



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΥΣ/2223107

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία: 02/08/2023

Αντικείμενο:

**Α. «ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΔΕΝΔΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ»**

**Β. «ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ»**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΥΠΩΝ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΑ**

ΤΕΥΧΟΣ 16 ΑΠΟ 24



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΤΥΠΩΝ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ (Α.Τ.Β00)**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ (ή ΕΠΩΝΥΜΙΑ) ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ : .....

Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ : .....

1. Για καθένα από τα παρακάτω περιγραφόμενα είδη ο διαγωνιζόμενος πρέπει να αναγράψει ευκρινώς μία ή δύο κατασκευαστικές λύσεις που προτείνει (με πλήρη κατασκευαστικό κωδικό τύπου για συγκεκριμένο προϊόν, ήτοι κατασκευαστής - σειρά - τύπος ή με ονομασία κατασκευαστή και κωδικό σειράς, για κατηγορία προϊόντων) και να συνηγοβάλλει όλα τα απαραίτητα τεχνικά φυλλάδια - σχέδια - πιστοποιητικά για τεκμηρίωση της συμβατότητας των προτεινόμενων προϊόντων με τις απαιτήσεις των τεχνικών τευχών αναφορικά με τον Η/Μ εξοπλισμό της Διακήρυξης.
2. Επισημαίνεται ότι ανά κατηγορία ειδών πρέπει να πληρούνται οι όροι της ΤΠΠ-Η/Μ. Σε αντίθετη περίπτωση η προσφορά θα απορρίπτεται συνολικά.
3. Η αποδοχή του πίνακα αυτού από την Επιχείρηση αποτελεί αρχική έγκριση και δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις υποχρεώσεις του όπως ο Η/Μ εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί στο έργο είναι σε άριστη κατάσταση, πληροί όλους τους όρους της Σύμβασης και κριθεί ικανοποιητικός κατά τις δοκιμές και την παραλαβή.
4. Οποιοδήποτε αίτημα του Αναδόχου για αλλαγή εγκεκριμένου προϊόντος του παρόντος πίνακα δεν θα γίνεται αποδεκτό παρά μόνον εάν συντρέχουν ειδικοί λόγοι (βελτιωτική πρόταση ή εάν το αντικαθιστώμενο στοιχείο είτε δεν παράγεται πλέον, είτε παράγεται αλλά με διαφορετικά τεχνικά χαρακτηριστικά) και παράλληλα ικανοποιούνται πλήρως οι απαιτήσεις της ΤΠΠ-Η/Μ.

Εξυπακούεται ότι όλα τα προτεινόμενα είδη θα είναι σε παραγωγή κατά την χρονική περίοδο υποβολής της προσφοράς.

5. Τύποι μηχανημάτων - συσκευών



5.1. ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (Α.Τ.- Β1.1.1, Α.Τ.- Β1.1.3, Α.Τ.- Β1.1.4 )

.....

.....

5.2. ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΠΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (Α.Τ.- Β1.3.16)

.....

.....

5.3. ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΠΛΑΚΑ ΑΠΟ ΑΦΡΩΔΕΣ ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΥΛΙΚΟ ΚΛΕΙΣΤΗΣ ΚΥΨΕΛΟΕΙΔΟΥΣ ΔΟΜΗΣ ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ ARMAFLEX (Α.Τ.- Β1.5.2)

.....

.....

5.4. ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΜΟΝΩΜΕΝΟΣ ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ (Α.Τ.- Β1.6.1, Α.Τ.- Β1.6.2, Α.Τ.- Β1.6.3, Α.Τ.- Β1.6.4)

.....

.....

5.5. ΣΤΟΜΙΟ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ, ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ, ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟ, ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ, ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ (Α.Τ.- Β1.8.1, Α.Τ.- Β1.8.2, Α.Τ.- Β1.8.3, Α.Τ.- Β1.8.4 )

.....

.....

5.6. ΣΤΟΜΙΟ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ, ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟ, ΜΕ ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ ΜΕ ΒΗΜΑ 17mm (Α.Τ.- Β1.9.1, Α.Τ.- Β1.9.2, Α.Τ.- Β1.9.3, Α.Τ.- Β1.9.4 )

.....

.....

5.7. ΣΤΟΜΙΟ ΛΗΨΗΣ ΝΩΠΟΥ / ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ, ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟ, ΜΕ ΣΙΤΑ (Α.Τ.- Β1.10.3, Α.Τ.- Β1.10.5, Α.Τ.- Β1.10.6)



5.8. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (SPLIT UNIT) ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ R32 (Α.Τ.- Β1.11.1)

5.9. ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΟΝΟBLOCK, ΜΕ R32, ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 12kW (Α.Τ.- Β1.12 )

5.10. ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΤΥΠΟΥ ΠΑΝΕΛ (Α.Τ.- Β1.13.3, Α.Τ.- Β1.13.4, Α.Τ.- Β1.13.5)

5.11. ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΥΘΥΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ(PEx-AL-PEx) ΚΑΙ ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ (Α.Τ.- Β1.16.1, Α.Τ.- Β1.16.2, Α.Τ.- Β1.18.1)

5.12. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΛΥΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (MULTI SPLIT UNIT) ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ R410A Με ένα εξωτερικό τμήμα ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 11,2 KW και τρεις εσωτερικές μονάδες τύπου κασέτας ψευδοροφής- μία ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 2.6KW (9.000 Btu/hr) και δύο ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 3.5KW (12.000 Btu/hr) (Α.Τ.- Β1.28.1)



5.13. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΛΥΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (MULTI SPLIT UNIT) ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ R32 Με ένα εξωτερικό τμήμα ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 4,1 KW και δύο εσωτερικές μονάδες τύπου κασέτας ψευδοροφής-ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 1.5KW (5.000 Btu/hr) (Α.Τ.- Β1.29.1)

.....

.....

5.14. ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (Α.Τ.- Β1.30.1, Α.Τ.- Β1.30.2, Α.Τ.- Β1.30.3, Α.Τ.- Β1.30.4)

.....

.....

5.15. ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ(PPR) / PN 20 bar (Α.Τ.- Β2.28..2 έως Β2.28..7)

.....

.....

5.16. ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΕΓΗΣ (ΝΤΕΡΕΣ), ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ ΥΔΑΤΩΝ (ΓΛΑΣΤΡΑ) ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΡΟΗ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ (Α.Τ.- Β2.32, Α.Τ.- Β2.33, Α.Τ.- Β2.34)

.....

.....

5.17. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΑΝΟΥ ΒΟΘΡΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 8m X 4m x 2.5m (Α.Τ.- Β2.34)

.....

.....



5.18. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΑΝΟΥ ΒΟΘΡΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 6m X 2.5m x 2.5m (Α.Τ.- Β2.35)

.....  
.....

5.19. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑ EN-54, ΚΟΜΒΙΟ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΦΛΑΣ, ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (Α.Τ.- Β3.2, Α.Τ.- Β3.3, Α.Τ.- Β3.4)

.....  
.....

5.20. Τετράγωνο φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου LED PANEL ~35W (Α.Τ.- Β5.2)

.....  
.....

5.21. Αυτόνομο LED φωτιστικό σώμα ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης (Α.Τ.- Β5.3)

.....  
.....

5.22. Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος με ένα πλήκτρο ή με δύο πλήκτρα, απλός ή διπλός (Α.Τ.- Β5.5, Α.Τ.- Β5.6)

.....  
.....

5.23. Ρευματοδότης SCHUKO μονός, χωνευτός ή επίτοιχος ή για εγκατάσταση σε πλαστικό κανάλι, έντασης 16Α, τάσης 250V, απλός (Α.Τ.- Β5.7, Α.Τ.- Β5.8)

.....  
.....



5.24. ΙΣΤΟΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 5Μ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 30 x 30 ΕΚ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ (Α.Τ.- Β5.19)

.....

.....

5.25. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (Α.Τ.- Β5.13- Α.Τ.- Β5.17)

.....

.....

5.26. ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΗΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (Α.Τ.- Β5.20- Α.Τ.- Β5.25)

.....

.....

5.27. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Α.Τ.- Β5.26.1- Α.Τ.- Β5.26.5)

.....

.....

5.28. Τηλεπικοινωνιακή πρίζα χωνευτή ή επίτοιχη ή για τοποθέτηση σε κανάλι, μονή ή διπλή με ενιαίο πλαίσιο τύπου 2xRJ45 Cat6A (Α.Τ.- Β6.1, Α.Τ.- Β6.2)

.....

.....

5.29. Ικρίωμα (rack) πληροφορικής ύψους 42U (Α.Τ.- Β6.6)

.....

.....



5.30. Μετώπη μικτονόμησης πληροφορικής UTP4" CAT6A (Α.Τ.- Β6.8)

.....

.....

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΤΥΠΩΝ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΑΙΘΟΥΣΑΣ**  
**ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ (Α.Τ.Δ00)**

6. Τύποι μηχανημάτων - συσκευών

6.1 Σωλήνας PE-X/Al/PE-X, με μόνωση από αφρώδες ελαστικό υλικό με  $\lambda=0,040$  W/(m·K) (Α.Τ. Δ.1.1.1.1 - Δ.1.1.1.5)

.....

.....

6.2 Φρεάτιο Υδρομέτρου 1" πλήρες, με υδρόμετρο υγρού τύπου 1", PN16 (Α.Τ. Δ.1.1.2)

.....

.....

6.3 Σύνδεση υδραυλικού υποδοχέα με χαλκοσωλήνα σπιράλ Φ 10/12mm (Α.Τ. Δ.1.1.3)

.....

.....

6.4 Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός πίεσης λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, όγκου 60lt, 6KW (Α.Τ. Δ.1.1.4)

.....

.....





6.5 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από U-PVC, κατά ΕΛΟΤ EN 1329 – 1, πιέσεως λειτουργίας στους 20°C PN6, κολλητής σύνδεσης (Α.Τ. Δ.1.2.1.1 – Δ.1.2.1.4)

.....  
.....

6.6 Κεφαλή αερισμού αποχέτευσης (Α.Τ. Δ.1.2.2)

.....  
.....

6.7 Υδρορροή από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα (Α.Τ. Δ.1.2.3)

.....  
.....

6.8 Φρεάτιο διακλάδωσης (Α.Τ. Δ.1.2.5)

.....  
.....

6.9 Φρεάτιο ομβρίων (Α.Τ. Δ.1.2.6)

.....  
.....

6.10 Συγκρότημα ειδών υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), πλήρες (Α.Τ. Δ.1.3.1)

.....  
.....

6.11 Συγκρότημα χώρου υγιεινής νηπίων (Α.Τ. Δ.1.3.2)

.....  
.....

6.12 Συγκρότημα χώρου υγιεινής ενηλίκων (Α.Τ. Δ.1.3.3)

.....  
.....



6.13 Συγκρότημα WC (Α.Τ. Δ.1.3.4)

.....  
.....

6.14 Νιπτήρες (Α.Τ. Δ.1.3.5)

.....  
.....

6.15 Κουζίνα (Α.Τ. Δ.1.4)

.....  
.....

6.16 Αντλία θερμότητας αέρα νερού 16KW (Α.Τ. Δ.2.1)

.....  
.....

6.17 Μονάδα μηχανικού αερισμού με ανάκτηση θερμότητας τύπου Wolf παροχής 950-2200m<sup>3</sup>/h (Α.Τ. Δ.2.2)

.....  
.....

6.18 Εύκαμπτοι επενδυμένοι χαλκοσωλήνες μονοσωληνίου τύπου WICU (Α.Τ. Δ.2.3 - Δ.2.6)

.....  
.....

6.19 Τερματικές μονάδες νερού (Α.Τ. Δ.2.7- Δ.2.9)

.....  
.....

6.20 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής (Α.Τ. Δ.2.10)

.....  
.....



6.21 Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα (Α.Τ. Δ.2.11 - Δ.2.11.4)

.....

.....

6.22 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου (Α.Τ. Δ.2.12)

.....

.....

6.23 Αξονικός ανεμιστήρας IN LINE (Α.Τ. Δ.2.13)

.....

.....

6.24 Αποχέτευση συμπυκνωμάτων τερματικών μονάδων FCU (Α.Τ. Δ.2.14)

.....

.....

6.25 Συλλέκτες διανομής-προσαγωγής και επιστροφής νερού-από και προς τις τερματικές μονάδες FCU (Α.Τ. Δ.2.15)

.....

.....

6.26 Πυροσβεστικό Ερμάριο με ελαστικό σωλήνα μήκους 20 m και διαμέτρου Φ15-Φ19mm, με ακροφύσιο (Α.Τ. Δ.3.1)

.....

.....

6.27 Πίνακας Πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτημένος , σύμφωνα με την EN-54 (Α.Τ. Δ.3.3)

.....

.....



6.28 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διευθυνσιοδοτούμενος (Α.Τ. Δ.3.4)

.....  
.....

6.29 Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός διευθυνσιοδοτούμενος (Α.Τ. Δ.3.5)

.....  
.....

6.30 Φαροσειρήνα συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενη, εσωτερικού χώρου (Α.Τ. Δ.3.6)

.....  
.....

6.31 Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενο (Α.Τ. Δ.3.7)

.....  
.....

6.32 Θεμελειακή γείωση κτιρίου σύμφωνα με τα σχέδια των μελετών (Α.Τ. Δ.4.3)

.....  
.....

6.33 Πλήρες σύστημα αντικεραυνικής προστασίας σύμφωνα με τη μελέτη. (Α.Τ. Δ.4.4)

.....  
.....

6.34 Χωνευτό κυκλικό φωτιστικό ψευδοροφής (Α.Τ. Δ.5.2 – Δ.5.4)

.....  
.....

6.35 Φωτιστικό οροφής, στεγανό IP65 (Α.Τ. Δ.5.5)

.....  
.....



6.36 Γραμμικό φωτιστικό linestra, LED 7W (Α.Τ. Δ.5.6)

.....  
.....

6.37 Φωτιστικό τύπου προβολέα, IP65, LED 10W (Α.Τ. Δ.5.7)

.....  
.....

6.38 Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, LED, με ενσωματωμένη μπαταρία διάρκειας 90min (Α.Τ. Δ.5.8)

.....  
.....

6.39 Διακόπτης φωτισμού (Α.Τ. Δ.5.9 - Δ.5.11)

.....  
.....

6.40 Ανιχνευτές κίνησης/παρουσίας ενεργοποίησης φωτισμού (Α.Τ. Δ.5.12- Δ.5.13)

.....  
.....

6.41 Εγκατάσταση σημείου ρευματοδότη schuko (Α.Τ. Δ.5.14)

.....  
.....

6.42 Σημείο 3Φ ρευματοδότη (Α.Τ. Δ.5.15)

.....  
.....

6.43 Ηλεκτρικός πίνακας (Α.Τ. Δ.5.21)

.....  
.....

6.44 Πρίζα λήψης τηλεφώνου ή data, RJ-45 (Α.Τ. Δ.5.22)

.....  
.....



6.45 Ηχείο ψευδοροφής 2 δρόμων, 40W (Α.Τ. Δ.5.23)

.....  
.....

6.46 Κονσόλα αναγγελιών κεντρικού μεγαφωνικού συστήματος (Α.Τ. Δ.5.24)

.....  
.....

6.47 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 20 MM. (Α.Τ. Δ.5.25)

.....  
.....

6.48 Σταθμός Φωτοβολταϊκών συνολικής ισχύος 1,8 kWp (Α.Τ. Δ.5.26)

.....  
.....

6.49 Inverter (Α.Τ. Δ.5.27)

.....  
.....

6.50 Καλώδια τύπου N2XH (Α.Τ. Δ.5.28.1 - Δ.5.28.3)

.....  
.....

6.51 Κυτίο διακλαδώσεως (Α.Τ. Δ.5.30)

.....  
.....



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΤΥΠΩΝ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ  
(Α.Τ.Δ00)

7. Τύποι μηχανημάτων - συσκευών

7.1 Σωλήνας PE-X/Al/PE-X, με μόνωση από αφρώδες ελαστικό υλικό με  $\lambda=0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  (Α.Τ. Δ.1.1.1.1 - Δ.1.1.1.5)

.....  
.....

7.2 Φρεάτιο Υδρομέτρου 1" πλήρες, με υδρόμετρο υγρού τύπου 1", PN16 (Α.Τ. Δ.1.1.2)

.....  
.....

7.3 Σύνδεση υδραυλικού υποδοχέα με χαλκοσωλήνα σπιράλ  $\Phi 10/12\text{mm}$  (Α.Τ. Δ.1.1.3)

.....  
.....

7.4 Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός πίεσης λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, όγκου 60lt, 6KW (Α.Τ. Δ.1.1.4)

.....  
.....

7.5 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από U-PVC, κατά ΕΛΟΤ EN 1329 - 1, πιέσεως λειτουργίας στους 20°C PN6, κολλητής σύνδεσης (Α.Τ. Δ.1.2.1.1 - Δ.1.2.1.4)

.....  
.....

7.6 Κεφαλή αερισμού αποχέτευσης (Α.Τ. Δ.1.2.2)

.....  
.....



7.7 Υδρορροή από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα (Α.Τ. Δ.1.2.3)

.....  
.....

7.8 Φρεάτιο διακλάδωσης (Α.Τ. Δ.1.2.5)

.....  
.....

7.9 Φρεάτιο ομβρίων (Α.Τ. Δ.1.2.6)

.....  
.....

7.10 Συγκρότημα ειδών υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), πλήρες (Α.Τ. Δ.1.3.1)

.....  
.....

7.11 Συγκρότημα χώρου υγιεινής νηπίων (Α.Τ. Δ.1.3.2)

.....  
.....

7.12 Συγκρότημα χώρου υγιεινής ενηλίκων (Α.Τ. Δ.1.3.3)

.....  
.....

7.13 Συγκρότημα WC (Α.Τ. Δ.1.3.4)

.....  
.....

7.14 Νιπτήρες (Α.Τ. Δ.1.3.5)

.....  
.....





7.15 Κουζίνα (Α.Τ. Δ.1.4)

.....  
.....

7.16 Αντλία θερμότητας αέρα νερού 16KW (Α.Τ. Δ.2.1)

.....  
.....

7.17 Μονάδα μηχανικού αερισμού με ανάκτηση θερμότητας τύπου Wolf παροχής 950-2200m<sup>3</sup>/h (Α.Τ. Δ.2.2)

.....  
.....

7.18 Εύκαμπτοι επενδυμένοι χαλκοσωλήνες μονοσωληνίου τύπου WICU (Α.Τ. Δ.2.3 - Δ.2.6)

.....  
.....

7.19 Τερματικές μονάδες νερού (Α.Τ. Δ.2.7- Δ.2.9)

.....  
.....

7.20 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής (Α.Τ. Δ.2.10)

.....  
.....

7.21 Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα (Α.Τ. Δ.2.11 - Δ.2.11.8)

.....  
.....

7.22 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου (Α.Τ. Δ.2.12)

.....  
.....



7.23 Αξονικός ανεμιστήρας IN LINE (Α.Τ. Δ.2.13)

.....  
.....

7.24 Αποχέτευση συμπυκνωμάτων τερματικών μονάδων FCU (Α.Τ. Δ.2.14)

.....  
.....

7.25 Συλλέκτες διανομής-προσαγωγής και επιστροφής νερού-από και προς τις τερματικές μονάδες FCU (Α.Τ. Δ.2.15)

.....  
.....

7.26 Πυροσβεστικό Ερμάριο με ελαστικό σωλήνα μήκους 20 m και διαμέτρου Φ15-Φ19mm, με ακροφύσιο (Α.Τ. Δ.3.1)

.....  
.....

7.27 Πίνακας Πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτημένος , σύμφωνα με την EN-54 (Α.Τ. Δ.3.3)

.....  
.....

7.28 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διευθυνσιοδοτούμενος (Α.Τ. Δ.3.4)

.....  
.....

7.29 Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός διευθυνσιοδοτούμενος (Α.Τ. Δ.3.5)

.....  
.....

7.30 Φαροσειρήνα συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενη, εσωτερικού χώρου (Α.Τ. Δ.3.6)

.....  
.....



7.31 Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενο (Α.Τ. Δ.3.7)

.....

.....

7.32 Θεμελειακή γείωση κτιρίου σύμφωνα με τα σχέδια των μελετών (Α.Τ. Δ.4.3)

.....

.....

7.33 Πλήρες σύστημα αντικεραυνικής προστασίας σύμφωνα με τη μελέτη. (Α.Τ. Δ.4.4)

.....

.....

7.34 Χωνευτό κυκλικό φωτιστικό ψευδοροφής (Α.Τ. Δ.5.2 – Δ.5.4)

.....

.....

7.35 Φωτιστικό οροφής, στεγανό IP65 (Α.Τ. Δ.5.5)

.....

.....

7.36 Γραμμικό φωτιστικό linestra, LED 7W (Α.Τ. Δ.5.6)

.....

.....

7.37 Φωτιστικό τύπου προβολέα, IP65, LED 10W (Α.Τ. Δ.5.7)

.....

.....

7.38 Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, LED, με ενσωματωμένη μπαταρία διάρκειας 90min (Α.Τ. Δ.5.8)

.....

.....



7.39 Διακόπτης φωτισμού (Α.Τ. Δ.5.9 - Δ.5.11)

.....  
.....

7.40 Ανιχνευτές κίνησης/παρουσίας ενεργοποίησης φωτισμού (Α.Τ. Δ.5.12- Δ.5.13)

.....  
.....

7.41 Εγκατάσταση σημείου ρευματοδότη schuko (Α.Τ. Δ.5.14)

.....  
.....

7.42 Σημείο 3Φ ρευματοδότη (Α.Τ. Δ.5.15)

.....  
.....

7.43 Ηλεκτρικός πίνακας (Α.Τ. Δ.5.21)

.....  
.....

7.44 Πρίζα λήψης τηλεφώνου ή data, RJ-45 (Α.Τ. Δ.5.22)

.....  
.....

7.45 Ηχείο ψευδοροφής 2 δρόμων, 40W (Α.Τ. Δ.5.23)

.....  
.....

7.46 Κονσόλα αναγγελιών κεντρικού μεγαφωνικού συστήματος (Α.Τ. Δ.5.24)

.....  
.....



7.47 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 20 MM. (Α.Τ. Δ.5.25)

7.48 Σταθμός Φωτοβολταϊκών συνολικής ισχύος 1,8 kWp (Α.Τ. Δ.5.26)

7.49 Inverter (Α.Τ. Δ.5.27)

7.50 Καλώδια τύπου N2XH (Α.Τ. Δ.5.28.1 - Δ.5.28.3)

7.51 Κυτίο διακλαδώσεως (Α.Τ. Δ.5.30)

ΑΘΗΝΑ, ...../...../2023

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ