



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΕΡΓΟ: «ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΣΤΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
ΚΟΖΑΝΗΣ»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ολοκλήρωση των εργασιών του χώρου της Καρδιολογικής κλινικής στο Γενικό Μαμάτσιο Νοσοκομείο Κοζάνης, προϋπολογισμού **10.014,62€** με το Φ.Π.Α.

Η διαμόρφωση του χώρου αυτού υπαγορεύει ορισμένες οικοδομικές και ηλεκτρολογικές εργασίες, απαραίτητες για την λειτουργική προσαρμογή και την αισθητική αναβάθμισή του και οι οποίες περιγράφονται παρακάτω :

Α΄ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ , ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΘΥΡΩΝ.

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετράξυλου ή του πλαισίου από σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση του και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

2. ΘΥΡΟΦΥΛΛΑ ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 50mm.

Η εργασία περιλαμβάνει την κατασκευή θυρόφυλλων συρόμενων πρεσσαριστών από ξυλεία λευκή με κόντρα πλακέ των 5mm, αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξύας, δρυός, καστανιάς)

Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων ,η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης ή δαπάνη για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες και για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

3. ΘΥΡΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΕΣ ΜΕ ΚΑΣΣΑ ΔΡΟΜΙΚΗ ΠΛΑΤΟΥΣ ΕΩΣ 13cm.

Η εργασία περιλαμβάνει την κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας με περιθώρια (περβάζια) 2Χ5,5cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα πλακέ, πλήρη συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4Χ7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4χ5χ40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα μισοχαρακτά 4Χ5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές μισοχαρακτές καθαρής διατομής τουλάχιστον 36Χ8mm με κενό 50Χ50 mm, περιθώρια 5χ2,50 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας με μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή , τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίες τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

4. ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΟΙΝΟΙ ΞΥΛΙΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Η εργασία περιλαμβάνει τον ελαιοχρωματισμό των θυρών της καρδιολογικής κλινικής. Οι θύρες θα βαφούν με διπλή στρώση χρώματος αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου με την απαιτούμενη προπαρασκευή για την πλήρη ανακαίνισή τους.

Υλικά επί τόπου και εργασία.

5.ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΟΣ

Η εργασία περιλαμβάνει την ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών ,με διπλή στρώση ελαιοχρώματος ,με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

6.ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ ΑΠΟ ΜΕΛΑΜΙΝΗ

Η εργασία περιλαμβάνει κατασκευή ξυλίνων ελεύθερων ντουλαπών , μη τυποποιημένες, βάθους, πλάτους και ύψους ανάλογα με τα σχέδια της Υπηρεσίας, από μοριοσανίδα (MDF) με επένδυση μελαμίνης με συρτάρια ,ράφια κρεμάστρες, πόμολα, κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες και υλικά και μικροϋλικά κατασκευής καθώς και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης πλήρης εργασία.

7. ΠΛΕΞΙ- ΓΚΛΑΣ ΕΓΧΡΩΜΟ

Η εργασία περιλαμβάνει την τοποθέτηση στους τοίχους της καρδιολογικής κλινικής πλέξι-γκλάς έγχρωμο πάτους 20cm.και πάχους 3χιλ. πλήρης τοποθετημένο και στερεωμένο με ταινία διπλής όψης, πλήρης εργασία και υλικά.

Β΄ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

1. ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ 9000 btu/h

Η εργασία περιλαμβάνει την τοποθέτηση μιας κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου αντλία θερμότητας **9000 btu/h** ,θα είναι πλήρης, εσωτερική και εξωτερική μονάδα, βάσεις στήριξης, σωληνώσεις, μονώσεις, ψυκτικό ρευστό, παρελκόμενα, καλωδίωση ηλεκτρικής τροφοδοσίας από ηλεκτρικό πίνακα με σωλήνωση προστασίας και υλικό ηλεκτρικής προστασίας και θα έχει τα παρακάτω τουλάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Θέση τοποθέτησης εσωτερικής μονάδας : επίτοιχη
- Τυποποιημένη ισχύς : **9000 btu/h**
- Λειτουργία : all dc inverter
- Αποδόσεις : EN 14.825
- Ενεργειακή κλάση ψύξης : A++
- Εποχιακός δείκτης ψύξης SEER : ≥ 6.8
- Ενεργειακή κλάση θέρμανσης (Μέση ζώνη) : A+
- Εποχιακός δείκτης θέρμανσης SCOP : ≥ 4.1
- Παροχή ρεύματος : 230 V / 50Hz
- Στάθμη θορύβου εξωτ. Μονάδα : ≤ 50 dB (A)
- Στάθμη θορύβου εσωτ. Μονάδα (πλήρη ισχύ) : ≤ 40 dB (A)
- Τύπος συμπιεστή : Rotary
- Τηλεχειρισμός με τηλεχειριστήριο : Ασύρματος
- Ψυκτικό ρευστό : R410a
- Εύρος Λειτουργίας Εξωτ. Θερμοκρασίας Ψύξη : -15~50 °C
- Εύρος Λειτουργίας Εξωτ. Θερμοκρασίας Θέρμανση : -15~30 °C
- Λειτουργία ιονισμού : NAI
- Σήμανση CE : NAI

2. ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ 14.000 btu/h

Η εργασία περιλαμβάνει την τοποθέτηση δύο κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου αντλία θερμότητας **14.000 btu/h** ,θα είναι πλήρης, εσωτερική και εξωτερική μονάδα, βάσεις στήριξης, σωληνώσεις, μονώσεις, ψυκτικό ρευστό, παρελκόμενα, καλωδίωση ηλεκτρικής τροφοδοσίας από ηλεκτρικό πίνακα με σωλήνωση προστασίας και υλικό ηλεκτρικής προστασίας και θα έχει τα παρακάτω τουλάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Θέση τοποθέτησης εσωτερικής μονάδας : επίτοιχη
- Τυποποιημένη ισχύς : **14000 btu/h**
- Λειτουργία : all dc inverter
- Αποδόσεις : EN 14.825
- Ενεργειακή κλάση ψύξης : A++
- Εποχιακός δείκτης ψύξης SEER : ≥ 6.8

- Ενεργειακή κλάση θέρμανσης (Μέση ζώνη) : A+
- Εποχιακός δείκτης θέρμανσης SCOP : ≥ 4.1
- Παροχή ρεύματος : 230 V / 50Hz
- Στάθμη θορύβου εξωτ. Μονάδα : ≤ 50 dB (A)
- Στάθμη θορύβου εσωτ. Μονάδα (πλήρη ισχύ) : ≤ 40 dB (A)
- Τύπος συμπιεστή : Rotary
- Τηλεχειρισμός με τηλεχειριστήριο : Ασύρματος
- Ψυκτικό ρευστό : R410a
- Εύρος Λειτουργίας Εξωτ. Θερμοκρασίας Ψύξη : -15~50 °C
- Εύρος Λειτουργίας Εξωτ. Θερμοκρασίας Θέρμανση : -15~30 °C
- Λειτουργία ιονισμού : NAI
- Σήμανση CE : NAI

3. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ

Η εργασία περιλαμβάνει την αποξήλωση των παλαιών κατεστραμμένων ρευματοδοτών και διακοπών της καρδιολογικής κλινικής (συγκέντρωση των παλαιών υλικών και απόθεση σε κατάλληλο χώρο ανακύκλωσης).

Προμήθεια και τοποθέτηση νέων (ρευματοδοτών και διακοπών), σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε καλή λειτουργία με όλα τα παρελκόμενα πλήρους εργασίας και υλικά.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τονίζεται ιδιαίτερα :

1.- Σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών η Υπηρεσία μπορεί να προβεί στην λήψη δειγμάτων για εργαστηριακό έλεγχο.

2.-Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων και να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφαλή διακίνηση των οχημάτων κατά το στάδιο εκτέλεσης του έργου.

Η Συνολική δαπάνη για την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας εργολαβίας ανέρχεται στο ποσό των 10.014,62 ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένων και των κονδυλίων για Ε.Ο.18%, απρόβλεπτες δαπάνες 15%, αναθεώρηση και Φ.Π.Α.24%.

Κοζάνη 12-06-2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης Τ.Ε.Π.Ε. Κοζάνης

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Δομών Περιβάλλοντος

Οι Συντάξαντες

Κωνσταντίνος Γρίβας
Πολιτικός Μηχ/κός με Α'β.

Παναγιώτης Τσιάμης
Μηχανολόγος Μηχ/κός με Α'β.

Θρασύβουλος Γκάσης
Δομικών Εργων ΤΕ(χ.π)με Α'β.