

Ημερομηνία : 3/6/2014
Αριθμ. Πρωτ.:

ΒΕΒΑΙΩΣΗ

Βεβαιώνουμε ότι η εταιρεία **ΕΤ.Μ.ΕΡ. Α.Ε.** ανέλαβε και εκτέλεσε ως Ανάδοχος για λογαριασμό της : **ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ (ΕΛΛΑΣ) ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ Α.Ε.** το έργο : "Βελτίωση λειτουργίας/αναβάθμιση μονάδων παραγωγής **U-1500/ 5300/ 2100/ 2200/ 2500**, έργα Τμ. Μελετών Κατασκευών (2401821) και REFU-6513 Ασφαλιστικά στα μονάδες παραγωγής **U-1300/ 1500/ 5300/ 2100/ 2200/ 2300/2500 (7100649).** Turn around (T/A) 2013"

Παραγγελία : 2401821 & 7100649
Συμβατικό Τμήμα : 3.001.067.78€
Ημερομηνία Περάτωσης : 21/06/2013
Τελικό Ύψος Έργου : 2.573.215,10€

Περιγραφή Εργασιών:

Το έργο εκτελέστηκε στο Διυλιστήριο της Motor Oil (Hellas) στην Κόρινθο κατά την διάρκεια του T/A 2013 και περιελάμβανε συνοπτικά τις ακόλουθες εργασίες:

α. Εργασίες συντήρησης εξοπλισμού των μονάδων U-1500/ 5300/ 2100/2200/ 2500

- Τοποθέτηση τυφλών απομόνωσης μονάδων και εξοπλισμού και αποκατάσταση μετά το πέρας των εργασιών.
- Άνοιγμα εξοπλισμού για επιθεώρηση εξωτερικά-εσωτερικά: πύργοι, αντιδραστήρες, δοχεία, φίλτρα, φούρνοι.
- Εσωτερικές επισκευές όπου προέκυψαν μετά την επιθεώρηση: επισκευές στα shell, επισκευές ή αντικατάσταση trays, αντικατάσταση packing, αντικατάσταση αυλών, στηριγμάτων, επισκευή καθρεπτών στους φούρνους, αντικατάσταση πυριμάχων.
- Εξωτερικές επισκευές όπου προέκυψαν μετά την επιθεώρηση: επισκευή ή αντικατάσταση καυστήρων φούρνων, τοποθέτηση επιθεμάτων, αντικατάσταση ελασμάτων εξοπλισμού, αντικατάσταση nozzle διαφόρων διαμέτρων εξοπλισμού (πύργοι, δοχεία κλπ)
- Αντικατάσταση καταλύτη υπό την εποπτεία επιθεωρητών στους αντιδραστήρες R 2202/3/4, R 2251 και στον αναγεννητή R 2271.
- Εναλλάκτες – αερόψυκτα
Άνοιγμα, εξαγωγή δεσμών ή αντικατάσταση, επισκευές όπου απαιτήθηκε, αντικατάσταση 7 bundle αερόψυκτων, υδραυλικές δοκιμές, αποκατάσταση

Συνολικά έγινε συντήρηση σε 8 πύργους, 10 αντιδραστήρες, 48 δοχεία, 5 φίλτρα, 10 φούρνους, 71 εναλλάκτες, 30 αερόψυκτα.

β. Δίκτυα σωληνώσεων

- Σωληνογραφικές εργασίες συντήρησης μονάδων και νέα δίκτυα προϊόντων και utilities.
Προκατασκευή και ανέγερση στο turn around δικτύων σωληνώσεων προϊόντων και utilities, τμηματικές αντικαταστάσεις γραμμών, τοποθέτηση νέων γραμμών
- Αντικατάσταση ασφαλιστικών πύργων-δοχείων-αντιδραστήρων που περιελάμβανε τα δίκτυα σωληνώσεων εισόδου-εξόδου.
Διατομές δικτύων: 1/2" ÷ 36", πάχη έως 16mm, υλικά c.s., alloy steel, stainless steel.
Σύνολο διαμετρικών ιντσών : 18.350
Υδραυλικές δοκιμές δικτύων σωληνώσεων και εξοπλισμού : 20 bar ÷ 180 bar.

γ. Αντικατάσταση βανών όλων των τύπων από 1" ÷ 24". Σύνολο τεμ. 210.

Το 85% των εργασιών εκτελέστηκαν κατά την διάρκεια του Τ/Α.

Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός παραδόθηκαν από τον Ιδιοκτήτη εκτός των μεταλλικών profile για την κατασκευή στηριγμάτων.

Οι εργασίες εκτελέστηκαν σε διάρκεια 3 μηνών & διάρκεια Τ/Α 18ημέρες .

Οι εκτελεσθείσες εργασίες, όπως αυτές τιμολογήθηκαν έως την 04 / 10 / 2013 ανήλθαν σε:

2.573.215,10 € μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

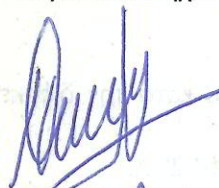
Οι ανωτέρω εργασίες κατανέμονται ως εξής :

ΕΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΑΞΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
2013	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ / ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ	2074750,10 €
2013	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ	498.465,00 €

Η παρούσα βεβαίωση χορηγείται στην ως άνω εταιρεία μετά από αίτησή σας και για κάθε νόμιμη χρήση.

Για την
Motor oil (Ελλάς) Διυλιστήρια Κορίνθου Α.Ε.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός


Π. Θεοδωρόπουλος
Αρ. ΤΕΕ: 101411

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος