



Αθήνα, /09/2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

1^η Υ.Πε. ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Β. Σοφίας 144, τ.κ. 115 27

**ΘΕΜΑ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις απαιτούμενες οικοδομικές και ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, για την διαμόρφωση χώρων στο ισόγειο του Κτηρίου Α, για την εγκατάσταση του τμήματος επιστασίας του Νοσοκομείου. Συγκεκριμένα αφορά:

- Διάδρομο προς τις αποθήκες του τμήματος επιστασίας
- Διάδρομο προς το γραφείο ιματισμού και την ιματιοθήκη.
- Διαμόρφωση γραφείου ιματισμού
- Διαμόρφωση χώρου ιματιοθήκης
- Αναδιαμόρφωση στο χώρο του WC της ιματιοθήκης
- Κοινόχρηστος διάδρομος φαρμακείου - επιστασίας

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

Αφορούν εργασίες οι οποίες θα εκτελεσθούν με εξαιρετική προσοχή και επιμέλεια ώστε να μη προκαλούν ενόχληση στους παρακείμενους χώρους. Εφιστάται η προσοχή στη συγκέντρωση - αποκομιδή και απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης και αποξήλωσης, των άχρηστων υλικών (μπάζα), στη μεταφορά τους εκτός των χώρων του Νοσοκομείου και στον επιμελή καθαρισμό των χώρων εργασίας τα οποία και αποτελούν ευθύνη και υποχρέωση του Αναδόχου.

Όλες οι καθαίρεσεις θα πρέπει να γίνονται μετά προσοχής, ώστε να περιοριστούν στο μέγιστο δυνατό βαθμό η ηχορύπανση, οι δονήσεις, οι εκπομπές σκόνης και γενικά κάθε όχληση της λειτουργιάς του νοσοκομείου.

Οι εργασίες καθαιρέσεων και αποξηλώσεων συνοψίζονται ως εξής:

- Αποξήλωση ηλεκτρικής εγκατάστασης (φωτιστικά, ρευματοδότες, καλωδιώσεις, πίνακας κλπ)
- Αποξήλωση υφιστάμενης δίφυλλης μεταλλικής θύρας στην εισόδου του διαδρόμου διέλευσης ιματιοθήκης, μπροστά από το χώρο του φαρμακείου.
- Αποξήλωση υφιστάμενων μεταλλικών σκελετών παραθύρων στον διάδρομο του ιματισμού.

- Καθαίρεση επιχρισμάτων τοίχων & οροφών, όπου αυτά είναι σαθρά, και όπου παρουσιάζουν υγρασίες (οποιοδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας).
- Αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των προερχόντων υλικών και άλλων (δίκτυα, σωληνώσεις κλπ) που κρίνονται άχρηστα ή/και δεν είναι λειτουργικά ώστε οι επιφάνειες να είναι ελεύθερες.
- Αποξήλωση υφιστάμενων δαπέδων από PVC και πλαστικών πλακιδίων ώστε να αποκαλυφθεί το αρχικό μωσαϊκό δάπεδο.
- Αποξήλωση του υφιστάμενου κλιματιστικού παλαιού τύπου που βρίσκεται στο χώρο της ιματιοθήκης.
- Αποξήλωση και απομάκρυνση της λεκάνης με το καζανάκι από το χώρο του WC της ιματιοθήκης.

1.2 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Στις επιφάνειες που έγιναν οι καθαιρέσεις επιχρισμάτων, θα γίνει αποκατάσταση αυτών.

Θα κατασκευασθούν σε 3 στρώσεις. Πρώτη στρώση με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου με άμμο λατομείου μεσόκοκκη (1:3) καλύπτει όλες τις προς επίχριση επιφάνειες ώστε να μη διακρίνεται το υπόστρωμα. Πάχος στρώσης 5mm.

Δεύτερη στρώση λάσπωμα με ασβεστοκονίαμα 1:2 ή 1:2,5 των 150kg τσιμέντου με άμμο λατομείου μεσόκοκκη. Κατασκευάζεται βάσει κατακόρυφων και συνεπίπεδων οδηγών, όπου απαιτείται, πλάτους 10cm, 24 ώρες με το πεταχτό. Χρόνος στεγνώματος 15 μέρες. Πάχος 15mm. Τρίτη στρώση τριφτό με μαρμαροκονίαμα 1:2 ή 1:2,5 των 150kg λευκού τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο λευκού μαρμάρου 9μάρμαρο – σκόνη).

Κατά την παρασκευή του μαρμαροκονιάματος (3^η στρώση) χώρων υγιεινής γενικά, αντί νερού προσθέτουμε γαλάκτωμα μείγματος νερού πρώτης ύλης πλαστικού πχ VINYL) σε αναλογία 1:5. Προηγείται ελαφρά διαβροχή του λάσπωματος με το ίδιο γαλάκτωμα. Πάχος στρώσης 6mm. Κατασκευάζεται σε δυο φάσεις, αστάρωμα – τελική στρώση. Μετά το τράβηγμα της τελικής στρώσης ακολουθεί τριβίδισμα με ξύλινο τριβίδι ντυμένο με λάστιχο (απαγορεύεται οποιοδήποτε άλλο τριβίδι) με σύγχρονη διαβροχή επιφάνειας.

• Μερεμέτια - επιχρισμάτων

Θα γίνει απομάκρυνση του αποσαθρωμένου σοβά, μέχρι το υπόστρωμα, από την περιοχή της τοιχοποιίας που παρουσιάζεται το πρόβλημα.

Θα γίνει επάλειψη του υποστρώματος με βελτιωτικό πρόσμικτο γαλάκτωμα κονιαμάτων και θα ακολουθήσει επανασοβάτισμα της προβληματικής επιφάνειας με έτοιμο υδατοαπωθητικό σοβά μιας στρώσης στο κατάλληλο πάχος ώστε να αποκατασταθεί το πρόβλημα και το τελικό αποτέλεσμα να είναι συμβατό με τον υπάρχοντα σοβά στην υπόλοιπη τοιχοποιία.

• Μερεμέτια τοιχοποιίας

Θα γίνει πλήρωση της υφιστάμενης οπής του κλιματιστικού που αποξηλώνεται, στον εξωτερικό τοίχο της ιματιοθήκης με τούβλα και ενισχυμένη λάσπη κτισίματος και στη συνέχεια θα γίνει σοβάντισμα με ινοπλισμένο σοβά βασικής στρώσης στον οποίο θα εγκιβωτισθεί υαλόπλεγμα οπλισμού σοβάδων. Η εργασία αυτή θα γίνει και στις δύο πλευρές της τοιχοποιίας. Στη συνέχεια θα εφαρμοστεί στη σοβατισμένη επιφάνεια, έτοιμος υδατοαπωθητικός σοβάς τελικής στρώσης στο κατάλληλο πάχος ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι συμβατό με τον υπάρχοντα σοβά στην υπόλοιπη τοιχοποιία.

1.3 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ

Το δάπεδο θα επενδυθεί με πλακίδια ομοιόμορφης μάζας, τύπου γρανίτη, διαστάσεων 30X30cm, άριστης ποιότητας, group 4.

Δείγμα του πλακιδίου θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση της ποιότητας του. Οι αποχρώσεις δύνανται να είναι περισσότερες από μια, καθώς και το σχέδιο εφαρμογής θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας.

Η επιφάνεια του υφιστάμενου δαπέδου που είναι μωσαϊκό, θα καθαριστεί σχολαστικά, θα είναι απαλλαγμένη από σαθρά σημεία, σκόνες, λίπη, ρύπους και ξένα στοιχεία που πιθανό είναι κολλημένα και αφού έχει επιτευχθεί λεία καθαρή και στεγνή επιφάνεια θα γίνει επάλειψη με ρολό, μιας στρώσης χαλαζιακού ακρυλικού ασταριού πρόσφυσης κονιαμάτων και θα αφεθεί να στεγνώσει για 24 έως 48 ώρες.

Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν κολλητά πάνω στην επιφάνεια, σε επιφάνειες τέλεια στεγνές και καθαρές, με κόλλα κεραμικών πλακιδίων άριστης ποιότητας τύπου C2 TE S1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 12004, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Το πλάτος των αρμών θα είναι (των 2-3 mm), καθοριζόμενο από την επίβλεψη, ομοιόμορφο που επιτυγχάνεται με την χρήση κατάλληλων παρεμβλημάτων (π.χ. πρόκες ή πλαστικούς σταυρούς). Θα αρμολογηθούν με ειδικό αρμόστοκο, κατηγορίας CG2 WA κατά EN 13888 & ISO 13007-3, με τα απαιτούμενα τέρματα, γωνίες στις ακμές και λοιπά ειδικά τεμάχια (που θα τοποθετηθούν κάτω από τις οδηγίες της Επίβλεψης).

Ειδικά στα σημεία των δαπέδων που υπάρχουν καλύμματα φρεατίων θα πρέπει τα καλύμματα αυτά να αντικατασταθούν με άλλα κατάλληλα επιγεμιζόμενα με πλακάκια του ιδίου τύπου με το δάπεδο, να είναι επισκέψιμα, η τελική τους στάθμη να είναι η ίδια με το υπόλοιπο δάπεδο χωρίς να παρατηρείται ανισοσταθμία.

Θα γίνει τοποθέτηση σοβατεπί από το ίδιο υλικό. Στο τελείωμα του δαπέδου, αν απαιτείται, θα τοποθετηθεί κατάλληλο προφίλ αλουμινίου ώστε να καλυφθεί ανισοσταθμία δαπέδων που πιθανόν να δημιουργηθεί.

1.4. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΟΚΩΝ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ

Στο διάδρομο διέλευσης ιματισμού, προβλέπεται προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής κοιλοδοκού ορθογωνικής διατομής: 150x100 s=4mm (B=14,9 kg/m), ως υποστύλωμα για την ενίσχυση της στήριξης ξυλοδοκών της υφιστάμενης κεραμοσκεπής. Περιλαμβάνεται η κατάλληλη βάση επίγειας στήριξης της κοιλοδοκού, ο μεταλλικός σύνδεσμος για την στήριξη των ξυλοδοκών καθώς και κάθε εξάρτημα, υλικό και εργασία που απαιτούνται για την συναρμολόγηση και την ασφαλή ενίσχυση της στήριξης.

Το ύψος της κοιλοδοκού είναι περίπου 3.10m περίπου.

Σε όλα μεταλλικά στοιχεία θα γίνει βαφή με αντισκωριακό αστάρι και στη συνέχεια, μετά από το στέγνωμα των επιφανειών, ακολουθεί η βαφή με ριπολίνη νερού σε 2 στρώσεις.

1.5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ

Τοιχοπέτασμα από διπλή ανθυγροπυράντοχη γυψοσανίδα, στο οποίο θα εγκατασταθεί θύρα αλουμινίου διαστάσεων 0,80mx2,20m από το δάπεδο μέχρι την οροφή, για την οριοθέτηση του χώρου του διαδρόμου προς το αίθριο.

Επίσης περιμετρικά στο γραφείο ιματισμού θα κατασκευασθεί τοιχοπέτασμα μέχρι την οροφή.

Για την κατασκευή των ανωτέρω τοιχοπετασμάτων θα χρησιμοποιηθεί διπλή επίστρωση ανθυγροπυράντοχων

γυψοσανίδων, τύπου KNAUF με πάχος 2x12,50mm εκατέρωθεν και με ενδιάμεση μόνωση από πετροβάμβακα πάχους 5cm. Ο σκελετός θα αποτελείται από γαλβανισμένους στρωτήρες UW 75x40x0.6mm και ορθοστάτες, διατομής CW 75x50x0,6mm τοποθετημένους σε αξονικές αποστάσεις 60cm μεταξύ τους. Το συνολικό πάχος θα είναι 12,50cm. Η στήριξη του σκελετού θα εκτείνεται από το δάπεδο έως την οροφή. Στρατζαριστές κολώνες θα τοποθετηθούν εκατέρωθεν των θυρών, στα σημεία που έχει γωνίες, στις επαφές με την τοιχοποιία καθώς και όπου αλλού κριθεί απαραίτητο για την ασφαλή στήριξη του χωρίσματος.

1.6. ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΑΦΑΝΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΜΕ ΓΥΠΣΟΣΑΝΙΔΕΣ

Ψευδοροφή αφανούς συστήματος ανάρτησης με γυψοσανίδα τύπου KNAUF - D 113 ή αντίστοιχου κατά DIN 18168-1, πάχους 2x12,5 mm για οριζόντιες επιφάνειες, με σύστημα ανάρτησης του τύπου KNAUF, που αποτελείται - περιλαμβάνει :

Μεταλλικό σκελετό από οριζόντιες γαλβανισμένες χαλύβδινες διατομές τύπου Knauf-CD:60X27X0,6 mm κατά EN 14195. Οι κύριοι οδηγοί κατανέμονται και αλφαδιάζονται σε αξονικές αποστάσεις 1200mm για αποστάσεις στηρίξεων 650mm από την φέρουσα οροφή. Δευτερεύοντες οδηγοί συνδεδεμένοι με συνδετήρες τύπου Knauf "X" κάθετα προς τους κύριους οδηγούς σε αξονικές αποστάσεις των 400mm (ανάλογα με το πάχος των γυψοσανίδων και την απαίτηση, ή όχι, πυραντίστασης). Η σύνδεση σε τοίχο γίνεται με περιμετρικό προφίλ Knauf UD:28x27x0,6mm κατά EN 14195 σε περίπτωση πυραντοχής ή σαν οδηγός κατασκευής.

Αναρτήσεις

Κατηγορία ανάρτησης 0,40KN

Άμεση ανάρτηση Π για CD προφίλ/ ή άμεση αντικραδασμική ανάρτηση Π για CD προφίλ /

Μόνωση

Πετροβάμβακας της Knauf insulation σε πάχος 50mm

Υλικό επίστρωσης

Διπλή επίστρωση γυψοσανίδων πάχους 12,5 κατά EN520:

Τύπος: Ανθυγροπυράντοχες γυψοσανίδες DFH2 (GKFI)

-Περιλαμβάνονται επίσης τα ειδικά περιθώρια για την επαφή σε περιμετρικούς τοίχους, γωνιόκρανα, αρμολογήματα και φινιρίσματα.

- Διανοίξεις οπών για την τοποθέτηση διαφόρων στοιχείων

- Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, σύνθεση, ανάρτηση, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Πριν τον χρωματισμό της οροφής θα γίνει εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας και σπατουλάρισμα.

1.7. ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΜΕ ΕΤΟΙΜΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ

Στο διάδρομο μπροστά από την είσοδο του φαρμακείου θα τοποθετηθεί ψευδοροφή αποτελούμενη από μεταλλικό σύστημα αναρτήσεως και έτοιμες πλάκες γυψοσανίδας, ισόπεδη, διακοσμητική και επισκέψιμη.

Η ψευδοροφή θα αποτελούνται από πλάκες, τύπου KNAUF, μη τοξικές, κατηγορία πυραντοχής B1 κατά DIN 4102, πάχους 12,5 χιλιοστών, διαστάσεων 60x60εκ. με εμφανή μεταλλικό σκελετό ηλεκτροστατικά βαμμένο, τύπου KNAUF και θα συνδυάζονται με τα φωτιστικά σώματα, τα στόμια εξαερισμών κλπ. που θα υπάρχουν στους χώρους.

Οι πλάκες ψευδοροφής θα είναι από γυψοσανίδα, με βιομηχανική επένδυση βινυλικής ταπετσαρίας υψηλών προδιαγραφών, με αντιμικροβιακή επεξεργασία για ειδικές απαιτήσεις υγιεινής με βακτηριοκτόνες και αντιμυκητιακές ιδιότητες, με περιμετρική κάλυψη με νάιλον για στεγανοποίηση, με αντοχή στην υγρασία και με δυνατότητα συχνού καθαρισμού. Η χημική αντίσταση σε καθαριστικά και απολυμαντικά προϊόντα θα είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το DIN 53168 (αιθανόλη, ισοπροπανόλη, H₂O). Ενδεικτικός τύπος Knauf Tiles.

Η ανάρτηση του σκελετού της ψευδοροφής θα γίνεται με γαλβανισμένες ντίζες Φ4mm/60cm και στις δύο κατευθύνσεις, που αναρτώνται από στέρεες επιφάνειες του φέροντος οπλισμού με μεταλλικά βύσματα λαμβάνοντας υπόψη τις H/M διελεύσεις. Η ακραία ανάρτηση πρέπει να γίνεται σε απόσταση όχι μεγαλύτερη των 30 εκ. από τον τοίχο. Στις ντίζες περιλαμβάνεται και ειδική χαλύβδινη διάταξη (πεταλούδα) που ρυθμίζει το ύψος.

Ο σκελετός ανάρτησης αποτελείται από πλέγμα οδηγών στραντζαριστών στοιχείων γαλβανισμένης λαμαρίνας που η εμφανής πλευρά τους είναι ηλεκτροστατικά βαμμένη σε λευκό χρώμα. Η κατασκευή του σκελετού γίνεται ως εξής: Οι κύριοι οδηγοί αναρτώνται από την οροφή σε παράλληλη απόσταση των 1200mm μεταξύ τους, αφού προηγουμένως ισομοιρασθεί ο χώρος και τοποθετηθούν οι περιμετρικές γωνίες στο ύψος που θα αναρτηθεί η ψευδοροφή. Οι εγκάρσιοι οδηγοί κουμπώνουν τους κύριους οδηγούς σε ειδικές υποδοχές και τοποθετούνται ανά 600mm ώστε να δημιουργήσουν ένα κάναβο 600x1200mm. Στη μέση των δύο εγκάρσιων οδηγών υπάρχουν ειδικές υποδοχές ώστε να κουμπώσει ο εγκάρσιος οδηγός μήκους 600mm για να δημιουργηθεί ο κάναβος 600x600mm όπου θα καθίσουν οι πλάκες. Η περιμετρική γωνία ή κανάλι θα είναι στερεωμένη στους τοίχους σε μέγιστες αποστάσεις 450mm. Οποιαδήποτε πρόσθετη κατασκευή στην επιφάνεια της ψευδοροφής (φωτιστικά σώματα, πυρανιχνευτές, στόμια αερισμού κλπ) θα έχουν ιδιαίτερη ανάρτηση από την οροφή για να μην επιφορτίζουν τις ντίζες του σκελετού.

1.8. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑΣ ΚΑΙ ΟΡΟΦΩΝ

Όλες οι επιφάνειες θα ελεγχθούν προσεκτικά, θα γίνουν αποξέσεις των παλαιών χρωμάτων, όπου είναι απαραίτητες, επιδιορθώσεις και όπου χρειασθεί θα γίνουν τα απαραίτητα μερεμέτια με χρήση ακρυλικού

στόκου, ο οποίος θα έχει άριστη πρόσφυση με το υπόστρωμα και μεγάλη αντοχή στα σκασίματα προσδίδοντας μία λεία και ανθεκτική επιφάνεια χωρίς ατέλειες ικανή να δεχθεί κατάλληλα το υπόστρωμα βάσεως και το πλαστικό χρώμα.

Η εργασία αυτή θα ολοκληρωθεί με εξομάλυνση των ατελειών με τριβίδι για την επίτευξη απολύτως λείας επιφάνειας.

Μετά το τρίψιμο, οι επιφάνειες των τοίχων θα καθαριστούν από τις σκόνες και θα περαστούν μια στρώση ακρυλικό αστάρι νερού, άοσμο με ισχυρή πρόσφυση και μεγάλη διεισδυτικότητα, φιλικό στο χρήστη και το περιβάλλον, η αραίωση του οποίου θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τέλος όλες οι εσωτερικές επιφάνειες (τοιχοποιίες, οροφές κλπ) θα χρωματιστούν με πλαστικό οικολογικό χρώμα σε δυο στρώσεις. Όπου απαιτείται, θα περαστούν τόσες επιπλέον στρώσεις, όσες χρειάζεται, ώστε το αποτέλεσμα των τελικών χρωματισμών να είναι ομοιογενές και λείο.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι άριστης ποιότητας, φιλικά στο χρήστη και το περιβάλλον, συμβατά με το υπάρχον υλικό υποστρώματος των εκάστοτε επιφανειών.

Τα χρώματα θα πρέπει να έχουν μεγάλη καλυπτικότητα, να έχουν καλό στρώσιμο, με αντοχή στις συνθήκες του περιβάλλοντος που εφαρμόζονται, το πλύσιμο και τρίψιμο με συνηθισμένα απορρυπαντικά, τα συνήθη αντισηπτικά και λοιπά αραιά χημικά διαλύματα, να παραμένει σταθερή η απόχρωσή τους και να μην ευνοούν την ανάπτυξη μικροοργανισμών και μυκήτων στις συνθήκες του έργου.

1.9. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΞΥΛΙΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Θα χρωματιστούν οι υφιστάμενες θύρες και παράθυρα. Αρχικά θα γίνει πολύ καλός καθαρισμός των επιφανειών (χειροκίνητα ή μηχανικά), ώστε να είναι στεγνές και απαλλαγμένες από λίπη, σαθρά υλικά, σκόνες κλπ. Τυχόν τρύπες ή ρωγμές αποκαθίστανται με ακρυλικό στόκο, το οποίο εφαρμόζεται τραβηχτά με σπάτουλα, σε δύο στρώσεις. Η δεύτερη στρώση ακολουθεί αφού στεγνώσει η πρώτη.

Στη συνέχεια, λειαίνουμε την επιφάνεια με το κατάλληλο γυαλόχαρτο. Εφόσον έχουν εξομαλυνθεί οι ανωμαλίες του υποστρώματος και έχει επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα, θα γίνει καθαρισμός της επιφάνειας απομακρύνοντας την σκόνη.

Ακολουθεί το αστάρωμα της επιφάνειας με οικολογική βελατούρα νερού. Αφού στεγνώσει, η επιφάνεια θα λειανθεί ξανά με γυαλόχαρτο και θα καθαριστεί.

Τέλος θα γίνει χρωματισμός δύο (2) στρώσεων με οικολογική ριπολίνη νερού με σατινέ φινίρισμα. Η δεύτερη στρώση ακολουθεί αφού στεγνώσει η πρώτη.

Ενδεικτικά χρώματα σειρά Wood Aqua της Craft Paints.

Τα παράθυρα τα οποία είναι στο φυσικό χρώμα του ξύλου μετά από τις εργασίες καθαρισμού και εξομάλυνσης των επιφανειών τους, θα χρωματιστούν με βερνίκι εμποτισμού ξύλου βάσεως νερού εξωτερικής χρήσης.

Ενδεικτικό βερνίκι AQUAXYL VARNISH της VIVECHROM.

Οι αποχρώσεις των χρωμάτων θα γίνουν σε συνεννόηση με την Επίβλεψη. Όλα τα χρώματα και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα βάσει τεχνικών και παρασκευαστικών προδιαγραφών (ΕΛ.Ο.Τ., ISO, DIN κ.λ.π.)

1.10 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΒΑΦΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Θα γίνει κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών των προς χρωματισμό μεταλλικών στοιχείων δηλαδή ο επιμελής καθαρισμός τους με τρίψιμο της επιφάνειας με συρματοβουρτσα ή σμυριδόπανο ώστε να απομακρυνθούν η σκουριά και η σκόνη, οι ρυπογόνες ουσίες και πιθανές παλιές επιστρώσεις.

Στη συνέχεια θα γίνει βαφή του συνόλου σιδηρών στοιχείων με αντισκωριακό αστάρι. Μετά από 24 ώρες ακολουθεί η εφαρμογή οικολογικής, αντιμικροβιακής και υποαλλεργικής ριπολίνης νερού Smaltolux hydro της ΒΕΧΡΩ ή ισοδυνάμου.

1.11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΘΥΡΩΝ – ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ

Σε όλα τα κουφώματα εσωτερικά και εξωτερικά (θύρες - παράθυρα) που θα διατηρηθούν στους χώρους θα γίνει :

Στεγανοποίηση αρμών μεταξύ κουφώματος και τοιχοποιίας. Θα ελεγχθούν οι αρμοί μεταξύ κουφώματος και τοιχοποιίας και θα ξαναγίνουν όπου έχουν φθαρεί οι αρμοί αφαιρώντας το παλιό μονωτικό υλικό, καθαρίζοντας τη σκόνη και βάζοντας νέο μονωτικό υλικό

Αποκατάσταση στήριξης των κασών. Θα γίνει έλεγχος και αποκατάσταση στήριξης της κάσας όπου απαιτείται με αντικατάσταση των απαραίτητων εξαρτημάτων.

Έλεγχος επιφάνειας κουφώματος. Θα γίνει έλεγχος στην επιφάνεια του κουφώματος για την ύπαρξη μυκήτων ή μούχλας και σποραδική επέμβαση με εξειδικευμένο προϊόν για την καταπολέμηση αυτών όπου παρατηρούνται. Θα γίνει αφαίρεση των φθαρμένων και σαθρών τμημάτων (θυρόφυλλα, κάσες), επισκευή σκελετού τους καθώς και αντικατάσταση των πρεβαζιών και των «μπινιών» όπου είναι φθαρμένα.

Αντικατάσταση εξαρτημάτων. Θα γίνει έλεγχος όλων των εξαρτημάτων με μεγάλη προσοχή και ιδιαίτερα των εξαρτημάτων μετάδοσης κίνησης και κλεισίματος όπως μεντεσέδες, ράουλα, σπανιολέτες, ψαλίδια, ντίζες και στη συνέχεια θα γίνει αντικατάσταση των φθαρμένων εξαρτημάτων (κλειδαριές, πόμολα) καθώς και καθαρισμός και λίπανση των κινουμένων τμημάτων. Όλα τα εξαρτήματα των πορτών και παραθύρων πρέπει να υποστηρίζουν επαρκώς τον υαλοπίνακα και το πλαίσιο εξαεριστήρων τόσο κατά τη λειτουργία τους όσο και στην ανοικτή θέση, χωρίς να προκαλούνται παραμορφώσεις ή ζημιές κάτω από το καθορισμένο φορτίο ανέμου, καθώς και να ικανοποιούν όλες τις απαραίτητες απαιτήσεις ασφαλείας. Επίσης θα πρέπει να γίνει έλεγχος και σφίξιμο όλων των βιδών στήριξης. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια που χρησιμοποιούνται για τη συναρμολόγηση και στερέωση θα πρέπει να είναι επαρκούς αντοχής για το σκοπό που χρησιμοποιούνται.

Έλεγχος - αποκατάσταση υαλοπινάκων. Θα γίνει έλεγχος των υαλοπινάκων όσον αφορά στην τοποθέτησή τους : όπου χρειάζεται θα πρέπει να ξαναγίνει ημόνωση μεταξύ του υαλοπίνακα και του τζαμλικιού τόσο στην εξωτερική όσο και στην εσωτερική πλευρά του κουφώματος ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα αέρα και νερού.

Επίσης όπου παρουσιάζονται ραγισμένοι ή σπασμένοι υαλοπίνακες, αυτοί θα πρέπει να αποκαθίστανται με νέους διάφανους ιδίου πάχους με τους υπάρχοντες (το πάχος του υαλοπίνακα θα πρέπει να προσαρμόζεται πάντα στον τύπο της κάσας του φύλλου).

Λειτουργικές μετατροπές. Συμπεριλαμβάνονται λειτουργικές μετατροπές που προκύπτουν από τη νέα διαμόρφωση των χώρων όπως αλλαγή στη φορά ανοίγματος θυρών, εάν αυτές κριθούν απαραίτητες από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Επίσης θα τοποθετηθούν μηχανισμοί επαναφοράς σε όσες υφιστάμενες θύρες θα υποδειχθούν από την τεχνική υπηρεσία.

1.12 ΘΥΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Στο χώρο εισόδου στο αίθριο θα τοποθετηθεί μονόφυλλη πόρτα από αλουμίνιο, βαρέως τύπου, διαστάσεων 0,80m x 2,15m. Θα αποτελείται από μονό ανοιγόμενο φύλλο. Μέχρι το ύψος 1,20m το φύλλο της πόρτας θα

είναι κατασκευασμένο από πάνελ αλουμινίου (τυφλό), και στη συνέχεια, μέχρι το τελικό ύψος του φύλλου θα υπάρχουν διπλοί υαλοπίνακες.

Επίσης στην εισόδου του διαδρόμου διέλευσης ιματιοθήκης, μπροστά από το φαρμακείο, θα τοποθετηθεί δίφυλλη πόρτα από αλουμίνιο, συνολικών διαστάσεων 1,30m x 2,15m. Το ένα φύλλο θα είναι πλάτους 0,35m και το δεύτερο φύλλο 0,95m. Το σχέδιο της πόρτας θα επιλεγεί από την τεχνική υπηρεσία.

Οι θύρες θα φέρουν συστήματα επαναφοράς, κλειδαριά ασφαλείας τύπου Domus, στοπ δαπέδου, λάστιχο, σύρτης και ζεύγος πόμολο και λαβή εξωτερική μεταλλική επιχρωμιωμένο, σατινέ, βαρέως τύπου, αρίστης ποιότητας.

Η ανάρτηση των φύλλων στην κάσα θα γίνει με τρεις τουλάχιστον μεντεσέδες βαρέως τύπου εκ των οποίων ο μεσαίος θα τοποθετηθεί πάνω από τη μέση του φύλλου για να παραλάβει καλύτερα το βάρος του. Οι μεντεσέδες θα είναι βαρέως τύπου «πορταδέλα γωνιακή ορειχάλκινη N120 νίκελ ματ». Στο κάτω μέρος των φύλλων θα υπάρχει λάστιχο.

Η λειτουργία και η εφαρμογή πρέπει να είναι άρτια, να εξασφαλίζει πλήρης στεγανότητα στη βροχή και στον αέρα, όπως, επίσης να είναι ευχερής η αντικατάσταση όλων των εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας.

Στις επαφές αλουμινίου με άλλο οικοδομικό υλικό θα χρησιμοποιηθεί σιλικόνη ή άλλο συμβατό υλικό που θα υποδειχθεί από τον κατασκευαστή. Το κούφωμα θα στηρίζεται σε μεταλλικές ψευτόκασες διατομής 30x80x1,2mm από στράτζα γαλβανισμένη εν θερμώ. Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης (βίδες, και οι υπόλοιποι σύνδεσμοι θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή/και επικαδμιωμένοι για να αποφευχθεί η ηλεκτρολυτική δράση.

Τα προφίλ θα είναι πιστοποιημένα με ISO 9001 ενεργειακά, και βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL επιλογή της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρούλικα για την άρτια λειτουργία και την έντεχνη κατασκευή των κουφωμάτων καθώς και η αποκατάσταση όλων των μερεμετιών του περιγράμματος του κουφώματος, εσωτερικά και εξωτερικά.

1.13 ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Στο χώρο του διαδρόμου προς το γραφείο ιματισμού και την ιματιοθήκη προβλέπεται η τοποθέτηση παραθύρων από αλουμίνιο . Θα αποτελούνται από δύο φύλλα σταθερά διαστάσεων 0,60m x 0,80m και ένα φύλλο ανοιγόμενο και ανακλινόμενο 0,60m x 1,00m (ύψος 0,60m και μήκος 2x0,80+1,00=2,60m).

Οι διαστάσεις των κουφωμάτων είναι ενδεικτικές και έχουν υπολογιστεί εσωτερικά των ανοιγμάτων της τοιχοποιίας. Μετά την αποξήλωση των υπαρχόντων κουφωμάτων, θα ληφθούν οι ακριβείς διαστάσεις.

Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση νέων ενεργειακών κουφωμάτων από προφίλ αλουμινίου βαρέως τύπου, βάρους 12-25 kg/m², ελάχιστου πάχους 2,5χιλ θερμοδιακοπτόμενης σειράς, ηλεκτροστατικής βαφής, με ενεργειακά υαλοστάσια με διπλό υαλοπίνακα χαμηλής εκπομπής (low-e), πιστοποιημένα κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία και αναλόγων της θέσης σύμφωνος με τα κάτωθι κατά περίπτωση χαρακτηριστικά :

- Συντελεστής Θερμοπερατότητας $U_w \leq 2,5$ (W/(m²*K)). Ο υπολογισμός αναφέρεται στο κούφωμα συνολικά συνυπολογιζομένων όλων των επιμέρους στοιχείων και θα είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων (Κ.Εν.Α.Κ.)
- Τα κουφώματα θα πρέπει να έχουν κατ' ελάχιστο τα κάτωθι χαρακτηριστικά :
 - Θερμοδιακοπή με υλικό προφίλ από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο, κατάλληλο για το πάχος διατομής του αλουμινίου που θα τοποθετηθεί.
 - Κανάλι αποστράγγισης και αερισμού.
 - Διθάλαμα φύλλα για σωστή απορροή του νερού
 - Πάχος διατομών μεγαλύτερη από 1,4mm
 - Στεγάνωση πολλών επιπέδων
 - Συντελεστής Θερμοπερατότητας πλαισίου μικρότερος από $U_f < 2,5$
 - Η σειρά κουφώματος θα πρέπει να φέρει όλα τα κατάλληλα πιστοποιητικά όπως : συντελεστή θερμομόνωσης, θερμοπερατότητας, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, αντίστασης σε ανεμοπίεση κλπ.
 - Όλοι οι μηχανισμοί λειτουργίας και στήριξης (μηχανισμοί κύλισης συρομένων) θα είναι αναγνωρισμένης εταιρείας (π.χ. GU, GIESSE, ROTO κλπ.). Επίσης θα είναι κατάλληλοι για τις διαστάσεις βάρους και κίνηση του κουφώματος.
 - Οι διατομές θα είναι με ηλεκτροστατική βαφή υπερανθεκτικής τεχνολογίας. Το ελάχιστο πάχος επικάλυψης με πούδρα θα είναι 75μm. Γενικά τα στοιχεία αλουμινίου, μετά την ηλεκτροστατική βαφή θα πρέπει να παρουσιάζουν απόλυτη ομοιοχρωμία, μεγάλη αντοχή σε υγρασία.
- Ενεργειακοί Υαλοπίνακες: Σε όλα τα παράθυρα θα τοποθετηθούν θερμομονωτικοί, ηχομονωτικοί υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής (low-e), με συντελεστή θερμοπερατότητας $U_g \leq 1,3$. Θα είναι διπλοί ασύμμετρου πάχους για λόγους ηχομόνωσης (τουλάχιστον 5mm-κενό-4mm). Οι υαλοπίνακες θα φέρουν όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά (Περιγραφή της σύνθεσης του υαλοπίνακα, βεβαίωση τεχνικών προδιαγραφών εργοστασίου κατασκευής κατά EN, κ.λ.π)

Στις επαφές αλουμινίου με άλλο οικοδομικό υλικό θα χρησιμοποιηθεί σιλικόνη ή άλλο συμβατό υλικό. Το κούφωμα θα στηρίζεται σε μεταλλικές ψευτόκασες διατομής 30x80x1,2mm από στράτζα γαλβανισμένη εν θερμώ. Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης (βίδες, και οι υπόλοιποι σύνδεσμοι θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή/και επικαδμιωμένοι για να αποφευχθεί η ηλεκτρολυτική δράση.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την άρτια λειτουργία αυτών και για την έντεχνη κατασκευή . Εξωτερικά του κουφώματος θα τοποθετηθεί κατάλληλη σήτα που θα διαθέτει διαθέτουν πανί από fiberglass (ίνες υάλου με επικάλυψη από πλαστικό PVC μεγάλης αντοχής. Η χρωματική απόχρωση του κουφώματος θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας.

2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στο χώρο της ιματιοθήκης θα γίνει επέκταση, τροποποίηση και εγκατάσταση δικτύου σωληνώσεων για την τοποθέτηση καλοριφέρ περίπου 15m χαλκοσωλήνων διαμέτρου Φ18. Το θερμαντικό σώμα προβλέπεται να τρίστηλο 905 με 24 φέτες (III/905/24) βαμμένο. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά για την εγκατάσταση, σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία του θερμαντικού σώματος.

Στο χώρο του διαδρόμου διέλευσης ιματισμού θα γίνει τροποποίηση του δικτύου για την τροφοδοσία της πυροσβεστικής φωλιάς, και κατάργηση του κρουνού στον ακάλυπτο, από πολυστρωματικούς σωλήνες. Τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένα είτε από ορείχαλκο είτε από άλλο συμβατό με τις σωληνώσεις υλικό. Τα εξαρτήματα από ορείχαλκο να είναι ανθεκτικά στην αποβολή ψευδαργύρου και την διάβρωση, περιορίζοντας έτσι την φθορά στην διάρκεια του χρόνου. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά.

Στο χώρο του WC της ιματιοθήκης, μετά την αποξήλωση της λεκάνης με το καζανάκι, θα διατηρηθούν τα υφιστάμενα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης, ταπωμένα κατάλληλα, σε αναμονή για μελλοντική χρήση. Θα γίνει αποξήλωση του υφιστάμενου νιπτήρα και της επίτοιχης βρύσης και θα αντικατασταθούν με νέο νιπτήρα διαστάσεων της επιλογής της τεχνικής υπηρεσίας και νέας επίτοιχης αναμεικτικής μπαταρίας νερού χρήσης. Επίσης θα γίνει μεταφορά του υπάρχοντος στο χώρο ψύκτη, σε νέα θέση και σύνδεση του στο δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης. Περιλαμβάνεται κάθε εργασία και κάθε απαιτούμενο εξάρτημα και υλικό για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία της υδραυλικής εγκατάστασης του χώρου.

3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ – ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ – ΙΣΧΥΡΑ / ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

3.1 Φωτιστικά σώματα οροφής LED διαστάσεων 0,60x0,60m, θερμοκρασίας χρώματος 4000K, της εταιρείας PHILIPS ή OSRAM. Τα φωτιστικά σώματα θα είναι άριστης ποιότητας και θα τεθούν υπόψη της Επίβλεψης προς έγκριση.

ΧΩΡΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Διάδρομος επιστασίας	-
Διάδρομος διέλευσης ιματισμού	4
Γραφείο ιματισμού	2
Ιματιοθήκη	6
WC ιματιοθήκης	2
Κοινόχρηστος διάδρομος φαρμακείου - επιστασίας	3
Σύνολο φωτιστικών σωμάτων οροφής LED	14

3.2 Διακόπτες φωτισμού

Οι διακόπτες φωτιστικών σωμάτων θα είναι χωνευτού τύπου, αποτελούμενοι από βάση στήριξης, μηχανισμό on/off, κάλυμμα και πλατύ πλήκτρο. Το κάλυμμα και πλήκτρο θα είναι από άθραυστο, αντιστατικό θερμοπλαστικό υλικό. Οι ακροδέκτες καλωδίων των διακοπών θα είναι τύπου κοχλία ή βύσματος. Όλοι οι διακόπτες θα είναι εντάσεως 10Α και τάσης 250V.

Οι διακόπτες ανάλογα με τη χρήση τους θα είναι των ακόλουθων τύπων:

- Απλός (μονοπολικός) διακόπτης.
- Διακόπτης αλέ ρετουρ.
- Κομιτατέρ (διπολικός) διακόπτης.

Οι διακόπτες θα ανήκουν στην ίδια ομάδα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου και το χρώμα των διακοπών θα είναι λευκό. Αναφέρονται ενδεικτικά εργοστάσια κατασκευής: LEGRAND, SCHNEIDER ELECTRIC, ABB.

Για τον έλεγχο των φωτιστικών σωμάτων στους χώρους της επιστασίας θα τοποθετηθούν οι ακόλουθοι διακόπτες φωτισμού.

ΧΩΡΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Διάδρομος διέλευσης ιματισμού	Αλέ ρετουρ	1
Γραφείο ιματισμού	Απλός	1
Ιματιοθήκη	Κομιτατερ	1
WC ιματιοθήκης	Απλός	1
Κοινόχρηστος διάδρομος φαρμακείου - επιστασίας	Αλέ ρετουρ	1
Σύνολο διακόπτες απλοί		2
Σύνολο διακόπτες Αλέ ρετουρ		2
Σύνολο διακόπτες κομιτατερ		1

3.3 Ρευματοδότες

Οι ρευματοδότες θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση μέσα στο επίχρισμα με τη χρήση των απαραίτητων στηριγμάτων και προσαρμογών. Θα είναι τύπου σούκο με πλευρικές επαφές γείωσης, ασφαλείας, με ακροδέκτες με μορφή βύσματος, λειτουργίας 16Α/250V, λευκού χρώματος και θα ανήκουν στην ίδια ομάδα του ίδιου οίκου κατασκευής των πλαστικών καναλιών ώστε να έχουν και ίδια εμφάνιση. Αναφέρονται ενδεικτικά εργοστάσια κατασκευής: LEGRAND, SCHNEIDER ELECTRIC, ABB.

θα τοποθετηθούν οι παρακάτω ρευματοδότες ανά χώρο:

ΧΩΡΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α
Διάδρομος διέλευσης ιματισμού	2
Γραφείο ιματισμού	4
Ιματιοθήκη	4
WC ιματιοθήκης	2
Κοινόχρηστος διάδρομος φαρμακείου - επιστασίας	2
Σύνολο	14

3.4 Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων

-Διάδρομος επιστάσις

Θα γίνουν εργασίες διαμοιρασμού των καλωδιώσεων του ηλεκτρικού δικτύου στον χώρο.

-Διάδρομος διέλευσης ιματισμού

Θα εκτελεσθούν οι παρακάτω εργασίες:

Αποξηλώσεις πεπαλαιωμένων ηλεκτρικών καλωδιώσεων χώρων και διαμοιρασμός καλωδιώσεων ηλεκτρικού δικτύου στους διάφορους χώρους. Θα γίνει ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων φωτισμού με καλώδιο NYM 3X1,5mm² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου. Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων ρευματοδοτών με καλώδιο NYM 3X2,5mm² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου.

Σύνδεση ηλεκτρικών κυκλωμάτων φωτισμού και ρευματοδοτών στους ηλεκτρικούς πίνακες των χώρων.

Εγκατάσταση νέου ηλεκτρικού υποπίνακα τροφοδοσίας χώρων

-Γραφείο ιματισμού

Θα εκτελεσθούν οι παρακάτω εργασίες:

Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων φωτισμού με καλώδιο NYM 3X1,5mm² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου. Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων ρευματοδοτών με καλώδιο NYM 3X2,5mm² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου.

Σύνδεση ηλεκτρικών κυκλωμάτων φωτισμού και ρευματοδοτών στους ηλεκτρικούς πίνακες των χώρων.

- Ιματιοθήκη

Θα εκτελεσθούν οι παρακάτω εργασίες:

Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων φωτισμού με καλώδιο NYM 3X1,5mm² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου. Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων ρευματοδοτών με καλώδιο NYM 3X2,5mm² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου.

Σύνδεση ηλεκτρικών κυκλωμάτων φωτισμού και ρευματοδοτών στους ηλεκτρικούς πίνακες των χώρων.

-WC ιματιοθήκης

Αποξηλώσεις πεπαλαιωμένων ηλεκτρικών καλωδιώσεων χώρων και διαμοιρασμός καλωδιώσεων ηλεκτρικού δικτύου στους διάφορους χώρους. Θα γίνει ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων φωτισμού με καλώδιο NYM 3X1,5mm² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου. Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων ρευματοδοτών με καλώδιο NYM 3X2,5mm² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου.

Σύνδεση ηλεκτρικών κυκλωμάτων φωτισμού και ρευματοδοτών στους ηλεκτρικούς πίνακες των χώρων.

3.5 Ηλεκτρική εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων

Στο χώρο του γραφείου ιματισμού και της ιματιοθήκης θα γίνει πλήρης εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων με τις παρακάτω γραμμές ανά χώρο:

ΧΩΡΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Γραφείο ιματισμού	DATA	2
Γραφείο ιματισμού	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ	1
Ιματιοθήκη	DATA	2
Ιματιοθήκη	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ	1

4. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Επισυνάπτεται σχέδιο άνευ κλίμακας στο οποίο παρουσιάζονται οι χώροι που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες.
- Για οποιαδήποτε τροποποίηση, κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών, θα υπάρχει
- πρώτα συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
- Η επιμέτρηση και διαστασιολόγηση η οποία συνοδεύει την Τεχνική Περιγραφή είναι ενδεικτική. Γι αυτό το λόγο, πριν ξεκινήσουν οι εργασίες, θα πρέπει να γίνει επανέλεγχος από τον Ανάδοχο, αφού ληφθούν όλες οι διαστάσεις επί τόπου.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται, να έχει την έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας για όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει στα τα έργα που θα εκτελέσει και να προσκομίζει δείγματα στη Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου για έγκριση όταν του ζητηθεί. Η έγκριση έχει την έννοια της εντολής για τη συνέχιση των εργασιών και σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον εργολήπτη από την ευθύνη για οποιαδήποτε κακοτεχνία ή αστοχία υλικού που θα εμφανιστεί στο μέλλον.
- Οι εργασίες πρέπει να πραγματοποιηθούν από άρτιο συνεργείο, αποτελούμενο από πιστοποιημένο και πεπειραμένο τεχνικό προσωπικό.
- Η ασφάλιση του τεχνικού προσωπικού του συνεργείου που θα απασχοληθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών, είναι αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου του έργου.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και προφύλαξης, σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί δημοσίων έργων των οδηγίων και διαταγμάτων περί υγιεινής και ασφάλειας, όπως αυτές ισχύουν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, τόσο για το εργατοτεχνικό προσωπικό, των επιβλεπόντων και κάθε τρίτου όσο και για τους χώρους, για την αποφυγή φθορών και ατυχημάτων, φέροντος την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.
- Αυστηρή τήρηση στις «ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ», Αθήνα 2007.
- Στις εργασίες συμπεριλαμβάνονται και οι τυχόν σποραδικές επισκευές τοιχοπετασμάτων, γωνιών κλπ., οι χρωματισμοί κάθε είδους προεξοχών και σωληνώσεων καθώς και όλα τα υλικά – μικροϋλικά που απαιτούνται για την ολοκλήρωση των χρωματισμών.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν ζημιά ή φθορά στην πρότερη τους κατάσταση εφόσον αυτή προκλήθηκε από δική του υπαιτιότητα.
- Για οποιαδήποτε τροποποίηση, κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών, θα υπάρχει πρώτα συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

- Όλα τα υλικά που θα προσκομισθούν και χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο, θα είναι συμβατά με το υπάρχον υλικό υποστρώματος των εκάστοτε επιφανειών, θα είναι αρίστης ποιότητας, εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές (ISO, CE-marking, ΕΛΟΤ, κλπ.) κατάλληλα για μονάδες νοσοκομείων.
- Οι εργασίες δύναται να πραγματοποιηθούν και σε εξαιρέσιμες ώρες και ημέρες.
- Ο χρόνος εκτέλεσης και ολοκλήρωσης των εργασιών ορίζεται από την ημερομηνία ανάθεσης τους και έως δέκα (10) εργάσιμες.

ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ
A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Επισκευές επιχρισμάτων τοιχοποιίας	ΚΑ	1		
2	Προμήθεια, τοποθέτηση κεραμικού πλακιδίου δαπέδου συμπεριλαμβάνεται και το σοβατεπί	m ²	25		
3	Χρωματισμός μετά ασταρώματος πλινθόκτιστης τοιχοποιίας - οροφής, τοιχοποιίας γυψοσανίδας με αντιμικροβιακό χρώμα.	m ²	75		
4	Χρωματισμός ξύλινης θύρας & ξύλινης κάσας.	m ²	16		
B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	<u>Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.</u>	ΚΑ	1		
	Νέες καλωδιώσεις φωτισμού και ρευματοδοτών στο χώρο				

ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΝΕΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ)					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ
A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Αποξηλώσεις – καθαιρέσεις.	ΚΑ	1		
2	Επισκευές και αποκαταστάσεις επιχρισμάτων τοιχοποιίας (όπως σοβάτισμα, ενίσχυση σοβά 3 στρώσεων κ.λ.π.)	ΚΑ	1		
3	Προμήθεια, τοποθέτηση κεραμικού πλακιδίου δαπέδου συμπεριλαμβάνεται το σοβατεπί και εξομάλυνση του δαπέδου κατά μήκος της σχάρας απορροής ομβρίων με κατάλληλα υλικά (όπου υπάρχει φρεάτιο καλύπτεται με ειδικό στεγανό καπάκι από αλουμίνιο καταλλήλων διαστάσεων, με δυνατότητα γεμί-σματος τελικής επικάλυψης, περιλαμβάνεται κλειδί ανύψωσης)	m ²	23		
4	Ψευδοροφή με μεταλλικό σύστημα αναρτήσεως και έτοιμη γυψοσανίδα (12,5+12,5+50mm) με μόνωση από πετροβάμβακα, παραδοτέα έτοιμη για χρωματισμό	m ²	20		
5	Κατασκευή τοιχοπετάσματος δυο ορατών όψεων με ανθυγραπυράντοχη γυψο-σανίδα και από τις δυο πλευρές, επί μεταλλικού σκελετού, με μονωτικό φύλλο ορυκτοβάμβακα πάχους 50mm.(Προσμέτρηση αφαιρουμένων των ανοιγμά-των)	m ²	8		
6	Προμήθεια και τοποθέτηση υποστυλώματος (κοιλοδοκό διαστάσεων 0,10x0,14x3,10m) για την ενίσχυση στήριξης υφιστάμενων δοκών συμπεριλαμ-βάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα	m	3,10		
7	Χρωματισμός μετά ασταρώματος πλινθόκτιστης τοιχοποιίας - οροφής, τοιχο-ποιίας γυψοσανίδας με αντιμικροβιακό χρώμα.	m ²	80		
8	Χρωματισμός ξύλινης θύρας & ξύλινης κάσας.	m ²	13		
-	Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση της κλιματιστικής μονάδας που υπάρχει στο χώρο.				
B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	<u>Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.</u>	ΚΑ	1		
	Προμήθεια & τοποθέτηση τεσσάρων (4) φωτιστικών σωμάτων οροφής LED διαστάσεων 0,60x0,60m, θερμοκρασίας χρώματος 4000K, της εταιρείας PHILIPS ή OSRAM				
	Προμήθεια τοποθέτηση ενός (1) διακόπτη κομμιτατέρ για έλεγχο των φωτιστι-κών σωμάτων.				
	Αποξηλώσεις πεπαλαιωμένων ηλεκτρικών καλωδιώσεων χώρων και διαμοιρα-σμός καλωδιώσεων ηλεκτρικού δικτύου στους διάφορους χώρους				
	Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων φωτισμού με καλώδιο NYM 3X1,5mm ² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου. Σύν-δεση ηλεκτρικών κυκλωμάτων φωτισμού στους ηλεκτρικούς πίνακες των χώ-ρων				
	Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) επίτοιχων ρευματοδοτών.				
	Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων ρευματοδοτών με καλώδιο NYM 3X2,5mm ² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου. Σύνδεση ηλεκτρικών κυκλωμάτων ρευματοδοτών στους ηλεκτρικούς πίνακες των χώρων.				
	Εγκατάσταση νέου ηλεκτρικού υποπίνακα τροφοδοσίας χώρων				
Γ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Επέκταση και τροποποίηση δικτύου τροφοδοσίας πυροσβεστική φωλιάς, κα-τάργηση κρουνού στον ακάλυπτο χώρο, από πολυστρωματικές σωληνώσεις (Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά)	ΚΑ	1		
Δ. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ					

1	Μονόφυλλη θύρα αλουμινίου, διαστάσεων 80x215cm (συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μηχανισμός επαναφοράς)	τεμ	1		
2	Δίφυλλη θύρα αλουμινίου, διαστάσεων φύλλων 0,35x2,15m 0,95x2,15m (συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μηχανισμός επαναφοράς)	τεμ	1		
3	Κουφώματα αλουμινίου με ανάκληση (φεγγίτες) & σήτες, διαστάσεων περίπου 260x60cm.	τεμ	1		

ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΝΕΟΣ ΧΩΡΟΣ)					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ
A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Αποξηλώσεις – καθαιρέσεις.	ΚΑ	1		
2	Επισκευές και αποκαταστάσεις επιχρισμάτων τοιχοποιίας (όπως πλέγμα, σοβάτισμα, ενίσχυση σοβά 3 στρώσεων κλπ.	ΚΑ	1		
3	Προμήθεια, τοποθέτηση κεραμικού πλακιδίου δαπέδου συμπεριλαμβάνεται και το σοβατεπί	m ²	9		
4	Ψευδοροφή με μεταλλικό σύστημα αναρτήσεως και έτοιμη γυψοσανίδα (12,5+12,5+50mm) με μόνωση από πετροβάμβακα, παραδοτέα έτοιμη για χρωματισμό	m ²	7		
5	Κατασκευή τοιχοπετάσματος δυο ορατών όψεων με ανθυγραπυράντοχη γυψοσανίδα και από τις δυο πλευρές, επί μεταλλικού σκελετού, με μονωτικό φύλλο ορυκτοβάμβακα πάχους 50mm.	m ²	5		
6	Χρωματισμός μετά ασταρώματος πλινθόκτιστης τοιχοποιίας - οροφής, τοιχοποιίας γυψοσανίδας με αντιμικροβιακό χρώμα.	m ²	40		
7	Χρωματισμός ξύλινης θύρας – παραθύρου & ξύλινης κάσας.	m ²	7		
8	Τοποθέτηση σήτας σταθερού τύπου διαστάσεων 1,20x1,20m	τεμ	1		
B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	<u>Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.</u>	ΚΑ	1		
	Προμήθεια & τοποθέτηση δυο (2) φωτιστικών σωμάτων οροφής LED διαστάσεων 0,60x0,60m, θερμοκρασίας χρώματος 4000K, της εταιρείας PHILIPS ή OSRAM				
	Προμήθεια τοποθέτηση ενός (1) διακόπτη απλό για έλεγχο των φωτιστικών σωμάτων.				
	Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων φωτισμού με καλώδιο NYM 3X1,5mm ² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου. Σύνδεση ηλεκτρικών κυκλωμάτων φωτισμού στους ηλεκτρικούς πίνακες των χώρων				
	Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) επίτοιχων ρευματοδοτών.				
	Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων ρευματοδοτών με καλώδιο NYM 3X2,5mm ² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου. Σύνδεση ηλεκτρικών κυκλωμάτων ρευματοδοτών στους ηλεκτρικούς πίνακες των χώρων.				
2	Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων, που θα αποτελείται από μία (1) τηλεφωνική λήψη και δύο λήψεις (2) data μετά των απαιτούμενων καλωδιώσεων και σύνδεσής τους στα αντίστοιχα rack.	ΚΑ	1		
Δ. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ					

1	Επισκευή ξύλινης πόρτας διαστάσεων 90x210cm και παραθύρου διαστάσεων 100x120cm (συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά)	τεμ	1		

ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΗ (ΝΕΟΣ ΧΩΡΟΣ)					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ
Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Αποξηλώσεις	ΚΑ	1		
2	Επισκευές επιχρισμάτων τοιχοποιίας	ΚΑ	1		
3	Προμήθεια, τοποθέτηση κεραμικού πλακιδίου δαπέδου συμπεριλαμβάνεται και το σοβατεπί	m ²	27		
4	Κατασκευή τοιχοπετάσματος μιας ορατής όψης με ανθυγροπυράντοχη γυψο-σανίδα και από τις μια πλευρά, επί μεταλλικού σκελετού.	m ²	1		
6	Χρωματισμός μετά ασταρώματος πλινθόκτιστης τοιχοποιίας - οροφής, τοιχο-ποιίας γυψοσανίδας με αντιμικροβιακό χρώμα.	m ²	115		
7	Χρωματισμός ξύλινης θύρας - παραθύρου & ξύλινης κάσας.	m ²	7		
-	Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μελλοντική αποξήλωση της κλιματιστικής μο-νάδας στο χώρο.				
Β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.	ΚΑ	1		
	Προμήθεια & τοποθέτηση έξι (6) φωτιστικών σωμάτων οροφής LED διαστάσε-ων 0,60x0,60m, θερμοκρασίας χρώματος 4000K, της εταιρείας PHILIPS ή OSRAM				
	Προμήθεια τοποθέτηση ενός (1) διακόπτη κομμιτατέρ για έλεγχο των φωτιστι-κών σωμάτων.				
	Αποξηλώσεις πεπαλαιωμένων ηλεκτρικών καλωδιώσεων χώρων και διαμοιρα-σμός καλωδιώσεων ηλεκτρικού δικτύου στους διάφορους χώρους				
	Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων φωτισμού με καλώδιο NYM 3X1,5mm ² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου. Σύν-δεση ηλεκτρικών κυκλωμάτων φωτισμού στους ηλεκτρικούς πίνακες των χώ-ρων				
	Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) επίτοιχων ρευματοδοτών.				
	Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων ρευματοδοτών με καλώδιο NYM 3X2,5mm ² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου. Σύνδεση ηλεκτρικών κυκλωμάτων ρευματοδοτών στους ηλεκτρικούς πίνακες των χώρων.				
2	Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων, που θα αποτελείται από μία (1) τηλεφωνική λήψη και δύο λήψεις (2) data μετά των απαιτούμενων καλωδιώσεων και σύν-δεσής τους στα αντίστοιχα rack.	ΚΑ	1		
Γ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
	Επέκταση, τροποποίηση και εγκατάσταση δικτύου σωληνώσεων για την τοπο-θέτηση καλοριφέρ περίπου 15m χαλκοσωλήνων Φ18, 905/3Στιλο/24 φέτες (Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά)	ΚΑ	1		

ΧΩΡΟΣ W.C. ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΗΣ (ΑΝΑΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ)					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ
Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Αποξηλώσεις	ΚΑ	1		
2	Επισκευές και αποκαταστάσεις επιχρισμάτων τοιχοποιίας (όπως πλέγμα, σοβά-τισμα, ενίσχυση σοβά 3 στρώσεων κ.λ.π.)	ΚΑ	1		
3	Χρωματισμός μετά ασταρώματος πλινθόκτιστης τοιχοποιίας - οροφής, τοιχοποιίας γυψοσανίδας με αντιμικροβιακό χρώμα.	m ²	50		
4	Χρωματισμός ξύλινης θύρας & ξύλινης κάσας.	m ²	4		
Β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	<u>Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.</u>	ΚΑ	1		
	Προμήθεια & τοποθέτηση δυο (2) επίτοιχων φωτιστικών σωμάτων ασφαλείας LED				
	Προμήθεια τοποθέτηση ενός (1) διακόπτη απλού για έλεγχο των φωτιστικών σωμάτων.				
	Αποξηλώσεις πεπαλαιωμένων ηλεκτρικών καλωδιώσεων χώρων και διαμοιρασμός καλωδιώσεων ηλεκτρικού δικτύου στους διάφορους χώρους				
	Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων φωτισμού με καλώδιο NYM 3Χ1,5mm ² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου. Σύνδεση ηλεκτρικών κυκλωμάτων φωτισμού στους ηλεκτρικούς πίνακες των χώρων				
	Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) επίτοιχων ρευματοδοτών.				
	Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων ρευματοδοτών με καλώδιο NYM 3Χ2,5mm ² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου. Σύνδεση ηλεκτρικών κυκλωμάτων ρευματοδοτών στους ηλεκτρικούς πίνακες των χώρων.				
Γ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Αποξήλωση υφιστάμενης λεκάνης και καζανάκι-αντικατάσταση νιπτήρα	ΚΑ	1		
	Διατήρηση των υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης και ύδρευσης σε αναμονή				
	Προμήθεια και αντικατάσταση υφιστάμενης μπαταρία τοίχου με νέα αναμικτική επίτοιχη μπαταρία				
	Επανασύνδεση υφισταμένου ψυκτικού μηχανήματος νερού				

ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ - ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ
A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Αποξηλώσεις – καθαυρέσεις.	ΚΑ	1		
2	Επισκευές επιχρισμάτων τοιχοποιίας	ΚΑ	1		
3	Χρωματισμός μετά ασταρώματος πλινθόκτιστης τοιχοποιίας - οροφής, τοιχοποιίας γυψοσανίδας με αντιμικροβιακό χρώμα.	m ²	60		
4	Κατασκευή τοιχοπετάσματος μιας ορατής όψης με ανθυγραπυράντοχη γυψοσανίδα και από τη μια πλευρά, επί μεταλλικού σκελετού.	m ²	3		
5	Κατασκευή ψευδοροφής αποτελούμενης από μεταλλικό σύστημα αναρτήσεως και έτοιμες πλάκες γυψοσανίδας, ισόπεδης, επισκέψιμης, πάχους 12,5 χιλιοστών, διαστάσεων 60x60εκ.	m ²	18		
B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	<u>Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.</u>	ΚΑ	1		
	Προμήθεια & τοποθέτηση δυο (3) φωτιστικών σωμάτων οροφής LED διαστάσεων 0,60x0,60m, θερμοκρασίας χρώματος 4000K, της εταιρείας PHILIPS ή OSRAM				
	Προμήθεια τοποθέτηση ενός (1) διακόπτη αλέ ρετουρ για έλεγχο των φωτιστικών σωμάτων.				
	Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων φωτισμού με καλώδιο NYM 3X1,5mm ² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου. Σύνδεση ηλεκτρικών κυκλωμάτων φωτισμού στους ηλεκτρικούς πίνακες των χώρων				
	Ανακατασκευή ηλεκτρικών καλωδιώσεων ρευματοδοτών με καλώδιο NYM 3X2,5mm ² εντός επίτοιχων πλαστικών καναλιών ηλεκτρολογικού τύπου. Σύνδεση ηλεκτρικών κυκλωμάτων ρευματοδοτών στους ηλεκτρικούς πίνακες των χώρων.				

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ	
2	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΝΕΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ)	
3	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΝΕΟΣ ΧΩΡΟΣ)	
4	ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΗ (ΝΕΟΣ ΧΩΡΟΣ)	
5	ΧΩΡΟΣ W.C. ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΗΣ (ΑΝΑΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ)	
6	ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ - ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		14.970,00 €

Το εκτιμώμενο συνολικό κόστος εργασιών ανέρχεται στο ποσό των δέκα τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα ΕΥΡΩ (14.970,00 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.