



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ**

**ΕΡΓΟ: ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΠΑΛ ΛΑΥΡΙΟΥ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ: 945.000,00 (ΜΕ Φ.Π.Α. 24%)**

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**



**ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024**

## ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΕΠΑΛ ΛΑΥΡΙΟΥ

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ   | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ   | ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
|-----|--|------------------|---------------|----------|
|     | <b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>  |                  |               |          |
| 1.1 | Κατ' αποκοπή τίμημα για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων, με αυτοκίνητο.   | N2042.179.03.ΟΙΚ | Κ.Α.          | 1        |
| 1.2 | Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).   | N2050.05.ΟΙΚ     | Κ.Α.          | 1        |
| 1.3 | Αντικατάσταση διαφανούς στέγης αιθρίου, για την βελτίωση συνθηκών φωτισμού στον στεγασμένο προθάλαμο.  | N6525.70.91.ΟΙΚ  | M2            | 280      |
| 1.4 | Θερμοϋγρομόνωση δώματος με θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 7cm και τελική επιφάνεια από τσιμεντόπλακες.  | N7912.41.1.ΟΙΚ   | M2            | 2800     |
|     | <b>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ</b>  |                  |               |          |
| 2.1 | Σύστημα κλιματισμού Αμφιθεάτρου, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου.   | N8552.121.1      | Κ.Α.          | 1        |
| 2.2 | Για την προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση έξι αντλιών - κυκλοφορητών νερού εγκατάστασης κλιματισμού και θέρμανσης, τύπου invetrtter (ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών). | N8605.121.1      | Κ.Α.          | 1        |
| 2.3 | Πλήρης αναβάθμιση λεβητοστασίου με χυτοσιδηρό λέβητα ισχύος 540-600kW.   | N8693.66.1       | Κ.Α.          | 1        |
|     | <b>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ</b>   |                  |               |          |
| 3.1 | Φωτιστικό σώμα LED, διαστάσεων 1,2x0,3m.   | N8973.33.1       | τεμ.          | 815      |
| 3.2 | Φωτιστικό σώμα LED, διαστάσεων 0,6x0,6m.   | N8973.33.2       | τεμ.          | 110      |
| 3.3 | Αποξήλωση φωτιστικού σώματος εσωτερικού χώρου.   | N8975.181.1      | τεμ.          | 925      |
|     | <b>ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>  |                  |               |          |
| 4.1 | Για την προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός Φ/Β συστήματος, συνολικής ισχύος 60,48 kWp.   | N8845.40.1       | Τεμ.          | 1        |
|     | <b>ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>  |                  |               |          |
| 5.1 | Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου εγκαταστάσεων (BMS).  | N8998.119.1      | Τεμ.          | 1        |

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

**ΑΛΚΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΤΡΟΙΑΣ 18 - ΤΚ: 112 57 ΑΘΗΝΑ

ΑΦΜ:095701940 - ΔΟΥ: Δ' ΑΘΗΝΩΝ

ΤΗΛ : 210 8223083 - FAX : 210 8238604

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΗ ΜΑΡΙΑ-ΖΩΗ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΠΕ