

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1η Υ.ΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
«Γ.Ν.Α. Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ – ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ – ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» Ν.Π.Δ.Δ.

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ - ΑΝΑΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗΣ
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΙΑΤΡΕΙΟΥ

ΘΕΣΗ : 1η ΣΤΑΘΜΗ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΘΕΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΧΡΟΝΟΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ 2020

ΜΕΛΕΤΗ : ANNA ΑΓΓΕΛΑΚΗ ΠΕ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΟΥΤΣΗΣ Π.Ε ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2015

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

1. Οικοδομικές Εργασίες (Κεφ 1 , σελίδες 1-9)
2. Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες (Κεφ 2 ,σελίδες 1-18)
 - 2.1 Εγκαταστάσεις Ισχυρών Ρευμάτων
 - 2.2. Εγκαταστάσεις Ασθενών Ρευμάτων (τηλ - Data)
 - 2.3. Εγκαταστάσεις Ύδρευσης
 - 2.4. Εγκαταστάσεις Αποχέτευσης
 - 2.5 Εγκαταστάσεις Κλιματισμού (Κασέτες Οροφής)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1η Υγειονομική Περιφέρεια Αττικής
Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ- ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» Ν.Π.Δ.Δ
ΕΤΟΣ ΙΔΡΥΣΗΣ 1884

ΑΘΗΝΑ 18-05-2020

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ-ΞΕΝΟΔ/ΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΠΛΗΡΟΦ.: ΧΡ. ΚΟΥΤΣΗΣ, Α. ΑΓΓΕΛΑΚΗ
ΑΡΙΘΜ. ΤΗΛ.: 5950, 1354

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΙΑΤΡΕΙΟΥ
ΣΤΑΘΜΗ 2 – ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Η παρούσα Τεχνική περιγραφή αναφέρεται στη Μελέτη Εφαρμογής των Οικοδομικών Εργασιών που απαιτούνται για την Ανακατασκευή & Αναδιαρρύθμιση του χώρου του Οδοντιατρικού Εξ. Ιατρείου στη στάθμη 1 του Παλαιού Κτιρίου, με σκοπό την βελτίωση της λειτουργίας του Οδοντιατρικού Τμήματος.

1 . Ο Ι Κ Ο Δ Ο Μ Ι Κ Ε Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ε Σ

α. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ:

Αφορούν εργασίες οι οποίες θα εκτελεσθούν με εξαιρετική προσοχή και επιμέλεια ώστε να μη προκαλούν ενόχληση στο υπόλοιπο Νοσοκομείο. Προστατευτικά – διαχωριστικά πανό που να εξασφαλίζουν ηχομόνωση και προστασία από τη σκόνη των παρακείμενων τμημάτων καθώς και τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις για τις καθαιρέσεις με ή χωρίς εντολή της επίβλεψης βαρύνουν τον εργολήπτη ο οποίος και έχει την ευθύνη. Εφιστάται η προσοχή στη συγκέντρωση και αποκομιδή των προϊόντων καθαίρεσης και αποξήλωσης. Απαγορεύεται η καθαίρεση τοίχων σε μεγάλες επιφάνειες και η συσσώρευση των υλικών σε ύψος μεγαλύτερο των 25 cm, κατά συνέπεια τα υλικά θα απομακρύνονται αμέσως από τους χώρους εργασίας.

Τα υλικά που κρίνονται χρήσιμα σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης θα μεταφερθούν με ευθύνη του Αναδόχου σε αποθηκευτικούς χώρους που θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία. Η μεταφορά των υλικών βαρύνει τον Ανάδοχο.

Οι εργασίες συνοψίζονται στα εξής:

Ο **Καθαίρεση τμημάτων τοιχοποιίας με ενδεχόμενες αντιστηρίξεις όπου κριθεί απαραίτητο.**

Θα γίνει επιμελημένη καθαίρεση τμημάτων τοιχοποιίας, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης

καθώς και υλικών που κρίνονται άχρηστα μετά από έγκριση της επίβλεψης της Υπηρεσίας. Στη συνέχεια θα γίνει απομάκρυνση των προϊόντων καθαιρέσεων και αποκατάσταση των τοιχοποιιών όπου χρειαστεί. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρούμενων τμημάτων θα αποκαθίστανται προκειμένου να καθίστανται λείες, καθαρές και πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων. Η καθαίρεση θα γίνει με προσοχή προκειμένου να παραμείνει ανέπαφο ή με τις ελάχιστες πιθανές προσαρμογές, τμήμα της τοιχοποιίας το οποίο θα διατηρηθεί. Όπου κριθεί απαραίτητο θα γίνει αντιστήριξη και οι εργασίες θα εκτελεστούν υπό την επίβλεψη Πολιτικού Μηχανικού ΠΕ από την πλευρά του Αναδόχου. Ο μηχανικός δύναται να τροποποιήσει τη μελέτη εάν εντοπίσει θέμα επικινδυνότητας σε ότι αφορά τα υπό καθαίρεση τμήματα τοιχοποιίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίώματα.

Ο Καθαίρεση εξοπλισμού.

Θα αποξηλωθεί ο σταθερός εξοπλισμός (πάγκοι, ράφια) από τις αίθουσες, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και θα απομακρυνθούν τα υλικά. Οι επιφάνειες που παραμένουν θα αποκαθίστανται και θα παραδίδονται καθαρές, λείες και πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Ο Αποξήλωση Πλακιδίων Τοίχου.

Αποξήλωση όλων των πλακιδίων τοίχου και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού.

β. ΤΟΙΧΟΙ:

Ο Επιχρίσματα.

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας. Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στο τμήμα της τοιχοποιίας που επικοινωνεί με τον εξωτερικό χώρο και στο οποίο θα γίνει η στεγανοποίηση με το ασφαλικό υλικό καθώς και σε όποια άλλα σημεία, υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία.

Ο Στεγανοποίηση τοιχοποιίας.

Στεγανοποίηση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό υλικό εφαρμοζόμενο εν θερμώ, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου, θέρμανση αυτού και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις

προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού και σε όσες στρώσεις απαιτείται. Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στο τμήμα της τοιχοποιίας που επικοινωνεί με τον εξωτερικό χώρο (Σχ. Α.α3) και όπου αλλού υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία, ενώ θα αφαιρεθούν τα σαθρά επιχρίσματα όπου υπάρχουν για την καλύτερη εφαρμογή του υλικού.

Ο Κατασκευή νέων χωρισμάτων ανθυγρής γυψοσανίδας.

Κατασκευή και τοποθέτηση νέων χωρισμάτων ανθυγρής γυψοσανίδας. Τα χωρίσματα γυψοσανίδας θα είναι μεταλλικού πλαισίου, από ορθοστάτες και στρωτήρες γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 75mm. Σε κάθε πλευρά θα τοποθετηθεί στρώμα φύλλου γυψοσανίδας πάχους 15mm. Στο εσωτερικό του σκελετού, μεταξύ των γυψοσανίδων θα τοποθετηθεί πετροβάμβακας πάχους 50mm (40κιλά/κ.μ.). Το πάχος του χωρίσματος θα είναι συνολικά 105mm.

Ο Προμήθεια τοποθέτηση νέων πλακιδίων τοίχου.

Νέα πλακίδια τοίχου πορσελάνης, γνωστής και επώνυμης εταιρείας, λευκής μάζας, πάχους 9χιλ., Α΄ διαλογής. Περιλαμβάνεται προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος ή κολλητά, με αρμούς 1χιλ., με πλήρωση των κενών με τσιμεντοκονίαμα και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο. Συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για τη διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, κ.λ.π. Περιλαμβάνεται και αποκατάσταση υποστρώματος.

Ο Χρωματισμός επιφανειών με ριπολίνη.

Όλες οι επιφάνειες θα χρωματιστούν με ριπολίνη νερού. Θα γίνει τρίψιμο, στοκάρισμα και εξομάλυνση της επιφάνειας, ένα χέρι βελατούρα, τρίψιμο με υαλόχαρτο και 2 στρώσεις άοσμης ριπολίνης νερού, σατινέ, υψηλής ποιότητας. Ο χρωματισμός θα γίνει σε δύο επάλληλες στρώσεις με άοσμη ριπολίνη νερού (τύπου AQUACHROM της BIBEXΡΩΜ ή παρόμοιου τύπου). Κάθε στρώση θα εφαρμόζεται σε προετοιμασμένη ξηρή, καθαρή, λεία και απαλλαγμένη από οποιοδήποτε ελάττωμα επιφάνεια. Τα χρώματα θα επιλεγθούν κατόπιν συνεννόησης με τη Τεχνική Υπηρεσία. Στις εργασίες περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά, ικρίσματα καθώς και οι χρωματισμοί κάθε είδους προεξοχών και σωληνώσεων.

γ. ΔΑΠΕΔΟ:

Ο Δημιουργία ράμπας από σκυρόδεμα.

Η υπάρχουσα ράμπα εισόδου θα ανακατασκευαστεί με σκυρόδεμα, έτσι ώστε να

εξασφαλίζεται η ομαλή πρόσβαση. Οι ράμπα θα επιστρωθεί με κατάλληλο δάπεδο αντιολισθηρό σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ο Αντικατάσταση υπάρχοντος δαπέδου με ρολό από λινόλεουμ.

Θα γίνει προμήθεια – τοποθέτηση δαπέδου από λινόλεουμ σε όλους τους χώρους. Θα είναι σε ρολό κατάλληλο για νοσοκομειακούς επεμβατικούς χώρους, γνωστής και επώνυμης εταιρείας, Α' διαλογής και με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- συνολικό πάχος (EN 428) : 2,50mm
- βάρος (EN 430) : 3000g/m²
- πλάτος ρολού (EN 426) : 2m
- μήκος ρολού (EN 426) : 20-30m
- χαμηλή ολισθηρότητα (EN 13893) : ≥ 0.30 (DS)
- αντοχή στην καταπόνηση από τροχήλατα (EN 425)
- αντοχή στα χημικά (EN 423)
- ηχοαπορρόφηση : ΔI_w 6 dB
- αντίσταση στη φωτιά (EN 13501-1) : C_{fl} - s1
- αντοχή του υλικού στην τριβή με βάση το DIN 51963 / EN 660-1
- ανθεκτικό σε κάψιμο τσιγάρου (EN 1399)
- αντοχή στην καταπόνηση από τροχήλατα (EN 425)
- αγωγιμότητα (EN 1081) : 10⁹-10¹⁰ Ω
- ηλεκτροστατικά φορτία (EN1815) <2kv
- σταθερότητα χρωματισμού στο ηλιακό φως (EN 20 105-B02) ≥ 6
- ανακυκλώσιμο υλικό
- επιφανειακή προστατευτική επεξεργασία για μεγαλύτερη αντοχή

Κατά την τοποθέτηση του δαπέδου θα χρησιμοποιηθεί κορδόνι με θερμοσυγκόλληση στους αρμούς, που θα δημιουργηθούν, προκειμένου να σφραγίσουν καλά τα κενά των αρμών και να αποφευχθούν μελλοντικές φθορές. Περιλαμβάνονται περιμετρικά αρμοκάλυπτρα όπου υπάρχουν ανισοϋψίες. Επίσης, θα τοποθετηθεί περιμετρικά κοίλο σοβατεπί (κατάλληλο για χώρους νοσοκομείου) του ιδίου υλικού ύψους 10εκ., με στρωτήρα κουρμπριστό και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στα τελειώματα (κορδόνι, καπάκια, κ.λ.π.). Οι χρωματικές αποχρώσεις θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας. Στις εργασίες περιλαμβάνεται και το γυάλισμα του δαπέδου καθώς και η προετοιμασία του υποστρώματος για την τοποθέτηση του δαπέδου. Η επιφάνεια, πάνω στην οποία θα επικολληθούν τα νέα πλακίδια, θα πρέπει να είναι απόλυτα λεία, επίπεδη, καθαρή και στεγνή, χωρίς κατάλοιπα υλικών. Όπου παρουσιάζει ανισοϋψίες θα πρέπει να ομαλοποιηθεί με ρητινούχο αυτοεπιπεδούμενο

υλικό ταχείας πήξεως (τύπου ULTRAPLAN ECO της MAPEI ή παρόμοιου τύπου). Στις αίθουσες που απαιτείται θωράκιση οι εργασίες θα γίνουν με ανάλογο τρόπο.

δ. ΟΡΟΦΗ:

Ο Προμήθεια τοποθέτηση ψευδοροφής.

Προμήθεια και τοποθέτηση νέας ψευδοροφής, με πλάκες άνθυγρης γυψοσανίδας 60X60cm, πάχους 15mm, (τύπου KNAUF HHYGIENE), κατά ISO 14644-1, άφλεκτων, ηχοαπορροφητικών, με αντιμικροβιακή επεξεργασία, κατάλληλη για χώρους νοσοκομείων, σε εμφανή σκελετό από γαλβανιζέ λαμαρίνα, ηλεκτροστατικά βαμμένο.

Ο Αποκατάσταση υπάρχουσας ψευδοροφής.

Αποκατάσταση και συμπλήρωση όπου απαραίτητο υπάρχουσας ψευδοροφής. Οι φθαρμένες πλάκες θα αντικατασταθούν και ο σκελετός θα προσαρμοστεί και θα συμπληρωθεί όπου κριθεί αναγκαίο λόγω των καθαιρέσεων της τοιχοποιίας που θα έχει προηγηθεί.

ε. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ:

Ο Νέες Θύρες.

Κατασκευή και τοποθέτηση νέων θυρών απλών πρεσαριστών με επένδυση φορμάικας (συμπεριλαμβάνονται πόμολα χαλκού και κλειδαριές). Η κάσα θα είναι μεταλλική. Τα κλειδιά θα παραδοθούν στη Τεχνική Υπηρεσία με πρωτόκολλο. Οι χρωματισμοί θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας. Στη τιμή θα περιλαμβάνονται και φάσες προστασίας κολλητές επί των θυρών καθώς και μηχανισμοί επαναφοράς πλακέ (όχι μπουκάλα) στο πανωκάσι.

Ο Αποκατάσταση υπαρχόντων θυρών διαδρόμου.

Αποκατάσταση και χρωματισμός των θυρών που παραμένουν. Περιλαμβάνονται πόμολα χαλκού και κλειδαριές, όπου απαιτείται. Τα κλειδιά θα παραδοθούν στη Τεχνική Υπηρεσία με πρωτόκολλο. Στη τιμή θα περιλαμβάνονται και μηχανισμοί επαναφοράς πλακέ (όχι μπουκάλα) στο πανωκάσι.

Ο Νέα θύρα διαδρόμου (όμοια με την τυπολογία των υπαρχόντων).

Κατασκευή και τοποθέτηση νέας θύρας δίφυλλης ξύλινης ταμπλαδωτής, με ξύλινη κάσα, τυπολογία όμοιας με αυτές του διαδρόμου του Παλαιού κτιρίου. Περιλαμβάνονται πόμολα χαλκού και κλειδαριά, υλικά και μικροϋλικά, πλήρης τοποθέτηση και χρωματισμός με ριπολίνη νερού οικολογική. Χρωματισμός επιλογής Υπηρεσίας. Τα κλειδιά θα παραδοθούν

στη Τεχνική Υπηρεσία με πρωτόκολλο. Στη τιμή θα περιλαμβάνεται και μηχανισμός επαναφοράς πλακέ (όχι μπουκάλα) στο πανωκάσι.

Ο Σήτες παραθύρων.

Προμήθεια και τοποθέτηση σιτών ανοιγόμενων από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόγχου, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Υλικά, μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης. Συμπεριλαμβάνεται η αξία του σκελετού (οδηγοί κλπ.) και προσαρμογή στα κουφώματα αλουμινίου.

Ο Κουφώματα αλουμινίου.

Κουφώματα αλουμινίου ανοιγόμενα, συρόμενα ή σταθερά, με ηλεκτροστατική βαφή και υαλοπίνακες ασφαλείας Laminated πολλαπλών στοιβάδων από κρύσταλλα διαφανή και μεμβράνη πολυβινυλίου συνολικού πάχους 6χιλ. (3 χιλ. + μεμβράνη + 3χιλ.), με ή χωρίς αμμοβολή ανάλογα με την περίπτωση. Πλήρης τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά.

στ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:

Ο Νέοι εργαστηριακοί πάγκοι.

Κατασκευή και τοποθέτηση νέων πάγκων με βάθος 80-90εκ., με πάγκο από ανοξείδωτο χάλυβα 18/8 πάχους 1,5χιλ. σατινέ με βάθος 60εκ. που θα φέρει τύπο ενσωματωμένης γούρνας βαθιάς 50X70X50εκ. ηλεκτροσυγκολλημένης με βολταϊκό τόξο σε αδρανή ατμόσφαιρα αργκόν, με συνεχείς κολλήσεις, όχι πονταριστές, χωρίς μηχανικές ατέλειες. Ο πυθμένας της γούρνας θα έχει αρκετή κλίση προς την αποχέτευση και θα φέρει βαλβίδα ανοξείδωτη Φ63. Ο πάγκος θα είναι ενιαίος με σκελετό ανοξείδωτου χάλυβα από στραντζαριστές διατομές (κολωνάκια και τραβέρσες) ικανής διατομής ώστε να σηκώνουν βάρος έως 300κιλά, με συνδέσεις συγκολλημένες περιμετρικά για υδατοστεγές κλείσιμο και ρυθμιζόμενη έδραση (ποδαρικά), με πλαστικά πέλματα και ρύθμιση ± 3 εκ. Ο πάγκος στο σημείο επαφής με την τοιχοποιία θα έχει υπερύψωση 10εκ. Ο πάγκος θα φέρει χωνευτά ερμάρια δαπέδου με πορτάκια βακελίτη τα οποία θα φωλιάσουν σε σκελετό μεταλλικό βαφής gal. Τα ερμάρια θα αποτελούνται από κουτιά από νοβοπάν συνολικού πάχους 18χιλ. αμφίπλευρα επενδεδυμένα με μελαμίνη πάχους 1χιλ. (τύπου shelmann ή ισοδύναμου), με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από pvc πάχους 3χιλ. Τα οριζόντια εσωτερικά ράφια και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα θα κατασκευασθούν από μορισανίδες επενδεδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη συνολικού πάχους 18χιλ. με περιθώριο από pvc 3χιλ. στα σόκορα. Περιλαμβάνονται πόμολα, μεντεσέδες βαρέως τύπου, κλειδαριές ασφαλείας, και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά. Όλα τα εξαρτήματα θα

είναι ανοξειδωτά. Δείγμα των μελαμινών και του βακελίτη θα προσκομισθεί στην υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση της ποιότητάς του. Η απόχρωση θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας. Για την τελική κατασκευή του πάγκου θα δοθεί σχέδιο λεπτομερειών στον κατασκευαστή από την τεχνική υπηρεσία, το οποίο θα πρέπει να εφαρμοστεί με ακρίβεια. Οι τελικές διαστάσεις θα ληφθούν επί τόπου. Όλες οι μπαταρίες των νιπτήρων θα είναι αγκώνος.

Ο Νέα ερμάρια κρεμαστά.

Κατασκευή και τοποθέτηση νέων ερμαρίων τοίχου κρεμαστών με βάθος 40εκ. με κουτιά από νοβοπάν συνολικού πάχους 18χιλ. αμφίπλευρα επενδεδυμένα με μελαμίνη πάχους 1χιλ. (τύπου shelmann ή ισοδύναμου), με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ρnc πάχους 3χιλ. Τα οριζόντια εσωτερικά ράφια και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα θα κατασκευασθούν από μορισσανίδες επενδεδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη συνολικού πάχους 18χιλ. με περιθώριο από ρnc 3χιλ. στα σόκορα. Τα πορτάκια θα είναι από βακελίτη. Περιλαμβάνονται πόμολα, μεντεσέδες βαρέως τύπου, κλειδαριές ασφαλείας, και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι ανοξειδωτά. Δείγμα των μελαμινών και του βακελίτη θα προσκομισθεί στην υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση της ποιότητάς του. Η απόχρωση θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας. Οι τελικές διαστάσεις θα ληφθούν επί τόπου.

Ο Νέα ερμάρια δαπέδου.

Κατασκευή και τοποθέτηση νέων ερμαρίων δαπέδου με βάθος 60εκ. με κουτιά από νοβοπάν συνολικού πάχους 18χιλ. αμφίπλευρα επενδεδυμένα με μελαμίνη πάχους 1χιλ. (τύπου shelmann ή ισοδύναμου), με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ρnc πάχους 3χιλ. Τα οριζόντια εσωτερικά ράφια και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα θα κατασκευασθούν από μορισσανίδες επενδεδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη συνολικού πάχους 18χιλ. με περιθώριο από ρnc 3χιλ. στα σόκορα. Τα πορτάκια θα είναι από βακελίτη. Περιλαμβάνονται πόμολα, μεντεσέδες βαρέως τύπου, κλειδαριές ασφαλείας, και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι ανοξειδωτά. Δείγμα των μελαμινών και του βακελίτη θα προσκομισθεί στην υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση της ποιότητάς του. Η απόχρωση θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας. Οι τελικές διαστάσεις θα ληφθούν επί τόπου.

Ο Νέα ντουλάπα.

Κατασκευή και τοποθέτηση νέας ντουλάπας - βιβλιοθήκης με βάθος 60εκ. με κουτιά από

μελαμίνη (τύπου shelmann ή ισοδύναμου), με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ρnc πάχους 3χιλ. Τα οριζόντια ράφια και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα θα κατασκευασθούν από μορισανίδες επενδεδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη συνολικού πάχους 18χιλ. με περιθώριο από ρnc 3χιλ. στα σόκορα. Τα πορτάκια θα είναι από βακελίτη. Περιλαμβάνονται πόμολα, μεντεσέδες βαρέως τύπου, κλειδαριές ασφαλείας, και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι ανοξείδωτα. Δείγμα των μελαμινών και του βακελίτη θα προσκομισθεί στην υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση της ποιότητάς του. Η απόχρωση θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας. Οι τελικές διαστάσεις θα ληφθούν επί τόπου.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- 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 και τα σχέδια είναι ενδεικτική. Γι αυτό το λόγο, πριν ξεκινήσει η κατασκευή, θα πρέπει να γίνει επανέλεγχος από τον Ανάδοχο, αφού ληφθούν όλες οι διαστάσεις επί τόπου. Οι παραγγελίες θα γίνουν βάσει πραγματικών μεγεθών και όχι από τα σχέδια. Σε αντίθετη περίπτωση η δαπάνη ανακατασκευής θα βαρύνει τον Ανάδοχο.
- Ο εργολήπτης υποχρεούται, πριν από την προμήθεια οποιουδήποτε υλικού και πριν από την οποιαδήποτε κατασκευή, να προσκομίζει δείγματα στο εργοτάξιο για έγκριση. 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 αποχρώσεις των χρωμάτων όλων των υλικών θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας μας.
- Όλοι οι χώροι, κατά την παράδοση, θα πρέπει να είναι καθαροί.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

Α. ΑΓΓΕΛΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧ. ΕΜΠ, D.E.A.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ-ΞΕΝΟΔ/ΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ


ΧΡ. ΚΟΥΤΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α.Τ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΟΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ					
1	Καθαίρεση τοιχοποιίας, απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσεων με ευθύνη του αναδόχου, αντιστήριξη όπου κριθεί απαραίτητο και αποκατάσταση επιφανειών. Συμπεριλαμβάνονται υπηρεσίες Πολιτικού Μηχανικού.	αποκοπή	400,00	1,00	400,00
2	Αποξήλωση τοιχοπετασμάτων γυψοσανίδας, παλαιών επενδύσεων, επιστρώσεων πλακιδίων και παλαιών θυρών και απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσεων. Καθαίρεση εξοπλισμού, απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης και αποκατάσταση της επιφάνειας που παραμένει. Παλαιά χρήσιμα υλικά (π.χ. θύρες) θα παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία και θα αποθηκευτούν σε σημεία που θα υποδειχθούν με ευθύνη του Αναδόχου.	αποκοπή	400,00	1,00	400,00
ΤΟΙΧΟΙ					
3	Επιχρίσματα.	αποκοπή	800,00	1,00	800,00
4	Στεγανοποίηση.	αποκοπή	200,00	1,00	200,00
5	Κατασκευή τοποθέτηση νέων χωρισμάτων ανθυγρής γυψοσανίδας (συνολικού πάχους 105mm), περιλαμβάνεται και μόνωση πετροβάμβακα.	μ2	50,00	10,00	500,00
6	Προμήθεια τοποθέτηση νέων πλακιδίων τείχους και προετοιμασία υποστρώματος.	μ2	30,00	5,00	150,00
7	Χρωματισμός τοιχοποιιών με ριπολίνη οικολογική.	μ2	10,00	150,00	1.500,00
ΔΑΠΕΔΟ					
8	Κατασκευή ράμπας από μπετόν στη θύρα προκειμένου να αποκατασταθεί η πρόσβαση. Περιλαμβάνεται η επένδυση με γρανιτοπλακάκι και αντιολησθιρές ταινίες.	αποκοπή	200,00	1,00	200,00
9	Αντικατάσταση πλακιδίων δαπέδου με δάπεδο από pvc κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, 2,5χιλ. πάχους σε ρολό. Περιλαμβάνεται η εξομάλυνση του υπάρχοντος υποστρώματος, η χρήση αυτοεπιπεδούμενου υλικού, καθώς και κοίλο σοβατεπί από το ίδιο υλικό. Γυάλισμα, καθαρισμός, υλικά και μικροϋλικά.	μ2	35,00	57,00	1.995,00
ΟΡΟΦΗ					
10	Προμήθεια και τοποθέτηση νέας ψευδοροφής (τα φύλλα που είναι σε καλή κατάσταση δύναται να επαναχρησιμοποιηθούν).	μ2	25,00	45,00	1.125,00
11	Προμήθεια και τοποθέτηση νέας ψευδοροφής	μ2	30,00	12,00	360,00

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α.Τ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΟΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
12	Αποκατάσταση υπάρχουσας ψευδοροφής σε όλα τα σημεία που θα κριθεί απαραίτητο και προσαρμογή δικτύου Η/Μ εγκαταστάσεων. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά και απαραίτητες εργασίες.	αποκοπή	500,00	1,00	500,00
ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ					
13	Προμήθεια τοποθέτηση νέας ξύλινης θύρας μονόφυλλης περιλαμβάνεται κάσα μεταλλική (επένδυση φορμάικας και φάσες προστασίας, χειρολαβές χαλκού). Υλικά, μικρουλικά, εξαρτήματα, πλήρης λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται κατάλληλη στήριξη με κοιλοδοκούς.	τεμ	300,00	2,00	600,00
14	Προμήθεια τοποθέτηση νέας ξύλινης θύρας δίφυλλης περιλαμβάνεται κάσα μεταλλική. (επένδυση φορμάικας και φάσες προστασίας, χειρολαβές χαλκού). Υλικά, μικρουλικά, εξαρτήματα, πλήρης λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται κατάλληλη στήριξη με κοιλοδοκούς.	τεμ	400,00	1,00	400,00
15	Αποκατάσταση υπαρχόντων θυρών διαδρόμου. Αντικατάσταση κλειδαριάς και πόμολου - χειρολαβή χαλκού, χρωματισμός. Προσαρμογή μπουτόν ενδοεπικοινωνίας στην κεντρική είσοδο του τμήματος.	αποκοπή	150,00	1,00	150,00
16	Νέο κούφωμα αλουμινίου εσωτερικό, αμμοβολής, τζάμια ασφαλείας, ανοιγόμενο επάλληλο.	τεμ	350,00	1,00	350,00
17	Νέο κούφωμα αλουμινίου, τύπου γκισέ με τζάμι ασφαλείας με κατάλληλες εγκοπές για επικοινωνία.	τεμ	260,00	1,00	260,00
18	Νέο παράθυρο αλουμινίου εσωτερικό, αμμοβολής, τζάμια ασφαλείας, ανοιγόμενο όπως φαίνεται στο σχέδιο και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.	τεμ	800,00	1,00	800,00
19	Προμήθεια τοποθέτηση σιτών ανοιγόμενων στα υπάρχοντα κουφώματα αλουμινίου του οδοντιατρικού.	τεμ	80,00	2,00	160,00
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
20	Κατασκευή πάγκου, με νεροχύτη ή χωρίς, ανοξείδωτο σε ανοξείδωτο σκελετό με ερμάρια βακελίτη	μμ	500,00	1,25	625,00
21	Κατασκευή πάγκου από υλικό τύπου corian ή ισοδύναμου, σε ανοξείδωτο σκελετό με ή χωρίς συρτάρια ανοξείδωτα	μμ	655,00	2,50	1.637,50
22	Κατασκευή πάγκου ανοξείδωτου, με νεροχύτη ή χωρίς, σε ανοξείδωτο σκελετό με ερμάρια ανοξείδωτα	μμ	700,00	1,25	875,00
23	Ερμάρια δαπέδου με πάγκο εργασίας τύπου DUROPAL	μμ	150,00	3,30	495,00
24	Ερμάρια κρεμαστά	μμ	150,00	3,30	495,00
25	Ντουλάπα - Βιβλιοθήκη	μμ	180,00	2,20	396,00
26	Πορτάκια μελαμίνης (αντικατάσταση όλων των παλαιών ντουλαπιών που παραμένουν)	αποκοπή	100,00	1,00	100,00

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α.Τ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΟΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
27	Μετακινήσεις υπάρχοντος εξοπλισμού και προσαρμογή σε νέες θέσεις. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά που ενδέχεται να χρειαστούν.	αποκοπή	100,00	1,00	100,00
28	Προμήθεια καθιστικού διασυνδεδεμένων καθισμάτων	τεμ	403,92	1,00	403,92
Β. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
29	Αποξηλώσεις Η/Μ	αποκοπή	300,00	1,00	300,00
30	Εγκαταστάσεις Υδρευσης - Αποχέτευσης		1.200,00	1,00	1.200,00
31	Ηλεκτρική Εγκατάσταση		2.000,00	1,00	2.000,00
32	Εγκατάσταση Κλιματισμού - Αερισμού		5.200,00	1,00	5.200,00
ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					24.677,42
ΦΠΑ 24%					5.922,58
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ					30.600,00

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

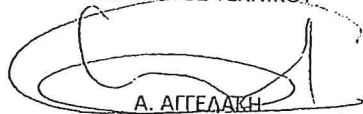
* Οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και ενδέχεται να αυξομειωθούν κατά 5-7%.

Τυχόν αύξηση των αναφερόμενων ποσοτήτων βαρύνει τον Ανάδοχο.

** Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνεται και το εργολαβικό όφελος.

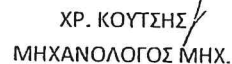
ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2020

ΓΙΑ ΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ :
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ-ΤΕΧΝΙΚΟΥ



Α. ΑΓΓΕΛΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧ. ΕΜΠ, Δ.Ε.Α.

ΓΙΑ ΤΑ Η/Μ :
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ-ΞΕΝΟΔ/ΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ



ΧΡ. ΚΟΥΤΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ-ΞΕΝΟΔ/ΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ



ΧΡ. ΚΟΥΤΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ.