**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Κ1 ΠΡΩΗΝ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟΥ ΠΑΠΑΛΟΥΚΑ».**

| **Α/Α** | **Περιγραφή** | **Μ.Μ.** | **Ποσότητα** | **Τιμή**  **Μονάδας** | **Δαπάνη** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΟΜΑΔΑ Α' : ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΔΡΟΨΥΚΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ** | | | | |
| **1** | Έλεγχος και ανακατασκευή της εσωτερικής καλωδίωσης στην εργοστασιακή κατάσταση | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **2** | Ανάκτηση ψυκτικού υγρού | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **3** | Αντικατάσταση της βαλβίδας ασφαλείας στην γραμμή κατάθλιψης | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **4** | Έλεγχος διαρροών με άζωτο | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **5** | Πλήρωση ποσότητας ψυκτικού υγρού στην εργοστασιακή ποσότητα | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **6** | Τοποθέτηση και σύνδεση εξωτερικών διακοπτών on-off και heat-cool για τον απλοποιημένο έλεγχο της αντλίας θερμότητας από το προσωπικό του μουσείου | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **7** | Προμήθεια και αντικατάσταση εναλλάκτη και συμπιεστή στα πλαίσια προληπτικής συντήρησης εφόσον κριθεί απαραίτητο | ΤΜΧ | 1 |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α':** | | | |  |
|  | **ΟΜΑΔΑ Β': ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ/ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΔΟΧΕΙΟΥ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ** | | | | |
| **8** | Αντικατάσταση υδραυλικών συλλεκτών με PPR ανάλογης διατομής μονωμένους με Armaflex 13mm | ΤΜΧ | 2 |  |  |
| **9** | Αντικατάσταση υδραυλικών σωληνώσεων με PPR ανάλογης διατομής μονωμένους με Armaflex 13mm | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **10** | Αντικατάσταση υδραυλικών εξαρτημάτων με PPR ανάλογης διατομής μονωμένους με Armaflex 13mm | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **11** | Εργασίες αντικατάστασης υδραυλικών τμημάτων | ΤΜΧ | 1 |  |  |
|  | **Β.1 ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ** | | | | |
|  | **1.       Για το γεωθερμικό κύκλωμα (πρωτεύον)** | | | | |
| **12** | Αφαίρεση αντλίας νερού για επισκευή στυπιοθλίπτη στο εξουσιοδοτημένο service του εργοστασίου | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **13** | Αντικατάσταση διακόπτη ροής | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **14** | Προσθήκη φίλτρου σωματιδίων στο κύκλωμα του δοχείου αδρανείας | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **15** | Τοποθέτηση απαερωτή και ασφαλιστικής διάταξης πίεσης με πληρωτή, δοχείο διαστολής και βαλβίδα ασφαλείας | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **16** | Τοποθέτηση ενδεικτικών οργάνων πίεσης και θερμοκρασίας | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **17** | Τοποθέτηση αντικραδασμικών συνδέσμων στις σωληνώσεις σύνδεσης | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **18** | Τοποθέτηση θερμικής μόνωσης σωληνώσεων εντός του μηχανοστασίου | ΤΜΧ | 1 |  |  |
|  | **2.       Για το κύκλωμα του δοχείου αδρανείας** | | | | |
| **19** | Αντικατάσταση δοχείου διαστολής, αφαίρεση βάνας διακοπής από την βαλβίδα ασφαλείας | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **20** | Αντικατάσταση βαλβίδας ασφαλείας | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **21** | Τοποθέτηση ενδεικτικών οργάνων πίεσης και θερμοκρασίας | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **22** | Τοποθέτηση βαλβίδας ασφαλείας στο κύκλωμα νερού της αντλίας θερμότητας | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **23** | Τοποθέτηση αντικραδασμικών συνδέσμων στις σωληνώσεις σύνδεσης | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **24** | Τοποθέτηση θερμικής μόνωσης σωληνώσεων | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **25** | Τοποθέτηση προστασίας από ηλεκτρολυτική διάβρωση | ΤΜΧ | 1 |  |  |
|  | **3.       Για το κύκλωμα των fan coil (δευτερεύον)** | | | | |
| **26** | Αφαίρεση αντλίας νερού για επισκευή στυπιοθλίπτη στο εξουσιοδοτημένο service του εργοστασίου | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **27** | Τοποθέτηση διακόπτη on-off για τον εύκολο χειρισμό της αντλίας νερού | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| **28** | Τοποθέτηση θερμικής μόνωσης σωληνώσεων εντός του μηχανοστασίου | ΤΜΧ | 1 |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β':** | | | |  |
|  | **ΟΜΑΔΑ Γ': ΧΗΜΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ** | | | | |
| **29** | Χημικός καθαρισμός δευτερεύοντος κυκλώματος | ΤΜΧ | 1 |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ':** | | | |  |
|  | **ΟΜΑΔΑ Δ': ΛΟΙΠΑ** | | | | |
| **30** | Παράδοση εγκατάστασης εν λειτουργία | ΤΜΧ | 1 |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ':** | | | |  |
|  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ χωρίς Φ.Π.Α.:** | |  |
|  |  |  | ΦΠΑ 24%: | |  |
|  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.:** | |  |

…………………………….

(Τόπος, ημερομηνία)

(Σφραγιδα, υπογραφή)