

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΣΤΑ ΚΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΠΚ ΣΤΗΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΒΟΥΤΩΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΑμεΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι υφιστάμενοι ανελκυστήρες στα κτήρια της Πανεπιστημιούπολης του ΠΚ στις Βούτες είναι ανάγκη να εκσυγχρονιστούν, για λόγους ασφαλείας των χρηστών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία καθώς και να είναι δυνατή η χρήση τους απρόσκοπτα από ΑμεΑ.

Ο προηγούμενος εκσυγχρονισμός αφορά σε τρεις κατηγορίες ανελκυστήρων: α) στους ανελκυστήρες που υπάρχουν στα κτήρια των Τμημάτων Ιατρικής, Βιολογίας και Φυσικής, β) Χημείας και Φοιτητικού Κέντρου, γ) στους ανελκυστήρες που υπάρχουν στα κτήρια των Τμημάτων Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Επιστήμης Υπολογιστών, της Βιβλιοθήκης καθώς και στα Διοικητήρια Ι και ΙΙ.

Στην πρώτη περίπτωση θα πρέπει να τοποθετηθούν αυτόματες θύρες θαλάμου, αυτόματες θύρες ορόφου, κομβιοδόχες θαλάμου με φωτιζόμενα κομβία Braille (με συμπεριλαμβανόμενη την αναγγελία ορόφων), κομβιοδόχες ορόφων με φωτιζόμενα κομβία Braille (συμπεριλαμβανομένου του ισογείου) σε τρία από τα υπάρχοντα προς χρήση ΑμεΑ. Επίσης πρέπει να γίνει μια μετατροπή των θαλάμων καθώς και να προστεθεί ένας νέος πίνακας ελέγχου, ο οποίος να υποστηρίζει τον νέο τρόπο χρήσης τους.

Στην δεύτερη περίπτωση θα τοποθετηθούν κομβιοδόχες θαλάμου με φωτιζόμενα κομβία Braille (με συμπεριλαμβανόμενη την αναγγελία ορόφων), και κομβιοδόχες ορόφων με φωτιζόμενα κομβία Braille (συμπεριλαμβανομένου του ισογείου).

Στην τρίτη περίπτωση θα προστεθεί η αναγγελία ορόφων.

1. ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΘΥΡΕΣ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ

1. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 2 και 3, 4φυλλη 120cm, κεντρικού ανοίγματος.
2. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 3 και 4, 2φυλλη 90cm, τηλεσκοπική δεξιά.
3. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 5 και 6, 2φυλλη 110cm κεντρικού ανοίγματος.
4. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Πτέρυγας 10, 4φυλλη 120cm, κεντρικού ανοίγματος.
5. Τμήμα Φυσικής: Μεγάλος Ανελκυστήρας, 2φυλλη 100cm, κεντρικού ανοίγματος

Για όλες τις παραπάνω θύρες πρέπει να ισχύουν τα ακόλουθα:

- Αξιόπιστη λειτουργία σύμφωνα με τις υψηλότερες ποιοτικές προδιαγραφές
- Οδήγηση κινητήρα μέσω VVVF ελεγκτή
- Ενσωματωμένος απεγκλωβισμός (σε περίπτωση διακοπής τροφοδοσίας)
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση χωρίς ειδικές ρυθμίσεις
- Εύκολη συντήρηση με δυνατότητα πρόσβασης σε όλα τα σημεία που μπορεί να απαιτήσουν συντήρηση
- Αξιόπιστος σχεδιασμός με τον ελάχιστο αριθμό εξαρτημάτων
- Πόρτες πυρασφαλείας σύμφωνα με το πρότυπο EN 81-58.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Σύστημα Ελέγχου: Inverter
- Με σύστημα εμποδίου: Φωτοκύτταρα
- Επένδυση : INOX

2. ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΘΥΡΕΣ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΤΥΠΟΥ BUS INOX

1. Τμήμα Βιολογίας: Μικρός Ανελκυστήρας
2. Τμήμα Φυσικής: Μικρός Ανελκυστήρας

Στους μικρούς ανελκυστήρες των Τμημάτων Φυσικής και Χημείας θα προστεθούν μόνο **θύρες θαλάμου τύπου BUS**.

Για τις παραπάνω θύρες θαλάμου πρέπει να ισχύουν τα ακόλουθα:

- Αξιόπιστη αθόρυβη λειτουργία σύμφωνα με τις υψηλότερες ποιοτικές προδιαγραφές
- Στιβαρή κατασκευή
- Ευθύγραμμες πόρτες –FLAT-
- Σταθερός διακόπτης ηλεκτρομηχανικής παραβίασης
- Μετάδοση με αλυσίδα

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ηλεκτρονικό κύκλωμα υψηλής αξιοπιστίας, προρυθμισμένο
- Τεχνολογία PWM και MICROCONTROLLER βιομηχανικού τύπου
- Αυτόματη αναγνώριση του τύπου Motor και άμεση προσαρμογή στις απαιτήσεις του
- Ειδικός σχεδιασμός και προβλέψεις ώστε οι επαφές του Relay να μην σπινθηρίζουν ποτέ και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες λειτουργίας
- Απόλυτη προστασία, σε πιθανό βραχυκύκλωμα, όλων των τάσεων που βγαίνουν από αυτό
- Ηλεκτρονικός έλεγχος παραβίασης
- Ηλεκτρονικός και χειροκίνητος ασφαλής απεγκλωβισμός
- Σύστημα αντιμπλοκαρίσματος (αντιβανδαλιστικό)

3. ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΘΥΡΕΣ ΟΡΟΦΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ

1. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 2 και 3, **3X4**φυλλη 120cm, κεντρικού ανοίγματος.
2. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 3 και 4, **3X2**φυλλη 90cm, τηλεσκοπική δεξιά.
3. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 5 και 6, **3X2**φυλλη 110cm κεντρικού ανοίγματος.

4. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Πτέρυγας 10, 2X4φυλλα 120cm, κεντρικού ανοίγματος.
5. Τμήμα Φυσικής: Μεγάλος Ανελκυστήρας, 2X2φυλλα 100cm, κεντρικού ανοίγματος.

Για όλες τις παραπάνω θύρες πρέπει να ισχύουν τα ακόλουθα:

- Αξιόπιστη λειτουργία σύμφωνα με τις υψηλότερες ποιοτικές προδιαγραφές
- Οδήγηση κινητήρα μέσω VVVF ελεγκτή
- Ενσωματωμένος απεγκλωβισμός (σε περίπτωση διακοπής τροφοδοσίας)
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση χωρίς ειδικές ρυθμίσεις
- Εύκολη συντήρηση με δυνατότητα πρόσβασης σε όλα τα σημεία που μπορεί να απαιτήσουν συντήρηση
- Αξιόπιστος σχεδιασμός με τον ελάχιστο αριθμό εξαρτημάτων
- Πόρτες πυρασφαλείας σύμφωνα με το πρότυπο EN 81-58.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Σύστημα Ελέγχου: Inverter
- Με σύστημα εμποδίου: Φωτοκύτταρα
- Επένδυση : INOX

4. ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΕΣ ΘΑΛΑΜΟΥ

1. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 2 και 3: 1
2. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 3 και 4: 1
3. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 5 και 6: 1
4. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 7 και 8: 1
5. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Πτέρυγας 7^A: 1
6. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Πτέρυγας 10: 1
7. Τμήμα Βιολογίας: Μεγάλος Ανελκυστήρας: 1
8. Τμήμα Βιολογίας: Μικρός Ανελκυστήρας: 1
9. Τμήμα Φυσικής: Μεγάλος Ανελκυστήρας: 1
10. Τμήμα Φυσικής: Μικρός Ανελκυστήρας: 1
11. Τμήμα Φυσικής: Ανελκυστήρας Ημιορόφου: 2
12. Τμήμα Χημείας: Μεγάλος Ανελκυστήρας: 1
13. Τμήμα Χημείας: Μικρός Ανελκυστήρας: 1
14. Τμήμα Χημείας: Ανελκυστήρας Πτέρυγας «Γ»: 1
15. Φοιτητικό Κέντρο: Ανελκυστήρας (1):1

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Φωτισμός ασφαλείας ωφέλιμου χώρου 115x56 12/24V με led λευκά
- Οθόνη lcd segment 38mm (EN 81-70). Περιλαμβάνει ένδειξη υπερφόρτωσης με buzzer
- Μπουτόν alarm 1 NO 12V φωτεινό με led κίτρινο
- Μπουτόν κλήσης Braille ανάγλυφα 1 NO 12V/24V φωτιζόμενα εσωτερικά και περιμετρικά με led κόκκινα (EN 81-80 class 1) / “0” πράσινη κορόνα υπερυψωμένο DDA EN 81-70
- Μπουτόν για 0, 1, 2, 3, άνοιγμα θυρών
- Θήκη τηλεφώνου με απλή τηλεφωνική συσκευή
- Κάλυμμα κομβιοδόχου σε INOX aisi 304 mirror (απλό γυαλιστερό) 1,5mm

5. ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

1. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 2 και 3: 1
2. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 3 και 4: 1
3. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 5 και 6: 1
4. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 7 και 8: 1
5. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Πτέρυγας 10: 1
6. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Πτέρυγας 7^A: 1
7. Τμήμα Βιολογίας: Μεγάλος Ανελκυστήρας: 1
8. Τμήμα Βιολογίας: Μικρός Ανελκυστήρας: 1
9. Τμήμα Φυσικής: Μεγάλος Ανελκυστήρας: 1
10. Τμήμα Φυσικής: Μικρός Ανελκυστήρας: 1
11. Τμήμα Φυσικής: Ανελκυστήρας Ημιορόφου: 1
12. Τμήμα Χημείας: Μεγάλος Ανελκυστήρας: 1
13. Τμήμα Χημείας: Μικρός Ανελκυστήρας: 1
14. Τμήμα Χημείας: Ανελκυστήρας Πτέρυγας «Γ»: 1
15. Φοιτητικό Κέντρο: Ανελκυστήρας (1):1

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Κάλυμμα κομβιοδόχου σε INOX aisi 304 mirror (απλό γυαλιστερό) 1,5mm
- Οθόνη lcd segment μικρή με ενδείξεις: ΚΙΝΗΤΟ ΒΕΛΟΣ ΠΟΡΕΙΑΣ, ΟΡΟΦΟΕΝΔΕΙΞΗ, ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (Λειτουργίες: δεκαδική ή BCD)
- Μπουτόν κλήσης Braille ανάγλυφα 1 NO 12V/24V φωτιζόμενα εσωτερικά και περιμετρικά με led κόκκινα (EN 81-80 class 1)

6. ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗ ΟΡΟΦΟΥ

1. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 2 και 3: 2
2. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 3 και 4: 2
3. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 5 και 6: 2
4. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 7 και 8: 2
5. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Πτέρυγας 10: 1
6. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Πτέρυγας 7^A: 2
7. Τμήμα Βιολογίας: Μεγάλος Ανελκυστήρας: 2
8. Τμήμα Βιολογίας: Μικρός Ανελκυστήρας: 2
9. Τμήμα Φυσικής: Μεγάλος Ανελκυστήρας: 3
10. Τμήμα Φυσικής: Μικρός Ανελκυστήρας: 2
11. Τμήμα Φυσικής: Ανελκυστήρας Ημιορόφου: 1
12. Τμήμα Χημείας: Μεγάλος Ανελκυστήρας: 2
13. Τμήμα Χημείας: Μικρός Ανελκυστήρας: 2
14. Τμήμα Χημείας: Ανελκυστήρας Πτέρυγας «Γ»: 1
15. Φοιτητικό Κέντρο: Ανελκυστήρας (1):1

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Κάλυμμα κομβιοδόχου σε INOX aisi 304 mirror (απλό γυαλιστερό) 1,5mm
- Βέλος πορείας 38mm (EN 81- 70)
- Μπουτόν κλήσης Braille ανάγλυφα 1 NO 12V/24V φωτιζόμενα εσωτερικά και περιμετρικά με led κόκκινα (EN 81-80 class 1)

Οι κομβιοδόχες ισογείου και ορόφων θα τοποθετηθούν επίτοιχα, λόγω του μικρού πάχους τους. Το κενό επί των τοίχων, το οποίο θα δημιουργηθεί από την αφαίρεση

των υπαρχουσών κομβιοδόχων θα γεμίσει με τμήμα τούβλου και τσιμεντοκονία, θα σοβατισθεί και θα βαφεί με το χρώμα του τοίχου. **Συνολική αποτίμηση αυτής της εργασίας: 200,00 ευρώ.**

7. ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΟΡΟΦΩΝ

Διοικητήριο Ι: Ανελκυστήρας 1: 1
Διοικητήριο Ι: Ανελκυστήρας 2: 1
Διοικητήριο ΙΙ: Ανελκυστήρας (1) : 1
Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 2 και 3: 1
Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 3 και 4: 1
Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 5 και 6: 1
Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Πτέρυγας 7^Α: 1
Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 7 και 8: 1
Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Πτέρυγας 10: 1
Τμήμα Βιολογίας: Μεγάλος Ανελκυστήρας: 1
Τμήμα Βιολογίας: Μικρός Ανελκυστήρας: 1
Τμήμα Φυσικής: Μεγάλος Ανελκυστήρας: 1
Τμήμα Φυσικής: Μικρός Ανελκυστήρας: 1
Τμήμα Φυσικής: Ανελκυστήρας Ημιορόφου: 2
Τμήμα Χημείας: Μεγάλος Ανελκυστήρας: 1
Τμήμα Χημείας: Μικρός Ανελκυστήρας: 1
Τμήμα Χημείας: Ανελκυστήρας Πτέρυγας «Γ»: 1
Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών: Ανελκυστήρας 1: 1
Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών: Ανελκυστήρας 2: 1
Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών: Ανελκυστήρας 3: 1
Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών: Ανελκυστήρας 1: 1
Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών: Ανελκυστήρας 2: 1
Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών: Ανελκυστήρας 3: 1
Κεντρική Βιβλιοθήκη: Ανελκυστήρας 1: 1
Κεντρική Βιβλιοθήκη: Ανελκυστήρας 2: 1
Φοιτητικό Κέντρο: Ανελκυστήρας (1): 1

Σε όλους τους ανελκυστήρες που υπάρχουν στα κτήρια του ΠΚ στην Πανεπιστημιούπολη των Βουτών θα προστεθεί η αναγγελία ορόφων στα ελληνικά και στα αγγλικά με την προσθήκη ηχείου και της απαραίτητης καλωδίωσης.

8. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΑΛΑΜΟΥ

1. Τμήμα Φυσικής: Μεγάλος Ανελκυστήρας

Λόγω της υπερβολικής φθοράς του, αλλά και της ουσιαστικής αδυναμίας μετατροπής του ώστε να είναι δυνατόν να υποστηρίξει τον ρόλο του ως κεντρικός ανελκυστήρας του κτηριακού συγκροτήματος των Τμημάτων Φυσικής και Βιολογίας, θεωρείται απαραίτητη η αντικατάστασή του.

9. ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΘΑΛΑΜΟΥ

1. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 2 και 3,
2. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 3 και 4

3. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 5 και 6
4. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Πτέρυγας 10

Η μετατροπή των θαλάμων κρίνεται απαραίτητη, ώστε μικραίνοντας το βάθος του θαλάμου, να καταστεί δυνατή η προσθήκη των αυτομάτων θυρών. Επίσης η μετατροπή θα αφορά και την οροφή των θαλάμων και την αντικατάσταση των λαμπτήρων οροφής με νέους νέας τεχνολογίας.

Η μετατροπή των θαλάμων των ανελκυστήρων των σημείων 1. και 2. θα στοιχίσει **300,00 ευρώ**, ενώ εκείνων των σημείων 3. και 4., **500 ευρώ**, λόγω της ιδιαιτερότητας της μεταλλικής οροφής τους.

10. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

1. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 2 και 3
2. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 3 και 4
3. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Κόμβου Πτερύγων 5 και 6
4. Τμήμα Ιατρικής: Ανελκυστήρας Πτέρυγας 10
6. Τμήμα Φυσικής: Μεγάλος Ανελκυστήρας

Η προσθήκη των πινάκων ελέγχου στους παραπάνω ανελκυστήρες κρίνεται απαραίτητη, καθόσον οι υπάρχοντες πίνακες δεν υποστηρίζουν τον προτεινόμενο νέο τρόπο αυτόματης λειτουργίας των ανελκυστήρων, ούτε την λειτουργία της αναγγελίας ορόφων.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Όλα τα προϊόντα θα συνοδεύονται από τις αναγκαίες οδηγίες χρήσεως στα ελληνικά καθώς και τα πιστοποιητικά που προαναφέρθηκαν.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει αντίγραφα προσπέκτους του κατασκευαστή με ένα Κατάλογο Εξαρτημάτων που θα περιγράφει κάθε εξάρτημα που θα χρησιμοποιηθεί στο Έργο.

ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ»

Μετά το πέρας των εγκαταστάσεων και πριν την προσωρινή παραλαβή τους, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει σχέδια αποτύπωσης όλων των έργων, που κατασκευάστηκαν όπως και πλήρη φωτογραφική τεκμηρίωση. Τα σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι λεπτομερέστατα, να δίνουν την πλήρη και ακριβή εικόνα της θέσης και της έκτασης κάθε επισκευαζόμενου στοιχείου και των Η/Μ εγκαταστάσεων και να παρέχουν κάθε δυνατή πληροφορία περί αυτής (σχηματικά διαγράμματα κλπ) όπως ακριβώς κατασκευάστηκε.

ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΠΑΡΟΧΩΝ

Σε περίπτωση που είναι αναγκαία η διακοπή ηλεκτρικών παροχών τροφοδοσίας του κτιρίου ή μέρους αυτού προς εκτέλεση εργασιών, θα πρέπει να ειδοποιείται γραπτά τουλάχιστον προ 5 ημερών η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και ο Ανάδοχος δε θα προβαίνει σε διακοπή παρά μόνο μετά από έγκρισή της, συνεπώς θα πρέπει να καταρτισθεί ένας σαφής προγραμματισμός των εργασιών ανά κτήριο. Εν πάση περιπτώσει η διακοπή θα γίνεται για όσο το δυνατόν λιγότερο χρόνο ώστε θα προξενεί την μικρότερη δυνατή ανωμαλία στην λειτουργία του υπάρχοντος κτηρίου.

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει εγγύηση καλής λειτουργίας όλων των εγκαταστάσεων διάρκειας **δύο ετών**. Κατά το διάστημα αυτό ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως όλες τις βλάβες που τυχόν θα παρουσιαστούν χωρίς αποζημίωση. Προεγκρίσεις της υπηρεσίας για την προσωρινή παραλαβή της εγκατάστασης δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο από τις ευθύνες εγγύησης καλής λειτουργίας της εγκατάστασης.

Οι εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται από άτομα εξειδικευμένα στις αντίστοιχες ειδικότητες.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

**A) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΥΡΩΝ, ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΩΝ
ΚΑΙ ΘΑΛΑΜΟΥ,**

B) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΟΡΟΦΩΝ,

**ΣΤΟΥΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ ΤΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΚ ΣΤΗΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΒΟΥΤΩΝ
ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΑμεΑ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (σε ευρώ)	ΚΟΣΤΟΣ (σε ευρώ)
1	Αυτόματη θύρα θαλάμου, δίφυλλη, 900-1.100mm, INOX, με ηλεκτρονικό απεγκλωβισμό και φωτοκύτταρο	3	1.100,00	3.300,00
2	Αυτόματη θύρα θαλάμου, τετράφυλλη, 1.200mm, INOX, με ηλεκτρονικό απεγκλωβισμό και φωτοκύτταρο	2	1.500,00	3.000,00
3	Θύρες θαλάμου τύπου BUS	2	1.100,00	2.200,00
4	Αυτόματη θύρα ορόφου, δίφυλλη, 900-1.100mm, INOX	8	700,00	5.600,00
5	Αυτόματη θύρα ορόφου τετράφυλλη, 1.200mm, INOX	5	1.000,00	5.000,00
6	Κομβιοδόχη θαλάμου, 2-4 στάσεις, με φωτιζόμενα κομβία Braille	16	350	5.600,00
7	Κομβιοδόχη ορόφου, με φωτιζόμενα κομβία Braille	27	100	2.700,00
8	Κομβιοδόχη ισογείου, με φωτιζόμενα κομβία Braille	15	60	900,00
9	Αναγγελία ορόφων, ελληνικά-αγγλικά, με ηχείο και καλωδίωση	26	220	5.720,00
10	Θάλαμος 10-12 ατόμων, επένδυση ανοξείδωτη	1	2.000	2.000,00
11	Μετατροπή θαλάμου	2	300,00	600,00
12	Μετατροπή θαλάμου	2	500,00	1.000,00
13	Πίνακας ελέγχου	5	1.800,00	9.000,00
14	Αποκατάσταση κενού θέσης παλαιών κομβιοδόχων			200,00
			Σύνολο:	46.820,00
			ΦΠΑ 23%:	10.768,60
			Γενικό Σύνολο:	57.588,60