**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
**Π.Ε ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΝΗΣΩΝ**
**ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: "** «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΟΔΙΚΟΥ Η/Φ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Π.Ε ΝΗΣΩΝ ΣΤΗΝ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑ"

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 396.000,00 ευρώ με το Φ.Π.Α

# ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ

| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | Α.Τ. | ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ. | ΜΟΝ. | ΠΟΣΟΤ. | Τιμή Μονάδ.(€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) ΜΕΡΙΚΗ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) ΟΛΙΚΗ (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m | 60.10.01.02 | ΗΛΜ 101 | ΤΕΜ | 8,00 | 1.200,00 | 9.600,00 | **9.600,00** |
| 2 | Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 80-110W | 60.10.40.06 | ΗΛΜ 103 | ΤΕΜ | 210,00 | 613,00 | 128.730,00 | **128.730,00** |
| 3 | Ασύρματος ελεγκτής διαχείρισης Φωτιστικού σώματος LED για Dimming (Wireless Street light controller) | ΑΤΗΕ 9362.ΣΧ2 | ΗΛΜ 103 | ΤΕΜ | 10,00 | 336,60 | 3.366,00 | **3.366,00** |
| 4 | Ασύρματος διακομιστής δεδομένων συστήματος τηλεδιαχείρησης οδοφωτισμού | ΑΤΗΕ 9362.ΣΧ3 | ΗΛΜ 103 | ΤΕΜ | 2,00 | 3.056,60 | 6.113,20 | **6.113,20** |
| 5 | Προγραμματιστής χειρός συστήματος τηλεδιαχείρησης οδοφωτισμού | ΑΤΗΕ 9362.ΣΧ4 | ΗΛΜ 103 | ΤΕΜ | 2,00 | 1.518,87 | 3.037,74 | **3.037,74** |
| 6 | Λογισμικό Διαχείριση συστήματος τηλεδιαχείρησης οδοφωτισμού | ΑΤΗΕ 9362.ΣΧ5 | ΗΛΜ 103 | ΤΕΜ | 2,00 | 8,77 | 17,54 | **17,54** |
| 7 | Κεντρικός υπολογιστής συστήματος τηλεδιαχείρησης οδοφωτισμού με πληκτρολόγιο, οθόνη , ποντίκι και εκτυπωτή | ΑΤΗΕ 9362.ΣΧ6 | ΗΛΜ 103 | ΤΕΜ | 1,00 | 2.511,32 | 2.511,32 | **2.511,32** |
| 8 | Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων | 60.10.80.01 | ΗΛΜ 52 | ΤΕΜ | 4,00 | 2.500,00 | 10.000,00 | **10.000,00** |
| 9 | Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m | 62.10.01.01 | ΗΛΜ 10 | ΤΕΜ | 10,00 | 70,00 | 700,00 | **700,00** |
| 10 | Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού | 62.10.03.01 | ΗΛΜ 5 | ΤΕΜ | 240,00 | 27,50 | 6.600,00 | **6.600,00** |
| 11 | Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά | 62.10.04.01 | ΗΛΜ 5 | ΤΕΜ | 240,00 | 20,00 | 4.800,00 | **4.800,00** |
| 12 | Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας | 62.10.10.02 | ΗΛΜ 103 | ΤΕΜ | 30,00 | 25,00 | 750,00 | **750,00** |
| 13 | Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται | 62.10.15.01 | ΟΙΚ7791 | ΤΕΜ | 20,00 | 95,00 | 1.900,00 | **1.900,00** |
| 14 | Αντιπαρασιτικός πυκνωτής | 62.10.20.02 | ΗΛΜ 59 | ΤΕΜ | 30,00 | 1,80 | 54,00 | **54,00** |
| 15 | Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST) | 62.10.20.03 | ΗΛΜ 59 | ΤΕΜ | 30,00 | 30,00 | 900,00 | **900,00** |
| 16 | Εκκινητής (STARTER | 62.10.20.04 | ΗΛΜ 59 | ΤΕΜ | 30,00 | 4,50 | 135,00 | **135,00** |
| 17 | Εναυστήρας χωρίς εκκινητή (STARTER) | 62.10.20.05 | ΗΛΜ 59 | ΤΕΜ | 30,00 | 25,00 | 750,00 | **750,00** |
| 18 | Λυχνιολαβή | 62.10.20.06 | ΗΛΜ 59 | ΤΕΜ | 30,00 | 3,40 | 102,00 | **102,00** |
| 19 | Αντικατάσταση καλλύματος θυρίδας ιστών κυλινδρικής μορφής | 62.10.21.01 | ΗΛΜ 101 | ΤΕΜ | 70,00 | 9,20 | 644,00 | **644,00** |
| 20 | Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροϊστού | 62.10.18 | ΗΛΜ 101 | ΤΕΜ | 70,00 | 11,50 | 805,00 | **805,00** |
| 21 | Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού για ένα φωτιστικό σώμα | 62.10.22.01 | ΗΛΜ 104 | ΤΕΜ | 70,00 | 27,50 | 1.925,00 | **1.925,00** |
| 22 | Αντικατάσταση ραγοδιακοπτών φορτίου | 62.10.35.03 | ΗΛΜ 55 | ΤΕΜ | 70,00 | 25,00 | 1.750,00 | **1.750,00** |
| 23 | Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών) | 62.10.35.04 | ΗΛΜ 55 | ΤΕΜ | 70,00 | 20,00 | 1.400,00 | **1.400,00** |
| 24 | Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας | 62.10.35.05 | ΗΛΜ 55 | ΤΕΜ | 20,00 | 4,00 | 80,00 | **80,00** |
| 25 | Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πίλλαρ φωτισμού | 62.10.35.01 | ΗΛΜ 54 | ΤΕΜ | 150,00 | 4,00 | 600,00 | **600,00** |
| 26 | Αντικατάσταση φωτοκύτταρου | 62.10.35.09 | ΗΛΜ 55 | ΤΕΜ | 10,00 | 40,00 | 400,00 | **400,00** |
| 27 | Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού | 62.10.35.02 | ΗΛΜ 101 | ΤΕΜ | 50,00 | 5,00 | 250,00 | **250,00** |
| 28 | Αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250 W | 62.10.26.03 | ΗΛΜ 103 | ΤΕΜ | 20,00 | 30,50 | 610,00 | **610,00** |
| 29 | ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ H05VV-U,R (NYM), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 300/500V ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC 3X1.5ΜΜ2 | 62.10.40.01 | ΗΛΜ 46 | ΜΜ | 1.000,00 | 2,30 | 2.300,00 | **2.300,00** |
| 30 | ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E1VV-U, -R, -S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC,διατομής 4 x 10 mm² | 62.10.41.04 | ΗΛΜ 102 | ΜΜ | 1.967,20 | 12,50 | 24.590,00 | **24.590,00** |
| 31 | Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι, διατομής 25 mm² | 62.10.48.03 | ΗΛΜ 45 | ΜΜ | 2.000,00 | 5,70 | 11.400,00 | **11.400,00** |

| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | Α.Τ. | ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ. | ΜΟΝ. | ΠΟΣΟΤ. | Τιμή Μονάδ.(€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ΜΕΡΙΚΗ (€) | ΟΛΙΚΗ (€) |
| 32 | Επιθεώρηση και καταγραφή ζημιών στα δίκτυα οδοφωτισμού | ΑΤΗΕ 9325.ΣΧ1 | ΗΛΜ 101 | ΤΕΜ | 12,00 | 113,19 | 1.358,28 | **1.358,28** |
| 33 | Καθαρισμός φρεατίου δικτύου οδοφωτισμού | ΝΑΥΔΡ 16.08.ΣΧ2 | ΥΔΡ 6120 | ΤΕΜ | 50,00 | 41,20 | 2.060,00 | **2.060,00** |
| 34 | Πλήρωση του διακένου μεταξύ βάσης και πλάκας έδρασης ενός σιδηροιστού μετσιμεντοκονίαμα | ΑΤΗΕ 9306.ΣΧ1 | ΗΛΜ 10 | ΤΕΜ | 100,00 | 36,82 | 3.682,00 | **3.682,00** |
| 35 | Επισκευή θυρών πίλλαρ | ΑΤΗΕ 9423 | ΗΛΜ 52 | ΤΕΜ | 10,00 | 16,22 | 162,20 | **162,20** |
| 36 | Κλείθρο (λουτρό) ασφαλείας, πίλλαρ | ΑΤΗΕ 9306.ΣΧ1 | ΗΛΜ 10 | ΤΕΜ | 20,00 | 36,82 | 736,40 | **736,40** |
| | **ΑΘΡΟΙΣΜΑ** | | | | | | | **234.819,68** |
| | Γ Ε και Ο Ε 18% | | | | | | | 42.267,54 |
| | ΑΘΡΟΙΣΜΑ | | | | | | | 277.087,22 |
| | Απρόβλεπτα 15% | | | | | | | 41.563,08 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | 318.650,30 |
| | Αναθεώρηση | | | | | | | 704,54 |
| | ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ | | | | | | | 319.354,84 |
| | ΦΠΑ 24% | | | | | | | 76.645,16 |
| | **ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΦΠΑ** | | | | | | | **396.000,00** |

**ΠΕΙΡΑΙΑΣ 29 /06/ 2017**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΒΕΝΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**
**ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26 /06 /2017**
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ.ΟΔ**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΡΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ**
**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΠΕΙΡΑΙΑΣ 29/06/ 2017**
**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΓΕΡΑΚΑΚΗΣ**
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**