|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  |  | **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΔΕ ΚΟΖΑΝΗΣ** |
| **ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  |  |  |  |  |
| **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** |  |  |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ** |  |  |  |  |
| **ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ 14/2022** |  |  |  |  |
| **Κ.Α. 20.6662.0003** |  |  |  |  |
| **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ** |
|  |  |  |  |  |  |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ** | **ΜΕΡΙΚΗ** |
| 1 | Εκκινητής 220-240V, 0-60 Hz για λαμπτήρες Νατρίου, Υδραργύρου από 70 έως 400W, Ig max 5A | τεμ | 400 |   |   |
| 2 | Καμπύλος μεταλλικός βραχίονας, γαλβανισμένος, οριζόντιας προβολής 1 μ., για φωτιστικά οδών | τεμ. | 46 |   |   |
| 3 | Λαμπτήρας led ισχύος ≥18W, φωτεινής ροής ≥ 1600lm IP ≥44, Ra≥80, τάση λειτουργίας 175-265V, θερμοκρασία χρώματος ≈2700Κ, E27, διάρκεια ζωής ≥ 25.000h | τεμ. | 2000 |   |   |
| 4 | Λαμπτήρας led ισχύος ≥4W, τάση λειτουργίας 220/230V, G9 | τεμ | 24 |   |   |
| 5 | Λαμπτήρας led ισχύος ≥50W, φωτεινής ροής ≥5000lm IP ≥54, Ra≥80, τάση λειτουργίας 170-270V, θερμοκρασία χρώματος ≈4000Κ, IK08, E27, αντικεραυνική προστασία 2KV, διάρκεια ζωής ≥ 40.000h | τεμ | 150 |   |   |
| 6 | Λαμπτήρας led ισχύος ≥6W, τάση λειτουργίας 220/230V, θερμοκρασία χρώματος ≈3000Κ, GU10 | τεμ | 20 |   |   |
| 7 | Λαμπτήρας led ισχύος ≥7W, κεράκι, τάση λειτουργίας 220/230V, θερμοκρασία χρώματος ≈2700Κ, E14 | τεμ | 24 |   |   |
| 8 | Λαμπτήρας εκκένωσης, συμπαγής, ισχύος 250 W, G12, φωτεινής ροής ≥23.000 lm, ≈3000Κ, ενδεικτικού τύπου Philips CDM-T 250W/830 G12 | τεμ | 3 |   |   |
| 9 | Λαμπτήρας μεταλλικών ατμών 150 W, RX7s-24, θερμοκρασία χρώματος ≈3000Κ | τεμ | 113 |   |   |
| 10 | Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως 150 W αχλαδωτή, τάση λειτουργίας 220/230V, φωτεινής ροής ≈16.000lm, θερμοκρασία χρώματος 2000-2500K, Ε40, μέση ονομαστκή διάρκεια ζωής ≈32000 h | τεμ | 250 |   |   |
| 11 | Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως 150 W σωληνωτή, τάση λειτουργίας 220/230V, φωτεινής ροής ≈17.500lm, θερμοκρασία χρώματος ≈2000K, Ε40, μέση ονομαστκή διάρκεια ζωής ≈32000 h | τεμ | 250 |   |   |
| 12 | Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως 250 W σωληνωτή (warm white light), τάση λειτουργίας 220/230V, φωτεινής ροής ≥33.000lm, θερμοκρασία χρώματος ≈2000K, Ε40, μέση ονομαστκή διάρκεια ζωής ≈32000h | τεμ | 100 |   |   |
| 13 | Λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως 70 W σωληνωτή | τεμ | 100 |   |   |
| 14 | Πηνίο (Ballast) για λαμπτήρα 250 W ατμών νατρίου | τεμ | 80 |   |   |
| 15 | Πηνίο (Ballast) για λαμπτήρα υψηλής πίεσης ατμών νατρίου & ατμών μετάλλου 150 W | τεμ | 250 |   |   |
| 16 | Φωτιστικό LED 30W, 100-240VAC, φωτεινής ροής 4000 lm (+-10%) και θερμοκρασία χρώματος 4000K (+-10%) , IP ≥66, IK ≥08, Ra>70,προστασία από υπέρταση ≥ 10 kV, διάρκεια ζωής ≥70000h | τεμ | 50 |   |   |
| 17 | Φωτιστικό LED 45W, 100-240VAC, φωτεινής ροής 6000 lm (+-10%) και θερμοκρασία χρώματος 4000K (+-10%) , IP ≥66, IK ≥08, Ra>70, προστασία από υπέρταση έως 10 kV, διάρκεια ζωής ≥70000h | τεμ | 50 |   |   |
| 18 | Φωτιστικό LED 65W,100-240VAC, 50/60Ηz, φωτεινής ροής 8700 lm (+-10%) και θερμοκρασία χρώματος 4000K (+-10%) , IP ≥66, IK ≥08, Ra>70,προστασία από υπέρταση έως 10 kV, διάρκεια ζωής ≥70000h | τεμ | 30 |   |   |
|  |  |  |  | ΑΘΡΟΙΣΜΑ |  |
|  |  |  |  | ΦΠΑ 24% |  |
|  |  |  |  | ΣΥΝΟΛΟ |  |