|  |  |
| --- | --- |
| Ελληνική ΔημοκρατίαΝομός ΣερρώνΔήμος ΗράκλειαςΤμήμα : Καθαριότητας, ανακύκλωσης και πολιτικής προστασίαςΠλ. Μπακογιάννη 2, Ηράκλεια Σερρών , TK 62 400Τηλέφωνο 2325350105 – Φαξ 2325350159 |  |

**Τεχνική Περιγραφή**

Για την προμήθεια: «Λαμπτήρων Ηλεκτρολογικού Υλικού Ηράκλειας»

Κ.Α. 20.6662.08 Προϋπολογισμός 4.680,00 €

|  |
| --- |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ** |
| **Α/Α** | **Περιγραφή Είδους** | **Μονάδα Μέτρησης** | **Ποσότητα** |  **Τιμή Μονάδος** | **Σύνολο** |
| 1 | Λυχνίες ατμών νατρίου ισχύος 250 W-Ε40  | τεμάχιο | 10 | 8,00 € | 80,00 € |
| 2 | Λαμπτήρες τύπου LED 15w ψυχρό E27 1380LM 6000K 30.000HR  | τεμάχιο | 131 | 3,00 € | 393,00 € |
| 3 | Λαμπτήρες τύπου LED 15w ψυχρό STICK E27 1380LM 6000K 30.000HR  | τεμάχιο | 150 | 3,30 € | 495,00 € |
| 4 | Λαμπτήρες οικονομίας 36w E27 2599LM 6400K 10.000HR  | τεμάχιο | 80 | 4,20 € | 336,00 € |
| 5 | Λάμπες γλομπέ 18w ψυχρό E27 τύπο LED εξωτερικών χώρων E27 6000K 1690lm 30.000hr  | τεμάχιο | 30 | 5,50 € | 165,00 € |
| 6 | Μετασχηματιστής 400W για προβολείς HQI | τεμάχιο | 10 | 20,00 € | 200,00 € |
| 7 | Φωτιστικά για κολώνες με βάσεις τύπου ΔΕΗ με ανταυγαστήρας από φύλλα αλλυμινίου 1,10Χ330χιλ , λυχνιολαβή Ε27.Βραχίονας από γαλβανισμένο  | τεμάχιο | 50 | 30,00 € | 1.500,00 € |
| 8 | Πολύμπριζο 3 θέσεων με καλώδιο | τεμάχιο | 5 | 7,00 € | 35,00 € |
| 9 | Λαμπτήρες τύπου LED 17w ψυχρό Ε27 6000K 30.000 HR | τεμάχιο | 100 | 3,80 € | 380,00 € |
| 10 | Αντάπτωρας Από Ε27 = Ε40 | τεμάχιο | 10 | 2,50 € | 25,00 € |
| 11 | Αντάπτωρας Από Ε40 = Ε27 | τεμάχιο | 10 | 2,50 € | 25,00 € |
| 12 | Πολύμετρο με αμπεροτσιμπίδα | τεμάχιο | 1 | 90,00 € | 90,00 € |
| 13 | Κατσαβίδι | τεμάχιο | 4 | 10,00 € | 40,00 € |
| 14 | Ταινίες φαρδίες | τεμάχιο | 5 | 2,00 € | 10,00 € |
|   |   | ΣΥΝΟΛΟ | 3.774,00 € |
|  |  |   | Στρογγυλ. | 0,19 € |
|  |  |   | ΦΠΑ 24% | 905,81 € |
|  |  |   | Σύνολο: | 4.680,00 € |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ηράκλεια 18/6/2019 |
| Ο ΣυντάξαςΧατζημιχάλης ΓεώργιοςΗλεκτρολόγος ΔΕ | Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών & ΠολεοδομίαςΜπούσιος ΔημήτριοςΤοπογράφος Μηχανικός ΤΕ |

**Τεχνικές Προδιαγραφές**

**Α1 Λυχνίες ατμών νατρίου ισχύος 250 W**

|  |  |
| --- | --- |
| Αρίθμηση πίνακα ειδών | **Α1** |
| Είδος | Ατμών νατρίου |
| Σχήμα | Αχλαδωτή |
| Τάση λειτουργίας | 180V με 230 V |
| Ισχύ λειτουργίας | 250W |
| Κάλυκας | Ε40 |
| Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα | A+ |
| Ελάχιστη φωτεινή ροή | >=31.500Lm |
| Θερμοκρασία χρώματος φωτός | <= 3000 Κ |
| Μέση διάρκεια ζωής | >=20.000Hr |
| Πιστοποίηση | κατά RoHS |

**Α2 Λαμπτήρες LED 15W Ε27**

|  |  |
| --- | --- |
| **Αρίθμηση πίνακα ειδών** | **A2** |
| Είδος | Λαμπτήρας |
| Ισχύς | 15 W |
| Τάση | 170V ~ 265V AC |
| Φωτεινότητα | 1380Lumen |
| Τύπος χρώματος | 6000Κ |
| Διάρκειας ζωής | > 30.000 ώρες |
| Εγγύηση | >12 Μήνες Άμεση Αντικατάσταση |
| Πιστοποιητικά | CE, ROHS  |

**Α3 Λαμπτήρες LED 15W Ε27 STICK**

|  |  |
| --- | --- |
| **Αρίθμηση πίνακα ειδών** | **A3** |
| Είδος | Λαμπτήρας |
| Ισχύς | 15 W |
| Τάση | 170V ~ 230V AC |
| Φωτεινότητα | 1380 Lumen |
| Τύπος χρώματος | 6000Κ |
| Διάρκειας ζωής | > 30.000 ώρες |
| Εγγύηση | >12 Μήνες Άμεση Αντικατάσταση |
| Πιστοποιητικά | CE, ROHS  |

**Α4 Λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας 36 W E27 για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.**

|  |  |
| --- | --- |
| Αρίθμηση πίνακα ειδών | **Α4** |
| Είδος | Εξοικονόμησης ενέργειας κατάλληλη για ***εξωτερικούς*** χώρους (SL) |
| Τάση λειτουργίας | 180V με 265 V |
| Ισχύ λειτουργίας | 36w |
| Κάλυκας | Ε27 |
| Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα | A |
| Ελάχιστη φωτεινή ροή | >=2599Lm |
| Θερμοκρασία χρώματος φωτός | 6000K |
| Μέση διάρκεια ζωής | >=10.000Hr |
| Πιστοποίηση | κατά RoHS |

**Α5 Λαμπτήρες γλομπέ LED 18W Ε27 εξωτ.χώρων**

|  |  |
| --- | --- |
| **Αρίθμηση πίνακα ειδών** | **A5** |
| Είδος | Λαμπτήρας γλομπέ LED Εξωτερικών χώρων |
| Ισχύς | 18 W |
| Τάση | 170V ~ 265V AC |
| Φωτεινότητα | 1690lm |
| Τύπος χρώματος | 6000Κ |
| Διάρκειας ζωής | > 30.000 ώρες |
| Εγγύηση | >12 Μήνες Άμεση Αντικατάσταση |
| Πιστοποιητικά | CE, ROHS  |

**Α6 Μετασχηματιστής 400W για προβολείς HQI**

|  |  |
| --- | --- |
| Αρίθμηση πίνακα ειδών | **Α6** |
| Είδος - τύπος | HQI |
| Τάση λειτουργίας | 220 με 240 V |
| Ισχύ λειτουργίας | 400W |
| Ενεργειακή κλάση | Α |
| Κλάση στεγάνωσης | IP20 |

**Α7 Φωτιστικά για κολώνες με βάσεις τύπου ΔΕΗ**

|  |  |
| --- | --- |
| Αρίθμηση πίνακα ειδών | **Α7** |
| Είδος - τύπος | Φωτιστικά ΦΟΠ τύπου ΔΕΗ |
| Υλικό | Γαλβανισμένος χάλυβας ανταυγαστήρας από φύλλα αλουμινίου |
| Τύπος | Φωτιστικό τύπου ΔΕΗ  |
| Μήκος | 1 μέτρο |
| Χρήσεις | Για φωτιστικά δρόμου |

**Α8 Πολύμπριζο 3 θέσεων**

|  |  |
| --- | --- |
| Αρίθμηση πίνακα ειδών | **Α8** |
| Είδος | Πολύμπριζο  |
| Θέσεις | 3 (τρεις) σούκο |
| χρώμα | Λευκό |
| Εγγύηση | 2 έτη |
| Γωνία υποδοχών | 45 μοίρες |

**Α9 Λαμπτήρες LED 17W Ε27**

|  |  |
| --- | --- |
| **Αρίθμηση πίνακα ειδών** | **A9** |
| Είδος | Λαμπτήρας |
| Ισχύς | 17 W |
| Τάση | 170V ~ 265V AC |
| Φωτεινότητα | 1380Lumen |
| Τύπος χρώματος | 6000Κ |
| Διάρκειας ζωής | > 30.000 ώρες |
| Εγγύηση | >12 Μήνες Άμεση Αντικατάσταση |
| Πιστοποιητικά | CE, ROHS  |

**Α10 Αντάπτωρας Ε27 σε Ε40**

|  |  |
| --- | --- |
| Αρίθμηση πίνακα ειδών | **Α10** |
| Ντουί λαμπτήρα | Ε27 σε Ε40 |
| Τάση λειτουργίας | 220 με 240 V |
| Κλάση στεγάνωσης | IP20 |

**Α11 Αντάπτωρας Ε40 σε Ε27**

|  |  |
| --- | --- |
| Αρίθμηση πίνακα ειδών | **Α11** |
| Ντουί λαμπτήρα | Ε40 σε Ε27 |
| Τάση λειτουργίας | 220 με 240 V |
| Κλάση στεγάνωσης | IP20 |

**Α12 Πολύμετρο με Αμπεροτσιμπίδα**

|  |  |
| --- | --- |
| Αρίθμηση πίνακα ειδών | **Α12** |
| Είδος | Πολύμετρο με Αμπεροτσιμπίδαψηφιακή AC-DC |
| Τάση DC | 0.4/ 4/ 40/ 400V±0.8%, 1000V±1.0% |
| Τάση AC | 4/ 40/ 400V±0.8%, 700V±1.0% |
| Ένταση DC | 400/ 1000A±3.0% |
| Ένταση AC | 400/ 1000A±3.0% |
| Μέγιστη διάμετρος αγωγού | Φ45mm |
| Αντίσταση | 400/ 4k/ 40k/ 400k/ 4MΩ±1.2%, 40ΜΩ±2.0% |
| Χωρητικότητα | 4n/ 40n/ 400n/4μF±4.0% |
| Συχνότητα | 10Hz to 100kHz±2.0% |
| Θερμοκρασία | -40°C to 750°C±1.0% |
| Διαστάσεις | 250x99x43mm |

**Α13 Κατσαβίδια δοκιμαστικά**

|  |  |
| --- | --- |
| Αρίθμηση πίνακα ειδών | **Α13** |
| Είδος | Δοκιμαστικό Κατσαβίδι Με Οθόνη |
| Οθόνη  | LCD Ενδείξεων (12-220V AC-DC) |

|  |  |
| --- | --- |
| *Στοιχεία προμηθευτή**(λογότυπο)*Επωνυμία : **……………………………………………….**ΑΦΜ : **……………………………………………….**Δ.Ο.Υ. : **……………………………………………….**Διεύθυνση : **……………………………………………….**Πόλη : **……………………………………………….**Τ.Κ. : **……………………………………………….**Τηλέφωνο : **……………………………………………….**Κινητό : **……………………………………………….**e-mail : **……………………………………………….** | Ημερομηνία: ……./……/2019 |

**Έντυπο οικονομικής προσφοράς**

Για την προμήθεια: «Λαμπτήρων Ηλεκτρολογικού Υλικού Ηράκλειας»

Είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας καταθέσουμε την κάτωθι οικονομική προσφορά :

|  |
| --- |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ** |
| **Α/Α** | **Περιγραφή Είδους** | **Μονάδα Μέτρησης** | **Ποσότητα** |  **Τιμή Μονάδος** | **Σύνολο** |
| 1 | Λυχνίες ατμών νατρίου ισχύος 250 W-Ε40  | τεμάχιο | 10 |  |  |
| 2 | Λαμπτήρες τύπου LED 15w ψυχρό E27 1380LM 6000K 30.000HR  | τεμάχιο | 131 |  |  |
| 3 | Λαμπτήρες τύπου LED 15w ψυχρό STICK E27 1380LM 6000K 30.000HR  | τεμάχιο | 150 |  |  |
| 4 | Λαμπτήρες οικονομίας 36w E27 2599LM 6400K 10.000HR  | τεμάχιο | 80 |  |  |
| 5 | Λάμπες γλομπέ 18w ψυχρό E27 τύπο LED εξωτερικών χώρων E27 6000K 1690lm 30.000hr  | τεμάχιο | 30 |  |  |
| 6 | Μετασχηματιστής 400W για προβολείς HQI | τεμάχιο | 10 |  |  |
| 7 | Φωτιστικά για κολώνες με βάσεις τύπου ΔΕΗ με ανταυγαστήρας από φύλλα αλλυμινίου 1,10Χ330χιλ , λυχνιολαβή Ε27.Βραχίονας από γαλβανισμένο  | τεμάχιο | 50 |  |  |
| 8 | Πολύμπριζο 3 θέσεων με καλώδιο | τεμάχιο | 5 |  |  |
| 9 | Λαμπτήρες τύπου LED 17w ψυχρό Ε27 6000K 30.000 HR | τεμάχιο | 100 |  |  |
| 10 | Αντάπτωρας Από Ε27 = Ε40 | τεμάχιο | 10 |  |  |
| 11 | Αντάπτωρας Από Ε40 = Ε27 | τεμάχιο | 10 |  |  |
| 12 | Πολύμετρο με αμπεροτσιμπίδα | τεμάχιο | 1 |  |  |
| 13 | Κατσαβίδι | τεμάχιο | 4 |  |  |
| 14 | Ταινίες φαρδίες | τεμάχιο | 5 |  |  |
|   |   | ΣΥΝΟΛΟ |  |
|  |  |   | Στρογγυλ. |  |
|  |  |   | ΦΠΑ 24% |  |
|  |  |   | Σύνολο: |  |

Τα παραπάνω υλικά θα πληρούν τις κατάλληλες τεχνικές προδιαγραφές ώστε να εκπληρώνουν το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Με εκτίμηση

(σφραγίδα – υπογραφή)