

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

***ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΥΓΕΙΑΣ
(Φ.Α.Υ.)***

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

**«ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΣΤΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΛΑΜΙΑΣ»**

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024

**«ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΣΤΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΛΑΜΙΑΣ»**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

ΤΜΗΜΑ Α'

Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Το έργο αφορά την αποπεράτωση των κτιριακών εγκαταστάσεων και του περιβάλλοντος χώρου του Κλειστού Κολυμβητηρίου Λαμίας, συνολικού εμβαδού κάλυψης 5.757,32 τμ που βρίσκεται στο Οικοδομικό Τετράγωνο Γ-Α35Α το οποίο περικλείεται από τις οδούς Φιλίας, Ολυμπιονικών, Παπαμαύρου και Αγράφων.

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Φιλίας και Ολυμπιονικών 35133 ΛΑΜΙΑ

3. Αριθμός αδείας δόμησης:

680/2007 Πολεοδομία Ν.Α. Φθιώτιδας

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου (καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επιμέρους ιδιοκτησίες):

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νια κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Δήμος Λαμιέων	Φλέμινγκ & Ερυθρού Σταυρού		

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

Δ/ση Υποδομών & Τεχνικών Έργων Δήμου Λαμιέων

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νια αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β'

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Τεχνική περιγραφή του έργου

Το έργο περιλαμβάνει την αποπεράτωση των κτιριακών εγκαταστάσεων και του περιβάλλοντος χώρου του Κλειστού Κολυμβητηρίου Λαμίας και ειδικότερα :

- Αποπεράτωση του κτιριακού κελύφους και κατασκευή της μεταλλικής στέγης του χώρου δεξαμενής εκμάθησης
- Αποπεράτωση των αποδυτηρίων και των υποστηρικτικών χώρων της δεξαμενής εκμάθησης
- Αποπεράτωση των αιθουσών γυμναστικής και συγκέντρωσης αθλητών στο υπόγειο του κτιρίου της μεγάλης πισίνας
- Αποπεράτωση των γραφείων διοίκησης, wc κοινού και επισήμων, φουαγιέ επισήμων και δημοσιογράφων στο ισόγειο του κτιρίου της μεγάλης πισίνας
- Αποπεράτωση του περιβάλλοντος χώρου του κτιρίου με τη διαμόρφωση διαδρόμων κυκλοφορίας και πρόσβασης στο κτίριο και θέσεων στάθμευσης
- Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος αυτοπαραγωγής και ηλιοθερμικού συστήματος παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.

2. Παραδοχές μελέτης

A. ΥΛΙΚΑ

Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03
Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04
Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Δ05.1
Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1
Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΝΑΟΔΟ Β29.2.1
Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.1
Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C30/37 με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	ΝΑΟΙΚ 32.01.07
Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3
Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45
Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΝΑΟΙΚ 79.21
Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51
Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01
Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02
Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21
Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.10.02
Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.10.04
Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών και στοιχείων σκυροδέματος	ΝΑΟΙΚ Ν171.86.01
Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών και στοιχείων σκυροδέματος - Διαμόρφωση λαμπάδων/πρεκίων	ΝΑΟΙΚ Ν171.86.02
Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΣΧΕΤ. ΝΑΟΙΚ 79.80
Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΣΧΕΤ. ΝΑΟΙΚ 79.81
Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02
Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.02
Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ 75.21.04
Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ	ΝΑΟΙΚ 75.80
Επιστρώσεις δαπέδων στεγασμένων αθλητικών εγκαταστάσεων με συνθετικό ελαστικό τάπητα PVC, ελάχιστου πάχους 3 mm	ΝΑΟΙΚ ΝΙΣΧΕΤ.73.96
Περιθώρια (σοβατεπιά) για δάπεδα από πολυβινύλιο (PVC)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΣΧΕΤ.73.75
Μεμβράνη στεγανοποίησης και αποσύμπτυξης δαπέδων με επίστρωση πλακιδίων	ΝΕΟ ΟΙΚ 79.20
Ταινία ελάχιστου πλάτους 120 mm για στεγανοποίηση ακμών δαπέδων με επίστρωση πλακιδίων	ΝΕΟ ΟΙΚ 79.13
Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΕΟ ΟΙΚ 79.08
Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους έως 30 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.04
Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.04
Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	ΝΑΟΙΚ 54.68
Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05
Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.06
Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 61.12
Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31
Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 62.41
Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου αποτελούμενα από δύο (2) τμήματα ανοιγοανακλινόμενα, με μηχανική θερμοδιακοπή	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.17.04
Σύνθετα υαλοπετάσματα αλουμινίου αποτελούμενα από οκτώ (8) σταθερά και τέσσερα (4) ανοιγοανακλινόμενα τμήματα, με μηχανική θερμοδιακοπή	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.20.03
Σύνθετα υαλοπετάσματα αλουμινίου αποτελούμενα από πέντε (5) ανοιγοανακλινόμενα και πέντε (5) ανακλινόμενα τμήματα, με μηχανική θερμοδιακοπή	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.20.03
Σύνθετα υαλοπετάσματα αλουμινίου αποτελούμενα από ένα (1) ανοιγοανακλινόμενο και ένα (1) ανακλινόμενο τμήμα, με μηχανική θερμοδιακοπή	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.20.03
Σύνθετα υαλοπετάσματα αλουμινίου αποτελούμενα από δέκα (10) σταθερά και πέντε (5) ανοιγοανακλινόμενα τμήματα, με μηχανική θερμοδιακοπή	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.20.03
Υαλόθυρες ανοιγόμενες δίφυλλες με σταθερό φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ 65.02.01.03
Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα συρόμενα μη χωνευτά	ΝΑΟΙΚ 65.19
Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	ΝΑΟΙΚ 54.68
Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης πάχους 8εκ.	ΝΑΟΙΚ ΝΙΣΧΕΤ.72.65
Πετάσματα πλαγιόκαλυψης τύπου sandwich πάχους 8εκ.	ΝΑΟΙΚ ΝΙΣΧΕΤ.72.80
Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5mm, κενό 12mm, κρύσταλλο 5mm)	ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ 76.27.02
Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10
Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων και επιφανειών σκυροδέματος για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15
Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.30
Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	ΝΑΟΙΚ 77.71.03
Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01
Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.81.01
Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02
Εποξειδικό χρώμα κατάλληλο για βαφή πισίνας	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 77.98
Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	ΝΑΟΙΚ 77.97
Στεγάνωση αρμού με υδροδιογκούμενο κορδόνι μπετονίτη	ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Β-44
Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα - Βλήτρα από ράβδους Φ12mm	ΣΧΕΤ ΟΔΟ Β-92.2
Τσιμεντοσανίδες επίπεδες πάχους 12,5mm	ΝΑΟΙΚ 78.10.02
Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ 78.30.01
Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ 78.51

Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 78.34
Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα	ΝΑΟΙΚ Ν\78.36
Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Ν\61.33.01
Θερμό γαλβάνισμα χαλύβδινων στοιχείων	ΝΑΟΙΚ 77.33
Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 77.34
Σύστημα αντιδιαβρωτικής προστασίας και χρωματισμού χαλύβδινων στοιχείων	ΝΑΟΙΚ Ν\77.21
Πληροφοριακή πινακίδα με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας (τύπου II)	E-8.2.2
Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους, απλής όψης	E-9.3
Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 1 1/2"	E-10.1
Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3"	E-10.2
Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΝΑΟΔΟ E17.2
Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗ 8138.1.3
Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 120 l ισχύος 4000 W	ΑΤΗ 8256.8.1
Ταχυθερμαντήρας ηλεκτρικός, συνεχούς ροής, μονοφασικός, ικανότητας 3 lt/min.	ΑΤΗ Ν\8256.21.2
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2".	ΑΤΗ Ν\8539.15.9
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4".	ΑΤΗ Ν\8539.20.9
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4".	ΑΤΗ Ν\8539.32.9
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2".	ΑΤΗ Ν\8539.40.9
Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 20x2,8mm	ΑΤΗ Ν\8043.3.20
Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 25x3,5mm	ΑΤΗ Ν\8043.3.25
Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 32x4,4mm	ΑΤΗ Ν\8043.3.32
Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 40x5,5mm	ΑΤΗ Ν\8043.3.40
Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 50x6,9mm	ΑΤΗ Ν\8043.3.50
Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 63x8,6 mm	ΑΤΗ Ν\8043.3.63
Εύκαμπτος σωλήνας πλαστικός από ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο (VPE/Pe-x), διαμέτρου 16x2 mm σε προστατευτικό σωλήνα σπирal.	ΑΤΗ Ν\8046.2.16
Εύκαμπτος σωλήνας πλαστικός από ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο (VPE/Pe-x), διαμέτρου 18x2 mm σε προστατευτικό σωλήνα σπирal.	ΑΤΗ Ν\8046.2.18
Κανάλια αποστράγγισης διαπένων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.	ΝΑΥΔΡ 11.15.04
Κανάλια αποστράγγισης διαπένων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.15.06
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.50 MM, διαμέτρου 4 INS.	ΑΤΗ 8036.19
Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 40 MM.	ΑΤΗ Ν\8042.6.4
Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 50 MM.	ΑΤΗ Ν\8042.6.5
Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 75 MM.	ΑΤΗ Ν\8042.6.8
Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 100 MM.	ΑΤΗ Ν\8042.6.10
Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 125 MM.	ΑΤΗ Ν\8042.6.12
Σιφώνι διαπένου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM.	ΑΤΗ Ν\8067.15
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗ 8141.2.2
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗ 8141.3.2
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα	ΑΤΗ 8141.4.3
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λεκάνης καταιονηστήρα με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα, διαμέτρου 1/2 INS., κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ.	ΑΤΗ Ν\8141.4.3
Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ.	ΑΤΗ Ν\8141.21.1
Κεφαλή ντους, κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση, (ομαδικών ντους).	ΑΤΗ Ν\8141.43.1

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ATHE 8151.2
Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθμένου) τύπου, κατάλληλη για χρήση από ΑΜΕΑ, με καζανάκι.	ATHE N\8151.12.1
Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλινόμενη με χαρτοθήκη.	ATHE N\8151.91.1
Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή.	ATHE N\8151.92.1
Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ, επίτοιχη, δίπλα στο κάθισμα της ντουζιέρας.	ATHE N\8151.93.1
Κάθισμα λουτρού ΑΜΕΑ, ανακλινόμενο, με μπράτσο, διαστάσεων 42x57cm.	ATHE N\8151.94.1
Βαλβίδα έκπλυσης λεκάνης, λειτουργίας μέσω φωτοκύτταρου.	ATHE N\8154.1.1
Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	ATHE 8157.1
Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42 x 56 cm	ATHE 8160.2
Νιπτήρας πορσελάνης, επικαθήμενος.	ATHE N\8160.32.1
Νιπτήρας πορσελάνης, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ.	ATHE N\8160.33.1
Λεκάνη καταιονητήρα με βαλβίδα Από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 x 70 cm	ATHE 8162.3.1
Υποδομή εγκατάστασης κτιστής ντουσιέρας.	ATHE N\8162.51.1
Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 x 40 x 20 cm μήκους 1,80 m	ATHE 8165.2.3
Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών	ATHE 8166.2
Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 x 60 cm	ATHE 8168.2
Καθρέπτης τοίχου, κατάλληλος για WC αναπήρων.	ATHE N\8168.12.1
Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	ATHE 8169.1.2
Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 x 15 cm χωρίς χειρολαβή	ATHE 8171.3
Σαπωνοπογγοθήκη πορσελάνης, διαστ. 30x15 CM, χωρίς χειρολαβή.	ATHE N\8172.2.1
Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	ATHE 8174
Αγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, διπλό.	ATHE N\8175.11.2
Δοχείο απορριμάτων WC.	ATHE N\8176.22.1
Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο.	ATHE N\8176.23.1
Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, με καπάκι.	ATHE N\8178.11.1
Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ATHE 8179.2
Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	NAOIK 77.67.02
Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	NAOIK 77.67.03
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.65 MM, διαμέτρου 2 INS.	ATHE 8036.6
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.05 MM, διαμέτρου 3 INS.	ATHE 8036.8
Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2
Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή με ένα πυροσβεστικό κρουνο Φ 2 INS.	ATHE N\8204.81.1
Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός	ATHE N8204.51.1
Πυροσβεστικό δίκруνο 2x21/2"	ATHE N.8203.80.65
Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με αυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	NAYΔP 11.05.03
Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	NAYΔP 11.06
Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	NAYΔP 11.07.02
Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	NAYΔP 11.08.02
Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωδήποτε διαστάσεων	ATHE 8537.1
Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία 80 οC	NAOIK 77.66
Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2.65mm & διάμετρο 1/2 INS.	ATHE 8034.1
Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2.65mm & διάμετρο 3/4 INS.	ATHE 8034.2
Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.25mm & διάμετρο 1 INS.	ATHE 8034.3
Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.25mm & διάμετρο 1 1/4 INS.	ATHE 8034.4
Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.25mm & διάμετρο 1 1/2 INS.	ATHE 8034.5
Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.65mm & διάμετρο 2 INS.	ATHE 8034.6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8035.1
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE 8035.2
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE 8035.3
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE 8035.4
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE 8035.5
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE 8035.6
Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου 2 1/2", (DN65).	ATHE 8038.12/ΣΧΕΤ
Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου 3" (DN80).	ATHE 8038.14/ΣΧΕΤ
Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου 4" (DN100).	ATHE 8038.18/ΣΧΕΤ
Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 65 mm	ATHE 8039.3.8
Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 80 mm	ATHE 8039.3.9
Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE 8039.3.10
Σύνδεσμος τύπου victaulic, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16atm και διαμέτρου 65MM	ATHE 8040.1.65
Σύνδεσμος τύπου victaulic, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16atm και διαμέτρου 80MM	ATHE 8040.1.80
Σύνδεσμος τύπου victaulic, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16atm και διαμέτρου 100MM	ATHE 8040.1.100
Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS.	ATHE N\8110.1.15
Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 Ins.	ATHE N\8110.1.20
Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 Ins.	ATHE N\8110.1.25
Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 Ins.	ATHE N\8110.1.32
Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS.	ATHE N\8110.1.40
Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 Ins.	ATHE N\8110.1.50
Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 65 mm	ATHE 8108.3.3
Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 80 mm	ATHE 8108.3.4
Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE 8108.3.5
Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ATHE 8108.3.6
Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 150 mm	ATHE 8108.3.7
Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE 8115.2
Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 25.	ATHE N\8116.2.3
Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 50.	ATHE N\8116.2.6
Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, φλαντζωτής σύνδεσης, χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου DN 80.	ATHE N\8116.2.8
Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, συνδεομένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 65 mm	ATHE 8126.2.3
Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά συνδεομένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 90 mm	ATHE 8126.2.4
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου πάνελ, μονόστιγλα, 11/600/600mm	ATHE N/8436.1.6.6
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου πάνελ, δίστιγλα, 22/600/900mm	ATHE N/8436.2.6.9
Επιλεκτικός ηλιακός συλλέκτης επιφάνειας 2,0 m2 με βάση στήριξης	ATHE N/8258.2.2
Ηλιακός σταθμός ηλιοθερμικού συστήματος χωρίς ελεγκτή, DN32, παροχής και μανομετρικού 3,0 M3/H και 6 MΣΥ αντίστοιχα	ATHE N/8500.1.1
Τροποποίηση υφιστάμενου σωληνοδικτύου λεβητοστασίου (με τοποθέτηση πρόσθετων εξαρτημάτων) για την σύνδεση του ηλιοθερμικού συστήματος	ATHE N/8500.2.1
Αυτόματο εξαεριστικό	ATHE N/8479.15
Διηλεκτρικός σύνδεσμος 1/2" θηλυκού σπειρώματος	ATHE N/8499.1.15
Διηλεκτρικός σύνδεσμος 1 1/4" θηλυκού σπειρώματος	ATHE N/8499.1.32
Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 350 M3/H.	ATHE N\8531.1
Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 500 M3/H	ATHE N\8531.2
Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 700 M3/H	ATHE N\8531.3
Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 1.000 M3/H	ATHE N\8531.4
Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm	ATHE 8537.3.5
Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά	ATHE N\8541.21.1

	πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x150mm.	
	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x150mm.	ATHE N\8541.21.2
	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x200mm.	ATHE N\8541.21.3
	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 450x250mm.	ATHE N\8541.21.4
	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x100mm.	ATHE 8541.1.2.2/ΣΧΕΤ
	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x200mm.	ATHE 8541.1.45.2/ΣΧΕΤ
	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 550x250mm.	ATHE 8541.1.63.1/ΣΧΕΤ
	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600x250mm.	ATHE N\8541.1.64.2
	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150x150mm.	ATHE N\8542.23.1
	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 230x230mm.	ATHE N\8542.23.2
	Στόμιο στροβιλισμού (swirl), οροφής, διαμέτρου Φ250mm.	ATHE N\8542.181.5
	Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 125 mm.	ATHE N\8544.4.2
	Στόμιο δαπέδου, γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα πλάτους 6 ins	ATHE 8545.1.3
	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 200x200mm.	ATHE N\8547.5.1
	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 2000x600mm.	ATHE N\8547.5.2
	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 200x100mm.	ATHE N\8548.25.1
	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 200x150mm.	ATHE N\8548.25.2
	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 375x175mm.	ATHE N\8548.25.4
	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 35x225mm.	ATHE N\8548.25.6
	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 350x250mm.	ATHE N\8548.25.7
	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 450x250mm.	ATHE N\8548.25.9
	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 350x325mm.	ATHE N\8548.25.10
	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 550x250mm.	ATHE N\8548.25.12
	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 425x350mm.	ATHE N\8548.25.13
	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 500x375mm.	ATHE N\8548.25.15
	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 600x400mm.	ATHE N\8548.25.16
	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 750x600mm.	ATHE N\8548.25.21
	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 800x1200mm.	ATHE N\8548.25.22
	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, με ξεχωριστό θερμαντικό & ψυκτικό στοιχείο, σύστημα ανάκτησης θερμότητας, ανεμιστήρες προσαγωγής & επιστροφής 10.000 M3/H, (KKM-3, μικρής κολυμβ. δεξαμενής).	ATHE N\8530.5.10
	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, με ξεχωριστό θερμαντικό & ψυκτικό στοιχείο, σύστημα ανάκτησης θερμότητας, ανεμιστήρες προσαγωγής & επιστροφής 2.800 M3/H, (KKM-4, γραφείων ισογείου).	ATHE N\8530.5.3
	Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 4.0 M3/H στα 7.0 ΜΣΥ, (ΚΨ-5).	ATHE N\8467.4.7
	Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 7.5 M3/H στα 7.0 ΜΣΥ, (ΚΘ-8).	ATHE N\8467.7.7
	Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 1.5 M3/H στα 5.0 ΜΣΥ, (ΚΘ-9, ΚΡΑ-4).	ATHE N\8467.2.5
	Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 3.0 M3/H στα 5.0 ΜΣΥ, (ΚΡΑ-3).	ATHE N\8467.3.5
	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8622.1.1

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8622.1.2
Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8622.3.2
Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 ins	ATHE 8622.3.3
Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8622.3.5
Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins	ATHE 8622.3.6
Βαλβίδα υγρανσης ηλεκτρομαγνητική, δύο θέσεων, ονομαστικής διαμέτρου 1/2 INS.	ATHE N\8491.15
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2".	ATHE N\8539.15.13
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4".	ATHE N\8539.20.13
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1".	ATHE N\8539.25.13
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4".	ATHE N\8539.32.13
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2".	ATHE N\8539.40.13
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2".	ATHE N\8539.50.13
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 1/2".	ATHE N\8539.65.13
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 3".	ATHE N\8539.80.19
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 4".	ATHE N\8539.100.19
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 5".	ATHE N\8539.125.19
Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 6".	ATHE N\8539.150.19
Θερμική μόνωση επιφανειών με μονωτική πλάκα πάχους 19 mm.	ATHE N\8539.1.19
Θερμική μόνωση αεραγωγού, από αφρώδες πολυαιθυλένιο με επικάλυψη αλουμινίου.	ATHE N\8539.2.2
Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με επικάλυψη φελλοπολτού	ATHE N\8539.2.3
Εσχάρες καλωδίων πλάτους 100 mm, ύψους 60mm, πάχους λαμαρίνας 0,75mm.	ATHE N8740.2.10
Εσχάρες καλωδίων πλάτους 200 mm, ύψους 60mm, πάχους λαμαρίνας 0,75mm.	ATHE N8740.2.20
Καπάκι σχάρας πλάτους 100mm	ATHE N8740.21.10
Καπάκι σχάρας πλάτους 200mm	ATHE N8740.21.20
Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	ATHE 8177/ΣΧΕΤ
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 13.5 mm,ορατός η εντοιχισμένος	ATHE 8732.1.2
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός εγκατάστασης, διαμέτρου 16mm	ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ
Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm	ATHE 8735.2.2/ΣΧΕΤ
Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας ηλεκτρικών γραμμών Φ20mm	ATHE 8734.1.3/ΣΧΕΤ
Μεταλλικό κουτί σύνδεσης στεγανό, 100x100mm	ATHE 8735.4.1/ΣΧΕΤ
Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X2.5 mm2, χάλκινων αγωγών, ορατό η εντοιχισμένο	ATHE 8766.3.2
Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X1.5 mm2, χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο	ATHE 8766.3.1
Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3X4 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ATHE 8774.3.3
Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X4 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ATHE 8774.6.3
Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X10mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ATHE N8774.6.5
Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X16mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ATHE N8774.6.6
Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3X35+16 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ATHE 8774.4.2
Καλώδιο τύπου NYΥ μονοπολικό διατομής 1X16 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ATHE 8774.1.6
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός	ATHE 8801.1.1
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V, κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	ATHE 8801.1.4
Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρο, έντασης 10A, τάσης 250V, απλός	ATHE N\8811.11.1

	μονοπολικός.	
	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10A, τάσης 250V, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ.	ATHE N\8811.11.4
	Τοπικό αυτόματο σύστημα αφής - βέσης φωτισμού	ATHE N9703.1
	Σύστημα ειδοποίησης έκτακτης ανάγκης χώρου AMEA	ATHE N9705.1
	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	ATHE 8826.3.2
	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A	ATHE 8827.3.2
	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ.Α.ΙΣ.1.1.	ATHE N\8840.30.20
	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ.ΙΣ.1.2.	ATHE N\8840.30.30
	Επίτοιχη στρογγυλή στεγανή πλαφονιέρα LED 24W	ATHE N\8991.1.12
	Στεγανό γραμμικό φωτιστικό LED 18W.	ATHE N\8989.1.4
	Στεγανό γραμμικό φωτιστικό LED 26W.	ATHE N\8989.1.6
	Στεγανό γραμμικό φωτιστικό LED 32W	ATHE N\8989.1.9
	Στεγανό γραμμικό φωτιστικό LED 46W	ATHE N\8989.1.12
	Φωτιστικό σώμα panel led 28W, 600X600, UGR <19.	ATHE N\8989.6.6
	Αυτόνομο αυτοελεγχόμενο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με φωτεινή πηγή LED	ATHE N\8988.1.5
	Αυτόνομο αυτοελεγχόμενο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, με 2 προβολείς LED 10W / 1800 lumen.	ATHE N\8988.2.10
	Φωτιστικό σώμα αναρτώμενο, οροφής, στεγανό, 85W, τεχνολογίας LED (δεξαμενής εκμάθησης)	ATHE N\8991.5.85
	Φωτιστικό υποβρύχιο επίτοιχο LED 18W RGB / 12V	ATHE N\8994.3.18
	Φωτιστικό σώμα αρχιτεκτονικού φωτισμού τύπου wall washer 0,65m	ATHE N\8992.4.1
	Φωτιστικό ανάδειξης όψεων κυβικού τύπου 40W	ATHE N\8992.3.40
	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο στεγανό 5W	ATHE N\8991.1.5
	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm	ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ
	Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm	ATHE 8735.2.2/ΣΧΕΤ
	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2x1.5 mm ² , χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο	ATHE 8766.2.1
	Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.5 mm ² .	ATHE N\8799.2.2
	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός (σταθερού ορίου και ρυθμού ανόδου θερμοκρασίας), σημειακής αναγνώρισης.	ATHE N\9532.2.2
	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.	ATHE N\9533.1.2
	Μηχανισμός εντολών (control module).	ATHE N\9534.1
	Στοιχείο σύνδεσης συμβατικής σειρήνας (sounder module).	ATHE N\9534.5
	Ηλεκτρική σειρήνα προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης - κατάσβεσης πυρκαγιάς.	ATHE N\9533.4
	Μαγνητική επαφή συγκράτησης πόρτας πυρασφαλείας	ATHE N\9534.10
	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm	ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ
	Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm	ATHE 8735.2.2/ΣΧΕΤ
	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, 4".	ATHE N\8798.11.1
	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 5e, 25".	ATHE N\8798.13.1
	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6.	ATHE N\8993.67.1
	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ 45, cat 6.	ATHE N\8993.67.2
	Τηλεφωνικό κέντρο υβριδικό 8/24	ATHE N.8993.68.24
	Τηλεφωνικές συσκευές IP	ATHE N.8993.70.2
	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm	ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ
	Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm	ATHE 8735.2.2/ΣΧΕΤ
	Διακλαδωτήρας (tap off) σήματος ραδιοφώνου & τηλεόρασης, μεταλλικός, μίας εισόδου, μίας εξόδου διέλευσης και έως τεσσάρων εξόδων διακλάδωσης προς λήψεις.	ATHE N\8992.17.2
	Διαχωριστής (splitter) σήματος ραδιοφώνου & τηλεόρασης, μίας εισόδου και έως τεσσάρων εξόδων προς τερματικές λήψεις.	ATHE N\8992.18.1
	Πρίζα R-TV, γιά χωνευτή εγκατάσταση, διέλευσης (ενδιάμεση) ή τερματική, διπλής λήψης (μία για τηλεόραση και μία για ραδιόφωνο).	ATHE N\8992.21.1
	Κεντρική ενισχυτική διάταξη εγκατάστασης κεραίων R-TV.	ATHE N\8992.31.1
	Καλώδιο ομοαξονικό 75 Ω, τύπου RG-59.	ATHE N\8992.52.1
	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm	ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ

Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm	ATHE 8735.2.2/ΣΧΕΤ
Μαγνητικές επαφές επιφάνειας	ATHE N\8994.157.2
Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων	ATHE N\8994.157.5
Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, έγχρωμος, εσωτερικού - εξωτερικού χώρου, TCP/IP, 2MP, IP67	ATHE N\9661.4.2
Πληκτρολόγιο χειρισμών και ενδείξεων με οθόνη LCD	ATHE N\9661.3.1
Καλώδιο συστημάτων ασφαλείας διατομής 6 x 0,22 mm2 θωρακισμένο	ATHE N\8799.6.2
Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, 4".	ATHE N\8798.11.1
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 13.5 mm,ορατός η εντοιχισμένος	ATHE 8732.1.2
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm	ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ
Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm	ATHE 8735.2.2/ΣΧΕΤ
Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 2x1.5mm2.	ATHE 8766.2.1/ΣΧΕΤ
Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 4x1.5mm2.	ATHE 8766.4.1/ΣΧΕΤ
Ρυθμιστής έντασης μεγαφώνου ή ζώνης μεγαφώνων, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή προσαρμογής σε γραμμή 100V και ενσωματωμένο σύστημα προτεραιότητας (priority control), έως 100W.	ATHE N\8992.133.2.1
Μεγάφωνο επίτοιχο ή οροφής, διπλού κώνου, ισχύος 10W.	ATHE N\8992.135.1.1
Μεγάφωνο ψευδοροφής, ισχύος 10W RMS.	ATHE N\8992.135.2.1
Ηχείο πλήρους φάσματος 60W IP55	ATHE N\8992.130.3.60
Κεντρικό ενισχυτικό ηλεκτρακουστικό σύστημα	ATHE N\8992.140.1.1
Σφιγκτήρας "T" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1.	ATHE N\9985.44.1
Εξάρτημα απορρόφησης συστολών -διαστολών, χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401300 ή ισοδύναμου.	ATHE N\9985.76.1
Σύνδεσμος (ακροδέκτης) για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, επίπεδων ή κοίλων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6504401 ή 6504402.	ATHE N\9985.133.1
Αγωγός συλλογής καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαμέτρου 10 mm, ενδ.τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010.	ATHE N\9985.151.2
Ακίδα διαστάσεων Φ16x300mm από Cu-A/eNi, 100kA, κατάλληλη για σύνδεση με αγωγούς Φ8mm σε οριζόντιες επιφάνειες ή με βάση στήριξης. Ενδ, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6421203	ATHE N\9985.161.1
Βάση στήριξης ακίδας διαστάσεων 100x100mm από Cu-A/eNi. Ενδ, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6123101	ATHE/9985.161.2
Ενσωμάτωση νέων συστημάτων στο υφιστάμενο Building Management System του κτιρίου	ATHE N\9701.1.2
Mini τοπικός ελεγκτής I/O 24V AC/DC, RS485, Modbus, Bacnet με 4 DO και 4 DI ή 4AO και 4 Universal Inputs	ATHE N\9711.2.4
Σύστημα τοπικού ελέγχου νέων συστημάτων HVAC (KKM-3,4)εντός ερμαρίου (ΑΚΕ-6)	ATHE N\9710.1.1
Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού	ATHE/9720.3.1
Αισθητήριο θερμοκρασίας - υγρασίας αεραγωγού	ATHE/9720.3.2
Αισθητήριο θερμοκρασίας υγρού εμβαπτιζόμενο	ATHE/9720.1.2
Διακόπτης αέρα διαφορικός	ATHE/9730.2.1
Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.0 mm2.	ATHE N\8799.2.1
Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 3x1.0 mm2.	ATHE N\8799.3.1
Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 4x1.0 mm2.	ATHE N\8799.4.1
Καλώδιο τύπου OLFLEX-110 εύκαμπτο, διατομής 2x1.0 mm2.	ATHE N\8799.22.1
Καλώδιο τύπου OLFLEX-110 εύκαμπτο, διατομής 3x1.0 mm2.	ATHE N\8799.23.1
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm	ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ
Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, 4".	ATHE N\8798.11.1
Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου FTP Cat 6, 4".	ATHE N\8798.12.1
Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 25 - 50 W, με βραχίονα	NAHAM 60.10.40.01
Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 8,00 m	NAHAM 60.10.01.01/ΣΧ.
Υπαίθριο Πίλαρ 3x100A (Νοτιοανατολική πλευρά)	NAHAM 60.10.80.02 ΣΧ./1
Υπαίθριο Πίλαρ 3x40A (Βορειοδυτική & βορειοανατολική πλευρά)	NAHAM 60.10.80.02 ΣΧ./2

Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	NAHAM 60.10.85.01
Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 x 40 cm	NAHAM 60.10.85.02
Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NAOIK 20.05.01
Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	NAOIK 20.10
Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	NAYΔΡ 5.09.02
Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3x2.5 mm ² , για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	ATHE 8773.3.2
Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	NAHAM 60.20.40.12
Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5X10 mm ² , για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	ATHE N8773.6.5
Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5X25 mm ² , για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	ATHE N/8773.6.7
Φωτιστικό σώμα ανάδειξης λεπτομερειών τύπου προβολέα μικρων διαστάσεων 40W	ATHE N/8993.2.5
Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα 55W	ATHE N/8993.4.5
Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα 120W	ATHE N/8993.4.12
Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα στενής δέσμης 10° 35W	ATHE N/8993.5.4
Φωτιστικό σώμα δαπέδου χαμηλού ύψους	ATHE N/8995.10.15
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπiral, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm	ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ
Φωτιστικό υποβρύχιο τύπου Spot LED 10W RGB	ATHE N/8994.2.10
Καλώδιο νεοπρενίου (H07RN-F) 3x1,5mm ²	ATHE 8773.3.1/ΣΧΕΤ
Ηλεκτρικός πίνακας υδάτινων στοιχείων	ATHE N/8840.30.10
Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων, διπλού δομημένου τοιχώματος Φ40mm	NAHAM 60.20.40.11/ΣΧΕΤ
Σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων 22kW	ATHE N/9888.22
Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 120 Διαμέτρου D 400 mm.	12.01.01.03
Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων.Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ) "Y1" (ενός ανοίγματος).	ΟΔΟΒ.66.1
Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων.Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N "Y2" (δύο ανοιγμάτων). (ΠΚΕ)	ΟΔΟΒ.66.1ΣΧΕΤ.
Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 10 atm, κατά DIN 8074/8075 για HDPE, διατομής Φ63mm	H1.1.2.6 ΣΧΕΤ.
Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 10 atm, κατά DIN 8074/8075 για HDPE, διατομής Φ32mm	H1.1.2.3 ΣΧΕΤ.
Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 10 atm, κατά DIN 8074/8075 για HDPE, διατομής Φ25mm	H1.1.2.2 ΣΧΕΤ.
Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 atm, κατά DIN 8072 για LDPE, διατομής Φ20mm	H1.1.2.1 ΣΧΕΤ.
Σέλλα Φ63x1" με βίδες, 10 ATM	N.H5.25.63
Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, διαμέτρου 1" (χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης)	H9.1.1.1
Βάνα σφαιρική Φ25, πλαστική, 10 ATM	N.H5.15.25
Βάνα σφαιρική Φ63, πλαστική, 10 ATM	N.H5.15.63
Φίλτρο γραμμής τύπου σίτας. 1" , 6 ATM, με βανάκι	N.H7.2.12
Πλαστικό φρεάτιο H/B. 10" δύο - τριών H/B	H9.2.13.2
Πλαστικό φρεάτιο H/B. 50X60cm 6 H/B	H9.2.13.4
Προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου 12 στάσεων	N.H9.2.16.12
Καλώδιο άνθυγρο, 13 κλώνων 0,80mm ²	
Μεταλλικό ερμάριο στεγανό, διαστάσεων 30x25 cm	ATHE 8840.3.1 ΣΧΕΤ
Εκτοξευτήρας νερού αυτοανυψούμενος στατικός με σώμα ανύψωσης 15cm	H8.3.1.3
Εκτοξευτήρας νερού αυτοανυψούμενος γранаζωτός, ακτ. 5-9m με σώμα ανύψωσης 10cm πλαστικό	H8.3.2.1
Εκτοξευτήρας νερού αυτοανυψούμενος γранаζωτός, ακτ. 7-14 με σώμα ανύψωσης πλαστικό 10cm ή μεγαλύτερο	H8.3.3.1
Σύστημα καθαρισμού και κυκλοφορίας νερού λίμνης, όγκου έως 40m ³ , πλήρες	ATHE N/8215.10.40
Στόμιο εκροής νερού 60x12x8 cm	N.H5.1.10
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm	NAYΔΡ 12.10.03
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200 mm	NAYΔΡ 12.10.04

	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 250 mm	NAYΔP 12.10.05
	Μεταλλικά στηρίγματα στήριξης των φωτοβολταϊκών πλαισίων	ΑΤΗΕ Ν\9851.10.10
	Μεταλλικές σχάρες όδευσης καλωδίων 300x85x1,5mm, εν θερμώ γαλβανισμένες με καπάκι	ΑΤΗΕ Ν\8740.4.30
	Μεταλλικές σχάρες όδευσης καλωδίων 200x60x1,5mm, εν θερμώ γαλβανισμένες με καπάκι	ΑΤΗΕ Ν\8740.4.20
	Καλώδιο εύκαμπτο, DC, κατάλληλο για φωτοβολταϊκά συστήματα, διατομής 1x6 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.1.4/ΣΧΕΤ
	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες υψηλού βαθμού απόδοσης, από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής, ανηγμένης ισχύος 1kWp.	ΑΤΗΕ Ν\9850.50.1
	Πίνακας DC 8 στοιχειοσειρών	ΑΤΗΕ Ν\8840.90.8
	Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, υψηλού βαθμού απόδοσης, τριφασικός, ισχύος 50 kW.	ΑΤΗΕ Ν\9860.20.1
	Σταθμός επιτήρησης φωτοβολταϊκής εγκατάστασης (Data Manager)	ΑΤΗΕ Ν\9700.1.2
	Καλώδιο τύπου NYΥ J1VV-R, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x35mm ²	ΑΤΗΕ 8774.5.8
	Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC 0,6/1KV, ορατό, μονοπολικό, διατομής 1x240mm ²	ΑΤΗΕ 8774.1.15/ΣΧΕΤ
	Γενικός AC Πίνακας για την διασύνδεση των 8 αντιστροφέων (inverters) στο Γ.Π.Χ.Τ. και την ΔΕΔΔΗΕ	ΑΤΗΕ Ν\8840.91.8
	Σύνταξη φακέλου φωτοβολταϊκής εγκατάστασης και σύνδεση με δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ	ΑΤΗΕ Ν\9810.1.4
	Σχάρα υπερχειλίσσης πλαστική, με αντοχή στα χημικά και στην ηλιακή ακτινοβολία, πλάτους 30cm	ΑΤΗΕ Ν\8063.1.1
	Σχάρα πυθμένα 41x41cm, από πλαστικό ABS	ΑΤΗΕ Ν\8063.1.2
	Βατήρας εκκίνησης κολύμβησης	ΟΙΚ Ν\61.07
	Βάση στήριξης βατήρων	ΟΙΚ Ν\61.07.1
	Σύστημα εκκίνησης υπτίου	ΟΙΚ Ν\61.07.2
	Αντικυματική διαδρομή κολύμβησης	ΟΙΚ Ν\65.51
	Άγκιστρο διαδρομών	ΟΙΚ Ν\64.30
	Ανοξείδωτη πλάκα επιστροφής	ΟΙΚ Ν\73.80
	Σκάλα κολυμβητηρίου	ΑΤΗΕ Ν\8248.2
	Ορθοστάτες με σημαίες στροφών	ΟΙΚ Ν\64.18
	Ορθοστάτες με σχοινί εσφαλμένης εκκίνησης	ΟΙΚ Ν\64.18 ΣΧΕΤ
	Ρολό περιτύλιξης διαδρομών	ΟΙΚ Ν\61.08
	Εστία υδατοσφαίρισης	ΟΙΚ Ν\65.06
	Διαδρομές οριοθέτησης αγωνιστικού χώρου υδατοσφαίρισης	ΟΙΚ Ν\65.52
	Ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης	ΑΤΗΕ Ν\9800.2
	Ηλεκτρονική πλάκα αφής	ΑΤΗΕ Ν\9800.3
	Ηχητικό σύστημα εκκίνησης	ΑΤΗΕ Ν\9800.4
	Καλωδιώσεις / Διακλαδωτήρες	ΑΤΗΕ Ν\8764.6
	Καρότσι μεταφοράς πλακών αφής	ΟΙΚ Ν\65.61
	Χρονόμετρο υδατοσφαίρισης & χρονόμετρα επίθεσης	ΑΤΗΕ Ν\9800.2 ΣΧΕΤ
	Ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεσμάτων	ΑΤΗΕ Ν\9800.1
	Συσκευή αυτόματου καθαρισμού κολυμβητικής δεξαμενής	ΑΤΗΕ Ν.9990.50.1
	Σχάρα υπερχειλίσσης πλαστική, με αντοχή στα χημικά και στην ηλιακή ακτινοβολία, πλάτους 30cm	ΑΤΗΕ Ν\8063.1.1

Β. ΕΔΑΦΟΣ

B.1	Κατηγορία εδάφους	Γ
B.2	Επιτρεπόμενη τάση θεμελίωσης	$\sigma_E = 0,12 \text{ MPa}$
B.3	Φέρουσα ικανότητα εδάφους	$R_{Nd}/A' = 0,25 \text{ MPa}$
B.4	Γωνία εσωτερικής τριβής	$\varphi' = 25^\circ$
B.5	Δείκτης συνοχής	$c' = 0,0 \text{ KPa}$

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Γ.1	Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	II
Γ.2	Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	$A_h = 0,24g$

Γ.3	Σπουδαιότητα κτιρίου	Σ3
Γ.4	Συντελεστής σπουδαιότητας κτιρίου	$\gamma_1 = 1,15$
Γ.5	Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς (οριζ.) για κτίρια από σκυρόδεμα	$q_h = 2,50$
Γ.6	Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς (οριζ.) για κτίρια από χάλυβα	$q_h = 1,50, 1,00$
Γ.7	Συντελεστής θεμελίωσης	$\theta = 1,00$
Γ.8	Συντελεστής φασματικής επιτάχυνσης	$\beta_o = 2,50$
Γ.9	Συντελεστής συνδυασμού δράσεων:	
	Συνήθεις χώροι:	$\psi_2 = 0,30$
	Αποθήκες:	$\psi_2 = 0,80$
Γ.10	Κρίσιμη απόσβεση	$\xi = 5\%$
Γ.11	Κατηγορία εδάφους	Γ
Γ.12	Χαρακτηριστικές περιόδους	$T_1 = 0,20$
		$T_2 = 0,80$

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

Δ.1	Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	$25,00 \text{ kN/m}^3$
Δ.2	Ειδικό βάρος αόπλου σκυροδέματος	$24,00 \text{ kN/m}^3$
Δ.3	Βάρος δρομικής πλινθοδομής	$2,10 \text{ kN/m}^2$
Δ.4	Βάρος μπατικής πλινθοδομής	$3,60 \text{ kN/m}^2$
Δ.5	Ελαφρά χωρίσματα με γυψοσανίδες	$0,50 \text{ kN/m}^2$
Δ.6	Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων	$1,50 \text{ kN/m}^2$
Δ.7	Επιστρώσεις κλιμάκων	$1,20 \text{ kN/m}^2$
Δ.8	Επιστρώσεις δώματος	$2,50 \text{ kN/m}^2$
Δ.9	Ίδιο βάρος χώματος	$20,00 \text{ kN/m}^3$
Δ.10	Επικαλύψεις κερκίδων	$0,60 \text{ kN/m}^2$
Δ.11	Ωφέλιμο φορτίο δαπέδων χώρων γραφείων, αποδυτηρίων και λοιπών χώρων	$3,50 \text{ kN/m}^2$
Δ.12	Ωφέλιμο φορτίο δαπέδων εξωστών	$5,00 \text{ kN/m}^2$
Δ.13	Ωφέλιμο φορτίο πλατύσκαλων και κλιμάκων	$5,00 \text{ kN/m}^2$
Δ.14	Ωφέλιμο φορτίο διαδρόμων, αγωνιστικών χώρων, προπονητηρίων	$5,00 \text{ kN/m}^2$
Δ.15	Ωφέλιμο φορτίο χώρων προσπέλασης κοινού	$5,00 \text{ kN/m}^2$
Δ.16	Ωφέλιμο φορτίο Η/Μ χώρων και αποθηκών	$10,00 \text{ kN/m}^2$
Δ.17	Ωφέλιμο φορτίο ανελκυστήρων	$15 \text{ kN}/1,0 \text{ kN } \Omega\Phi.$
Δ.18	Φορτίο χιονιού	$1,00 \text{ kN/m}^2$

Ε. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ – ΑΛΛΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Ε.1	Ταχύτητα ανέμου	$V_{ref} = 30 \text{ m/sec}$
Ε.2	Κατηγορία εδάφους	III
Ε.3	Συντελεστής ασφαλείας μονίμων φορτίων	$\gamma_g = 1,35$
Ε.4	Συντελεστής ασφαλείας κινητών φορτίων	$\gamma_q = 1,50$
Ε.5	Κατηγορία περιβάλλοντος	2

2. Μητρώο του έργου – «Ως κατασκευάσθη (as built)» σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων

Κατά το πέρας του έργου απαιτείται η σύνταξη του **μητρώου του έργου**, σύμφωνα με το άρθρο 170 παράγρ.2, 8 του Ν.4412/2016 και την Απόφαση ΔΣΝγ/οικ.38108/ΦΝ 466, ΦΕΚ 1956/7-6-2017. Τα παραπάνω αναφέρονται και στο άρθρο 39 της ΕΣΥ.

Το μητρώο του έργου το οποίο θα περιλαμβάνει:

1)Περιγραφική έκθεση των κυρίων φάσεων εργασιών και όλων τα τεχνικά διακριτών αντικειμένων, 2) Πλήρη καταγραφή όλων των εγκεκριμένων μελετών και των υποστηρικτικών τους, με τις τροποποιήσεις τους, 3) Τα σχέδια «ως κατασκευάστηκε» («as built») σε πλήρη αντιστοιχία με εκείνα των εγκεκριμένων, 4) Τα σχέδια «ως κατασκευάστηκε» δικτύων δημοσίων φορέων ή ιδιωτικών εταιρειών στο εύρος κατάληψης του έργου, 5) Διαγράμματα απαλλοτριώσεων, 6)Τεύχος στοιχείων υψομετρικών αφετηριών, 7)Τεύχος συνοπτικής παρουσίασης ερευνών πεδίου και εργαστηρίων, 8)Τεύχος ποιοτικού ελέγχου, 9) Εγχειρίδιο λειτουργίας και επιθεώρησης του έργου.

Το μητρώο του έργου θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από (άρθρο 1 της παραπάνω απόφασης):

1)τρεις (3) σειρές εγχρώμων ψηφιακών φωτογραφιών διαφόρων φάσεων του Έργου, 2)Μια βιντεοσκόπηση με όλο το φάσμα κατασκευής του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, παραγωγή υλικών και εκτέλεση απαραίτητων δοκιμών.

Η ψηφιακή μορφή των παραδοτέων καθώς και η κωδικοποίηση των ψηφιακών σχεδιαστικών αρχείων θα γίνει σύμφωνα με τα άρθρα 2 και 3 της την αριθμ. ΔΣΝγ/οικ.38108/ΦΝ 466, ΦΕΚ 1956/Β/7-6-2017 Απόφασης.

ΤΜΗΜΑ Γ'

Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

- 1.1. Ύδρευσης
- 1.2. Αποχέτευσης
- 1.3. Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
- 1.4. Παροχής διαφόρων αερίων
- 1.5. Παροχής ατμού
- 1.6. Κενού
- 1.7. Ανίχνευσης πυρκαγιάς
- 1.8. Πυρόσβεσης
- 1.9. Κλιματισμού
- 1.10. Θέρμανσης
- 1.11. Λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
- 1.12. Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπιστεί ή με οποιονδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

Έλεγχος του συστήματος θέρμανσης και αποστράγγισης των πισινών ανά έτος

Έλεγχος δικτύων : πυρανίχνευσης, αποχέτευσης, ύδρευσης, αποχέτευσης ανά διετία

Καθαρισμός εσχαρών, φρεατίων και υδρορροών τουλάχιστον ανά έτος

Έλεγχος ηλεκτρικών πινάκων ανά διετία.

Έλεγχος συστήματος κλιματισμού ανά έτος

Έλεγχος δικτύων ηλεκτρονικών υπολογιστών ανά έτος

Έλεγχος μικροφωνικών και μεγαφωνικών εγκαταστάσεων ανά έτος

Σε περίπτωση που παρουσιαστεί βλάβη ενωρίτερα, σαφώς θα πρέπει να αποκατασταθεί και να εντοπιστεί η αιτία της

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1.

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

- 3.1. Αμιάντος και προϊόντα ατμού
- 3.2. Υαλοβάμβακας
- 3.3. Πολυουρεθάνη
- 3.4. Πολυστερίνη
- 3.5. Άλλα υλικά

Δεν υπάρχουν τα υλικά 3.1, 3.2.

Θα πρέπει να φαίνονται στα σχέδια «ως κατασκευάσθη» οι μονώσεις με πολυουρεθάνη, πολυστερίνη ή άλλα υλικά. Το κτίριο έχει θερμοπρόσοψη από πλάκες πολυουρεθάνης επιχρισμένης. Για τα υλικά αυτά θα πρέπει να πληρούνται οι προδιαγραφές συμπεριφοράς στη φωτιά και να υπάρχουν τα ανάλογα πιστοποιητικά.

4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου

Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων κλπ.)

Ο φέρων οργανισμός ενδέχεται να παρουσιάσει μικρορρηγματώσεις, οπότε θα πρέπει να γίνεται έλεγχος της θέσης και αιτίας τους και να παρακολουθείται η εξέλιξή τους

Έλεγχος των τοιχοποιιών για ρηγματώσεις από σεισμό ή αποκολλήσεις

Ιδιαίτερος έλεγχος στη στήριξη των μεταλλικών στεγών επί των στοιχείων από σκυρόδεμα

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Οι οδεύσεις διαφυγής θα πρέπει να φαίνονται σε κάθε χώρο σε σχέδιο, στο οποίο θα τονίζεται και η θέση του πάνω στην κάτοψη του κτιρίου.

Οι έξοδοι διαφυγής είναι οι εξής ανά όροφο:

Υ) Υπόγειο (-2,45, -3,00, -3,15, -3,20)

Υ1) Μηχανοδιάδρομος δεξαμενής κολύμβησης: τρεις exits προς τον αύλιο χώρο: EΞ.01, EΞ.47, EΞ.46.

Η είσοδος στον μηχανοδιάδρομο γίνεται εσωτερικά από το κλιμακοστάσιο 0.31 και από τις εισόδους EΣ.80, EΣ.95 και EΣ.94.

Υ2) Αποδυτήρια ΑΜΕΑ, φυσικοθεραπεία, ΣΑΟΥΝΑ και αποθήκες: exit EΞ.03. Η είσοδος στο χώρο γίνεται μέσω των EΞ.15 και EΞ.17, (είσοδοι αθλητών)

Υ3) Χώροι αποθηκών, Η/Μ εγκαταστάσεων (μηχανοστάσια, ηλεκτροστάσια κλπ), μηχανοδιάδρομος μικρής πισίνας: exits: EΞ.39, EΞ.31. Ειδικότερες exits:

- κλιματιστικές μονάδες (0.39): EΞ.37
- χώρος φιαλών χλωρίου (0.43): EΞ.42

Η είσοδος στους χώρους αυτούς μπορεί να γίνει εσωτερικά μέσω του κλιμακοστασίου 0.31, και των θυρών EΣ.79 και EΣ.80.

Υ4) Χώροι αποδυτηρίων προπονητών – αθλητών: Exit EΞ.03. Η είσοδος γίνεται και εδώ μέσω των EΞ.15 και EΞ.17, (είσοδοι αθλητών)

ΙΣ) Ισόγειο (0,00, +1,45, +1,35):

Exits: EΞ.13, EΞ.87, EΞ.71.

ΟΡ) ΟΡΟΦΟΣ (Κερκίδες+6,45 +1,45):

Exits: EΞ.13, EΞ.87, EΞ.71.

6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Ουδεμία

7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Ουδείς

8. Άλλες ζώνες κινδύνου

Ουδεμία

9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κλπ.)

Ουδέν

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες - συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής κλπ. - καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν - π.χ. - κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία κλπ.).

1. Εργασίες σε στέγες ή δώματα

Για τις εργασίες σε στέγες και δώματα, είναι απαραίτητα ικριώματα. Αυτά θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές ικριωμάτων (ΕΤΕΠ 01-03-00-00) να τοποθετούνται στηθαία ασφαλείας – κιγκλιδώματα στα δάπεδα εργασίας. Θα πρέπει να υπάρχουν ενδιάμεσα δάπεδα ασφαλείας ή στερεωμένα δίχτυα, όπου δεν είναι δυνατό να γίνουν στηθαία ή κιγκλιδώματα. Είναι δυνατή και η τοποθέτηση στρωμάτων στην πιθανή περιοχή πτώσης.

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς

Για τους χρωματισμούς, καθαρισμούς υαλοπετασμάτων ή τη συντήρησή τους στη μεγάλη όψη του αιθρίου απαιτούνται ικριώματα ή ανυψωτικοί μηχανισμοί. Θα πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές ασφαλείας για τα ικριώματα. Προστασία στους οριζοντιωμένους ανυψωτικούς μηχανισμούς με στηθαία – κάγκελα και σωστή εξάρτηση των ικριωμάτων από τις όψεις, κατόπιν στατικής μελέτης.

3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

Όπου είναι απαραίτητη η χρήση ικριωμάτων, θα πρέπει να πληρούνται οι κανονισμοί χρήσης σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 01-03-00-00. Θα πρέπει να υπάρχει προστασία με δευτερεύοντα δάπεδα και στρώματα ασφαλείας στις εκτιμώμενες περιοχές των πτώσεων. Εάν η εργασία είναι δυνατό να γίνει με κινητές κλίμακες, θα πρέπει να ακολουθούνται οι κανόνες ασφαλείας (ΦΕΚ 406/Α/29-12-1933)

4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες

Εργασίες στους χώρους του υπογείου: χώρους αθλητικών εγκαταστάσεων, αποδυτηρίων ή μηχανολογικού εξοπλισμού. Το προσωπικό εργασίας θα πρέπει να διαθέτει πάντα τον απαραίτητο ατομικό εξοπλισμό προστασίας και οι εργασίες να γίνονται από δύο ή περισσότερα άτομα. Σχέδιο εξόδων διαφυγής: να είναι εμφανές σε κάθε χώρο και να υπάρχει η απαραίτητη σήμανση, με βάση την μελέτη πυρασφάλειας. Στο προσωπικό να έχει γίνει εκπαίδευση για σενάρια πυρκαγιάς και σεισμού. Θα πρέπει πριν από κάθε εργασία να εξασφαλιστεί ότι από κάθε δυσπρόσιτο σημείο είναι δυνατή η επικοινωνία με νοσοκομείο μέσω κινητής ή άλλης τηλεφωνίας ή συστήματος συναγερμού.

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς.

Χρήση ηλεκτρικού ρεύματος σε μηχανήματα. Να γίνεται διακοπή ρεύματος όταν απαιτείται επέμβαση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Να γίνεται με χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας. Σχέδιο εξόδων διαφυγής: να είναι εμφανές σε κάθε χώρο.

Πρόγραμμα αναγκαιών επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του

1. Έλεγχος στα σκυροδέματα ανά διετία: ρηγματώσεις (τριχοειδείς ή μεγαλύτερες), εισροή υγρασίας στο σκυρόδεμα, ενανθράκωση. Ο έλεγχος θα πρέπει να γίνεται ιδιαίτέρως στους κόμβους των υποστυλωμάτων, στους προβόλους, ιδιαίτερα στις κερκίδες και θα πρέπει να γίνεται από τις κατώτερες προς τις ανώτερες στάθμες.
2. Έλεγχος στην κατάσταση των πισινών ανά έτος: φθορά πλακιδίων, έλεγχος για απώλειες νερού, έλεγχος φθοράς πλακιδίων και αντικατάστασή τους, έλεγχος στα κονιάματα και το σύστημα απορροών – εκκένωσης – στράγγισης των πισινών. Έλεγχος του συστήματος θέρμανσης.
3. Έλεγχος στην τοιχοποιία ανά διετία: ρηγματώσεις (τριχοειδείς ή μεγαλύτερες), αποκόλληση οριζόντια ή κατακόρυφη, εισροή υγρασίας, φθορά επιχρισμάτων.
4. Έλεγχος στις στέγες : στον μεταλλικό φορέα της, τον χρωματισμό του, την κατάσταση των μετάλλων (διάβρωση – σκωρίαση, ευθυγραμμία)
5. Έλεγχος των εσωτερικών ξηρών πετασμάτων ανά τριετία για τυχόν σπασίματα, υγρασίες κλπ
6. Έλεγχος στις καλύψεις ανά διετία: μωσαϊκά, πλακίδια, πλαστικά δάπεδα, μάρμαρα, κυβόλιθοι, μαρμάρinhoι κυβόλιθοι και αποκατάσταση των φθορών
7. Έλεγχος στα δίκτυα ανά έτος: ύδρευσης – αποχέτευσης και στα είδη υγιεινής. Καθαρισμός εσχαρών, φρεατίων και υδρορροών
8. Έλεγχος στις εγκαταστάσεις θέρμανσης ανά έτος.
9. Έλεγχος στο σύστημα πυρόσβεσης - πυρανίχνευσης ανά έτος
10. Έλεγχος συστημάτων κλιματισμού ανά έτος
11. Έλεγχος δικτύων ηλεκτρονικών υπολογιστών ανά έτος
12. Έλεγχος μικροφωνικών και μεγαφωνικών εγκαταστάσεων ανά έτος
13. Έλεγχος στη φθορά των χρωμάτων ανά τριετία και ανανέωση χρωματισμών.
14. Έλεγχος ανά έτος των ασφαλτοταπήτων για ρηγματώσεις, βυθίσεις, ειδικά στην περιοχή των φρεατίων.
15. Έλεγχος ηλεκτρικών πινάκων και ηλεκτρικής εγκατάστασης ανά έτος: έλεγχος στους λαμπτήρες, στην καλή λειτουργία των δικτύων.
16. Θα πρέπει να γίνεται έλεγχος του επιπέδου σχετικής υγρασίας των χώρων. Σε περίπτωση που οι χώροι υπερβαίνουν το απαιτούμενο όριο, θα πρέπει να λαμβάνονται ιδιαίτερα μέτρα: φυσικού αερισμού, εξαερισμού κλπ

Οι εργασίες γενικά ενδείκνυνται να εκτελούνται από συνεργείο και ποτέ να μην υπάρχει μεμονωμένο άτομο σε κάποιον χώρο.

Τα παραπάνω θα πρέπει να ελεγχθούν και ενδιάμεσα σε περίπτωση που υπάρξει εξωτερική αιτία π.χ. σεισμός, δυνατή βροχή για την υγρασία κλπ.

Με ευθύνη του τεχνικού ασφαλείας και του συντονιστή ασφαλείας του αναδόχου κατασκευαστή, θα πρέπει να προσαρτηθεί στο παράρτημα πίνακας συντήρησης του εξοπλισμού, εάν αυτό κριθεί αναγκαίο.

ΛΑΜΙΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΛΑΜΙΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ, ΑΔΕΙΩΝ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΑΜΙΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ.ΝΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
& ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΝΕΣΤΗΣ ΚΑΡΤΣΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΦΟΥΝΤΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΠΟΛΙΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ