|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  **Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**  **ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ** | **Αρ. Μελέτης : 34 / 2020** | |
|  | |
|  |  |
|  | |
|  | |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**Μ Ε Λ Ε Τ Η**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**2020 - 2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ** | : | **131.133,16** | **Ευρώ** |
| Φ.Π.Α. ( 24 %) | : | 31.471,95 | Ευρώ |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | : | **162.605,11** | **Ευρώ** |

|  |
| --- |
| **ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ 24-11-2020**  **Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ** |
|  |
|  |
|  |
| **ΚΟΛΟΒΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**  **ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GR_logo_DM_BW**  **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  **Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ** | **ΕΡΓΟ:** | **Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού του Δήμου Μαραθώνος 2020-2021** |
|  | **ΦΟΡΕΑΣ:** | **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ** |
|  | **ΠΡΟΫΠ:** | **131.133,16 € πλέον Φ.Π.Α.** |
|  | **ΠΟΡΟΙ:** | **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ 2020-2021** |

### **ΕΚΘΕΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**Α. ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Μαραθώνος, Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων και Σηματοδότησης και αφορά την προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Μαραθώνος στο σύνολό του, πιο συγκεκριμένα για τη δημοτική ενότητα Νέας Μάκρης, τη δημοτική ενότητα Μαραθώνα, την δημοτική ενότητα Βαρνάβα και τη δημοτική ενότητα Γραμματικού.

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των Εκατόν τριάντα μία χιλιάδων εκατόν τριάντα τριών ευρώ και δεκαέξι λεπτών (131.133,16 €).

**Β. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ**

Ο Δήμος Μαραθώνος, Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης, Α’ βαθμού, προτίθεται να προβεί σε προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Μαραθώνος προκειμένου να καλυφθούν άμεσα οι ανάγκες του Δήμου μας.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των Εκατόν τριάντα μία χιλιάδων εκατόν τριάντα τριών ευρώ και δεκαέξι λεπτών (131.133,16 €) πλέον Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Μαραθώνος. Η προμήθεια για την Ομάδα Α’ προβλέπεται αφενός στον Προϋπολογισμό του Δήμου Μαραθώνος του οικονομικού έτους **2020**: υπό τον **Κ.Α. 20.6662.13** το ποσό των Εξήντα χιλιάδων ευρώ (**60.000,00€**) , υπό τον **Κ.Α. 30.6262.21** το ποσό των Τριάντα χιλιάδων ευρώ (**30.000,00** €) και υπό τον **Κ.Α. 15.6482.01** το ποσό 3.412,72 ευρώ, με τίτλο «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού» και αφετέρου στον Προϋπολογισμό του οικονομικού έτους **2021** προβλέπεται υπό τον **Κ.Α. 20.6662.13** το ποσό των Εξήντα εννέα χιλιάδων εκατόν ενενήντα δύο ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (**69.192,39 €**), με όμοιο τίτλο «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού». Η προμήθεια για την Ομάδα Β’ προβλέπεται στον Προϋπολογισμό των κατασκηνώσεων και υπό τον Κ.Α. 15.6482.01.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α’): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) και Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωµένης ∆ιοίκησης – Πρόγραµµα Καλλικράτης».

Όλα τα προϊόντα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001:2008 και να φέρουν υποχρεωτικά τη σήμανση CE. Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς μαζί με την υποβολή της προσφοράς τους, υποχρεούνται να καταθέσουν: υπεύθυνη δήλωση ότι τα προσφερόμενα προϊόντα τους καλύπτουν την περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, που ορίζονται στην τεχνική έκθεση της παρούσας προμήθειας.

**Γ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η εν λόγω δαπάνη αφορά στην «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού» για τις ανάγκες του Δήμου Μαραθώνος για τα έτη 2020-2021 με CPV 316 814 10-0.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Νέα Μάκρη 24 -11-2020**  **Ο Προϊστάμενος του Τμήματος** |  | **Νέα Μάκρη 24 -11-2020**  **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  **Ο Αν. Προϊστάμενος της**  **Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών** |
| **Κολοβός Γεώργιος** |  | **Αθανασόπουλος Σωτήριος**  **Πολιτικός Μηχανικός** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GR_logo_DM_BW**  **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  **Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ** | **ΕΡΓΟ:** | **Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού του Δήμου Μαραθώνος έτους 2020-2021** |
|  | **ΦΟΡΕΑΣ:** | **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ** |
|  | **ΠΡΟΫΠ:** | **131.133,16 € πλέον Φ.Π.Α.** |
|  | **ΠΟΡΟΙ:** | **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ 2020-2021** |

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ Α' : ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ** | | | |
| **CPV : 316 814 10-0 "ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ" (82 ΕΙΔΗ)** | | | |
| **Α.Τ.** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Λάμπα LED 15-18W E27 2700-3200K | Τεμάχια | 10000 |
| 2 | Λάμπα LED τύπουmagnolia E27 29-30W 3500-4000Κ | Τεμάχια | 1500 |
| 3 | Λάμπα HQI E40 300-400W | Τεμάχια | 30 |
| 4 | Λάμπα HQI E40 200-250W | Τεμάχια | 30 |
| 5 | Λάμπα Νατρίου E40 100-150W | Τεμάχια | 200 |
| 6 | Λάμπα Νατρίου E40 200-300W | Τεμάχια | 100 |
| 7 | Λάμπα Led tube 0,60cm 10-18W 3200-4000K | Τεμάχια | 300 |
| 8 | Λάμπα Led tube 1,20cm 15-18W 3200-4000K | Τεμάχια | 300 |
| 9 | Λάμπα Led tube 1,50cm 20-28W 2000-3000Κ | Τεμάχια | 200 |
| 10 | Προβολέας Led 150w 4000K | Τεμάχια | 10 |
| 11 | Ντουί διαιρούμενο πορσελάνης Ε27 | Τεμάχια | 500 |
| 12 | Ντουί πορσελάνης Ε40 | Τεμάχια | 50 |
| 13 | Καλώδιο ΔΕΗ 2,5mm | Τρέχον Μέτρο | 1000 |
| 14 | Καλώδιο ΝΥΛ 3Χ1,5mm | Τρέχον Μέτρο | 200 |
| 15 | Καλώδιο ΝΥΜ  3Χ1,5mm | Τρέχον Μέτρο | 300 |
| 16 | Καλώδιο ΝΥΜ  3Χ2,5mm | Τρέχον Μέτρο | 200 |
| 17 | Καλώδιο ΝΥΛ 3Χ2,5mm | Τρέχον Μέτρο | 200 |
| 18 | Καλώδιο ΝΥΑ 1Χ6mm μαύρο | Τρέχον Μέτρο | 100 |
| 19 | Σωλήνα σπιράλ SI-BI φ16 | Τρέχον Μέτρο | 200 |
| 20 | Σωλήνα σπιράλ SI-BI φ23 | Τρέχον Μέτρο | 200 |
| 21 | Κοντάρι αλουμινίου πτυσσόμενο 6μ | Τεμάχια | 4 |
| 22 | Χούφτα εξάρτημα τοποθέτησης λάμπας Ε27 | Τεμάχια | 4 |
| 23 | Μονωτική ταινία μαύρη | Τεμάχια | 100 |
| 24 | Μονωτική ταινία άσπρη | Τεμάχια | 50 |
| 25 | Μονωτική ταινία κόκκινη | Τεμάχια | 50 |
| 26 | Μονωτική ταινία καφέ | Τεμάχια | 50 |
| 27 | Μονωτική ταινία μπλε | Τεμάχια | 50 |
| 28 | Μονωτική ταινία κίτρινη | Τεμάχια | 50 |
| 29 | Πένσα 1000V 200mm | Τεμάχια | 3 |
| 30 | Πλαγιοκόφτης 1000V 180mm | Τεμάχια | 3 |
| 31 | Μυτοτσίμπιδο ίσιο 1000V 200m | Τεμάχια | 3 |
| 32 | Μυτοτσίμπιδο κυρτό 1000V 200m | Τεμάχια | 2 |
| 33 | Κόφτης καλωδίων 1000V 200m | Τεμάχια | 3 |
| 34 | Σετ κατσαβίδια Ηλεκτρολόγου Μαγνητικά με μόνωση | Τεμάχια | 2 |
| 35 | Σετ καστάνιας, μύτες, Allen, Neo Tools | Τεμάχια | 1 |
| 36 | Γκαζοτανάλια με μόνωση 250mm | Τεμάχια | 1 |
| 37 | Καρυδάκι σωληνωτό (ΤΑΥ) 10mm Μόνωση 1000V | Τεμάχια | 2 |
| 38 | Καρυδάκι σωληνωτό (ΤΑΥ) 13mm Μόνωση 1000V | Τεμάχια | 1 |
| 39 | Καρυδάκι σωληνωτό (ΤΑΥ) 17mm Μόνωση 1000V | Τεμάχια | 1 |
| 40 | Ανοξείδωτο μεταλλικό τσέρκι ρολό 30μ 19 mm | Τεμάχια | 30 |
| 41 | Συνδετήρας ανοξείδωτος για τσέρκι 19mm κουτί 500τμχ | Τεμάχια | 3 |
| 42 | Εντατήρας χειροκίνητος ανοξείδωτου τσερκιού | Τεμάχια | 2 |
| 43 | Φωτιστικό τύπου ΔΕΗ βαρέως τύπου με βραχίονα | Τεμάχια | 500 |
| 44 | Πίλαρ | Τεμάχια | 4 |
| 45 | Βραχίονας στήριξης φωτιστικών δρόμου φ42 | Τεμάχια | 500 |
| 46 | Σπρέι γράσο χαλκού 400ml | Τεμάχια | 20 |
| 47 | Σπρέι αντισκωριακό 400ml | Τεμάχια | 20 |
| 48 | Σετ ασύρματοι πομποδέκτες 6km 2τμχ | Τεμάχια | 1 |
| 49 | Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ΑΑΑ Ni-MH 1,2V 2700mAh | Τεμάχια | 12 |
| 50 | Καλώδιο ΝΥΥ 200 m 5x4 mm | Τρέχον Μέτρο | 200 |
| 51 | Σωλήνα σπιράλ φ40 βαρέως τύπου | Τρέχον Μέτρο | 200 |
| 52 | Ερμάριο μεταλλικό (πίνακας) 3Χ18 | Τεμάχια | 1 |
| 53 | Ρελέ διαφυγής 3Χ40 | Τεμάχια | 1 |
| 54 | Ρελέ διαφυγής 40Χ40 30mA | Τεμάχια | 3 |
| 55 | Ασφάλειες 32Α | Τεμάχια | 9 |
| 56 | Λυχνίες | Τεμάχια | 9 |
| 57 | Ρελέ θέρμανσης 4Χ40 | Τεμάχια | 9 |
| 58 | Ασφάλειες 16Α | Τεμάχια | 31 |
| 59 | Ασφάλειες 20Α | Τεμάχια | 3 |
| 60 | Πρίζες ράγας | Τεμάχια | 3 |
| 61 | Φωτοκύτταρα νυκτός | Τεμάχια | 3 |
| 62 | Μεταγωγικούς διακόπτες μονοπολικούς | Τεμάχια | 3 |
| 63 | Χρονοδιακόπτες | Τεμάχια | 3 |
| 64 | Ασφάλειες 4Α | Τεμάχια | 3 |
| 65 | Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ10Χ1,5 | Τρέχον Μέτρο | 15 |
| 66 | Ράβδους γείωσης και 9 κολάρα | Τεμάχια | 9 |
| 67 | Χαλκό 16 mm, 15m | Τρέχον Μέτρο | 15 |
| 68 | Ρελέ διαφυγής 1Χ40 | Τεμάχια | 7 |
| 69 | Σωλήνα σπιράλ φ50 βαρέως τύπου | Τρέχον Μέτρο | 1500 |
| 70 | Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ6mm | Τρέχον Μέτρο | 1500 |
| 71 | Χαλκό 10 mm, 1500m | Τρέχον Μέτρο | 1500 |
| 72 | Χαλκό 16mm | Τρέχον Μέτρο | 30 |
| 73 | Ερμάρια μεταλλικά (πίνακες) 4x22 | Τεμάχια | 2 |
| 74 | Ραγοδιακόπτες 3x40 | Τεμάχια | 2 |
| 75 | Ραγοδιακόπτες 1Χ40 | Τεμάχια | 24 |
| 76 | Χτένες τριφασικές 12 θέσεων | Τεμάχια | 4 |
| 77 | Προβολέας 200 Watt (Αμπελούπολη) | Τεμάχια | 4 |
| 78 | Πίνακας τριφασικός αυτόνομη έναυσης (Αμπελούπολη) | Τεμάχια | 1 |
| 79 | Ντουί πορσελάνης Ε27, 1/2 inch | Τεμάχια | 50 |
| 80 | Λάμπα 2000Watt HPI-T 2000W/646 E40 220V CRP/4 (ΕΡΥΘΡΟΣ) | Τεμάχια | 10 |
| 81 | Σωλήνα για τα Πίλαρ 3 inch | Τεμάχια | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ Β' : ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΙΣ** | | | | | | | | |
| **CPV : 316 814 10-0 "ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ" (5 ΕΙΔΗ)** | | | | | | | | |
| **Α.Τ.** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ** | | | | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | |
| 82 | Λάμπα Νατρίου E40 100-150W | | | | 90 | | Τεμάχια | |
| 83 | Λάμπα LED 18-22W E27 2700-3200K | | | | 60 | | Τεμάχια | |
| 84 | Μπαταρίες 2ΑΑ | | | | 100 | | Τεμάχια | |
| 85 | Μπαταρίες 3ΑΑΑ | | | | 40 | | Τεμάχια | |
| 86 | Προβολέας LED 100-150 Watt | | | | 20 | | Τεμάχια | |
|  |  | | |  | |  | |  | | |
| **Νέα Μάκρη 24-11-2020**  **Ο Προϊστάμενος του Τμήματος** | | |  | **Νέα Μάκρη 24 -11-2020**  **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  **Ο Αν. Προϊστάμενος της**  **Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών** | | | | | | |
| **Κολοβός Γεώργιος** | | |  | **Αθανασόπουλος Σωτήριος**  **Πολιτικός Μηχανικός** | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GR_logo_DM_BW**  **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  **Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ** | **ΕΡΓΟ:** | **Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού του Δήμου Μαραθώνος έτους 2020-2021** |
|  | **ΦΟΡΕΑΣ:** | **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ** |
|  | **ΠΡΟΫΠ:** | **131.133,16 € πλέον Φ.Π.Α.** |
|  | **ΠΟΡΟΙ:** | **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ 2020-2021** |

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Το κόστος της παρεχόμενης προμήθειας, εκτιμάται ως κατωτέρω :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ Α' : ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ** | | | | | |
| **CPV : 316 814 10-0 "ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ" (82 ΕΙΔΗ)** | | | | | |
| **Α.Τ.** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Λάμπα LED 15-18W E27 2800-3200K | Τεμάχια | 10000 | **4,00** | 40.000,00 |
| 2 | Λάμπα LED τύπου magnolia E27 29-30W 3500-4000Κ | Τεμάχια | 1500 | **25,00** | 37.500,00 |
| 3 | Λάμπα HQI E40 300-400W | Τεμάχια | 30 | **12,20** | 366,00 |
| 4 | Λάμπα HQI E40 200-250W | Τεμάχια | 30 | **11,99** | 359,70 |
| 5 | Λάμπα Νατρίου E40 100-150W | Τεμάχια | 200 | **10,04** | 2.008,00 |
| 6 | Λάμπα Νατρίου E40 200-300W | Τεμάχια | 100 | **10,91** | 1.091,00 |
| 7 | Λάμπα Led tube 0,60cm 10-18W 3200-4000K | Τεμάχια | 300 | **2,05** | 615,00 |
| 8 | Λάμπα Led tube 1,20cm 15-18W 3200-4000K | Τεμάχια | 300 | **2,48** | 744,00 |
| 9 | Λάμπα Led tube 1,50cm 20-28W 2000-3000Κ | Τεμάχια | 200 | **3,78** | 756,00 |
| 10 | Προβολέας Led 150w 4000K | Τεμάχια | 10 | **46,76** | 467,60 |
| 11 | Ντουί διαιρούμενο πορσελάνης Ε27 | Τεμάχια | 500 | **0,99** | 495,00 |
| 12 | Ντουί πορσελάνης Ε40 | Τεμάχια | 50 | **1,94** | 97,00 |
| 13 | Καλώδιο ΔΕΗ 2,5mm | Τρέχον Μέτρο | 1000 | **0,74** | 740,00 |
| 14 | Καλώδιο ΝΥΛ 3Χ1,5mm | Τρέχον Μέτρο | 200 | **1,21** | 242,00 |
| 15 | Καλώδιο ΝΥΜ  3Χ1,5mm | Τρέχον Μέτρο | 300 | **1,13** | 339,00 |
| 16 | Καλώδιο ΝΥΜ  3Χ2,5mm | Τρέχον Μέτρο | 200 | **1,76** | 352,00 |
| 17 | Καλώδιο ΝΥΛ 3Χ2,5mm | Τρέχον Μέτρο | 200 | **1,81** | 362,00 |
| 18 | Καλώδιο ΝΥΑ 1Χ6mm μαύρο | Τρέχον Μέτρο | 100 | **1,10** | 110,00 |
| 19 | Σωλήνα σπιράλ SI-BI φ16 | Τρέχον Μέτρο | 200 | **0,74** | 148,00 |
| 20 | Σωλήνα σπιράλ SI-BI φ23 | Τρέχον Μέτρο | 200 | **1,04** | 208,00 |
| 21 | Κοντάρι αλουμινίου πτυσσόμενο 6μ | Τεμάχια | 4 | **27,65** | 110,60 |
| 22 | Χούφτα εξάρτημα τοποθέτησης λάμπας Ε27 | Τεμάχια | 4 | **25,49** | 101,96 |
| 23 | Μονωτική ταινία μαύρη | Τεμάχια | 100 | **1,08** | 108,00 |
| 24 | Μονωτική ταινία άσπρη | Τεμάχια | 50 | **1,08** | 54,00 |
| 25 | Μονωτική ταινία κόκκινη | Τεμάχια | 50 | **1,08** | 54,00 |
| 26 | Μονωτική ταινία καφέ | Τεμάχια | 50 | **1,08** | 54,00 |
| 27 | Μονωτική ταινία μπλε | Τεμάχια | 50 | **1,08** | 54,00 |
| 28 | Μονωτική ταινία κίτρινη | Τεμάχια | 50 | **1,08** | 54,00 |
| 29 | Πένσα 1000V 200mm | Τεμάχια | 3 | **16,42** | 49,26 |
| 30 | Πλαγιοκόφτης 1000V 180mm | Τεμάχια | 3 | **13,28** | 39,84 |
| 31 | Μυτοτσίμπιδο ίσιο 1000V 200m | Τεμάχια | 3 | **12,42** | 37,26 |
| 32 | Μυτοτσίμπιδο κυρτό 1000V 200m | Τεμάχια | 2 | **12,96** | 25,92 |
| 33 | Κόφτης καλωδίων 1000V 200m | Τεμάχια | 3 | **14,58** | 43,74 |
| 34 | Σετ κατσαβίδια Ηλεκτρολόγου Μαγνητικά με μόνωση | Τεμάχια | 2 | **25,38** | 50,76 |
| 35 | Σετ καστάνιας, μύτες, Allen, Neo Tools | Τεμάχια | 1 | **14,58** | 14,58 |
| 36 | Γκαζοτανάλια με μόνωση 250mm | Τεμάχια | 1 | **22,03** | 22,03 |
| 37 | Καρυδάκι σωληνωτό (ΤΑΥ) 10mm Μόνωση 1000V | Τεμάχια | 2 | **26,68** | 53,36 |
| 38 | Καρυδάκι σωληνωτό (ΤΑΥ) 13mm Μόνωση 1000V | Τεμάχια | 1 | **27,65** | 27,65 |
| 39 | Καρυδάκι σωληνωτό (ΤΑΥ) 17mm Μόνωση 1000V | Τεμάχια | 1 | **28,30** | 28,30 |
| 40 | Ανοξείδωτο μεταλλικό τσέρκι ρολό 30μ 19 mm | Τεμάχια | 30 | **54,91** | 1.647,30 |
| 41 | Συνδετήρας ανοξείδωτος για τσέρκι 19mm κουτί 500τμχ | Τεμάχια | 3 | **4,54** | 13,62 |
| 42 | Εντατήρας χειροκίνητος ανοξείδωτου τσερκιού | Τεμάχια | 2 | **69,40** | 138,80 |
| 43 | Φωτιστικό τύπου ΔΕΗ βαρέως τύπου με βραχίονα | Τεμάχια | 500 | **26,46** | 13.230,00 |
| 44 | Πίλαρ | Τεμάχια | 4 | **450,00** | 1.800,00 |
| 45 | Βραχίονας στήριξης φωτιστικών δρόμου φ42 | Τεμάχια | 500 | **9,29** | 4.645,00 |
| 46 | Σπρέι γράσο χαλκού 400ml | Τεμάχια | 20 | **5,40** | 108,00 |
| 47 | Σπρέι αντισκωριακό 400ml | Τεμάχια | 20 | **7,99** | 159,80 |
| 48 | Σετ ασύρματοι πομποδέκτες 6km 2τμχ | Τεμάχια | 1 | **18,63** | 18,63 |
| 49 | Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ΑΑΑ Ni-MH 1,2V 2700mAh | Τεμάχια | 12 | **1,94** | 23,28 |
| 50 | Καλώδιο ΝΥΥ 200 m 5x4 mm | Τρέχον Μέτρο | 200 | **4,69** | 938,00 |
| 51 | Σωλήνα σπιράλ φ40 βαρέως τύπου | Τρέχον Μέτρο | 200 | **1,78** | 356,00 |
| 52 | Ερμάριο μεταλλικό (πίνακας) 3Χ18 | Τεμάχια | 1 | **80,35** | 80,35 |
| 53 | Ρελέ διαφυγής 3Χ40 | Τεμάχια | 1 | **2,05** | 2,05 |
| 54 | Ρελέ διαφυγής 40Χ40 30mA | Τεμάχια | 3 | **20,52** | 61,56 |
| 55 | Ασφάλειες 32Α | Τεμάχια | 9 | **2,16** | 19,44 |
| 56 | Λυχνίες | Τεμάχια | 9 | **1,94** | 17,46 |
| 57 | Ρελέ θέρμανσης 4Χ40 | Τεμάχια | 9 | **20,63** | 185,67 |
| 58 | Ασφάλειες 16Α | Τεμάχια | 31 | **1,94** | 60,14 |
| 59 | Ασφάλειες 20Α | Τεμάχια | 3 | **1,94** | 5,82 |
| 60 | Πρίζες ράγας | Τεμάχια | 3 | **2,70** | 8,10 |
| 61 | Φωτοκύτταρα νυκτός | Τεμάχια | 3 | **3,19** | 9,57 |
| 62 | Μεταγωγικούς διακόπτες μονοπολικούς | Τεμάχια | 3 | **8,91** | 26,73 |
| 63 | Χρονοδιακόπτες | Τεμάχια | 3 | **12,96** | 38,88 |
| 64 | Ασφάλειες 4Α | Τεμάχια | 3 | **1,94** | 5,82 |
| 65 | Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ10Χ1,5 | Τρέχον Μέτρο | 15 | **11,32** | 169,80 |
| 66 | Ράβδους γείωσης και 9 κολάρα | Τεμάχια | 9 | **14,25** | 128,25 |
| 67 | Χαλκό 16 mm, 15m | Τρέχον Μέτρο | 15 | **1,36** | 20,40 |
| 68 | Ρελέ διαφυγής 1Χ40 | Τεμάχια | 7 | **2,05** | 14,35 |
| 69 | Σωλήνα σπιράλ φ50 βαρέως τύπου | Τρέχον Μέτρο | 1500 | **2,31** | 3.465,00 |
| 70 | Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ6mm | Τρέχον Μέτρο | 1500 | **5,91** | 8.865,00 |
| 71 | Χαλκό 10 mm, 1500m | Τρέχον Μέτρο | 1500 | **1,34** | 2.010,00 |
| 72 | Χαλκό 16mm | Τρέχον Μέτρο | 30 | **1,36** | 40,80 |
| 73 | Ερμάρια μεταλλικά (πίνακες) 4x22 | Τεμάχια | 2 | **112,49** | 224,98 |
| 74 | Ραγοδιακόπτες 3x40 | Τεμάχια | 2 | **6,16** | 12,32 |
| 75 | Ραγοδιακόπτες 1Χ40 | Τεμάχια | 24 | **2,05** | 49,20 |
| 76 | Χτένες τριφασικές 12 θέσεων | Τεμάχια | 4 | **4,32** | 17,28 |
| 77 | Προβολέας 200 Watt (Αμπελούπολη) | Τεμάχια | 4 | **92,00** | 368,00 |
| 78 | Πίνακας τριφασικός αυτόνομη έναυσης (Αμπελούπολη) | Τεμάχια | 1 | **88,50** | 88,50 |
| 79 | Ντουί πορσελάνης Ε27, 1/2 inch | Τεμάχια | 50 | **1,20** | 60,00 |
| 80 | Λάμπα 2000Watt /646 E40 220V CRP/4 (ΕΡΥΘΡΟΣ) | Τεμάχια | 10 | **120,00** | 1.200,00 |
| 81 | Σωλήνα για τα Πίλαρ 3 inch | Τεμάχια | 5 | **12,70** | 63,50 |
|  |  |  |  | **1.722,47** | **128.380,96** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α** | **128.380,96** |
| **ΦΠΑ (24%)** | **30.811,43** |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕ ΦΠΑ (24%)** | **159.192,39** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ Β' : ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΙΣ** | | | | | |
| **CPV : 316 814 10-0 "ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ" (5 ΕΙΔΗ)** | | | | | |
| **Α.Τ.** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 82 | Λάμπα Νατρίου E40 100-150W | Τεμάχια | 90 | **10,00** | 900,00 |
| 83 | Λάμπα LED 18-22W E27 2700-3200K | Τεμάχια | 60 | **4,00** | 240,00 |
| 84 | Μπαταρίες 2ΑΑ | Τεμάχια | 100 | **0,23** | 23,00 |
| 85 | Μπαταρίες 3ΑΑΑ | Τεμάχια | 40 | **0,23** | 9,20 |
| 86 | Προβολέας LED 100-150 Watt | Τεμάχια | 20 | **79,00** | 1.580,00 |
|  |  |  |  |  | **2.752,20** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β** | **2.752,20** |
| **ΦΠΑ (24%)** | **660,52** |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕ ΦΠΑ (24%)** | **3.412,72** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β** | **131.133,16** |
| **ΦΠΑ (24%)** | **31.471,95** |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β**  **ΜΕ ΦΠΑ (24%)** | **162.605,11** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Νέα Μάκρη 24 -11-2020**  **Ο Προϊστάμενος του Τμήματος** |  | **Νέα Μάκρη 24 -11-2020**  **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  **Ο Αν. Προϊστάμενος της**  **Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών** |
| **Κολοβός Γεώργιος** |  | **Αθανασόπουλος Σωτήριος**  **Πολιτικός Μηχανικός** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GR_logo_DM_BW**  **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  **Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ** | **ΕΡΓΟ:** | **Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού του Δήμου Μαραθώνος έτους 2020-2021** |
|  | **ΦΟΡΕΑΣ:** | **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ** |
|  | **ΠΡΟΫΠ:** | **131.133,16 € πλέον Φ.Π.Α.** |
|  | **ΠΟΡΟΙ:** | **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ 2020-2021** |

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση στο Δήμο Μαραθώνος για τις ανάγκες του Δήμου, των παρακάτω:**

**A.Τ. 1**

**Λαμπτήρα LED 15-18 Watt Ε27**

φωτεινής ροής 2150-2350 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 2800-3200Κ και γωνία δέσμης 2100-240ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 80 mm και μήκος 155mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

Να προσκομιστεί δείγμα του λαμπτήρα.

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Τέσσερα ευρώ ( 4,00 €).**

**A.Τ. 2**

**Λαμπτήρας LED τύπου Magnolia 3500K-4000κ 29-30Watt Ε27**

φωτεινής ροής 3000-3500 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 40.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 3000-4000κ και γωνία δέσμης 360°, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 90 mm και μήκος 220mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

Να προσκομιστεί δείγμα του λαμπτήρα.

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Εικοσιπέντε ευρώ (25,00 €).**

**A.Τ. 3**

**Λαμπτήρας HQI 300-400 Watt Ε40**

φωτεινής ροής 3000-3600 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 4000-4100Κ και γωνία δέσμης 3400-360ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 46 mm και μήκος 220mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥70 . Ενεργειακή κλάση Α.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δώδεκα ευρώ και είκοσι λεπτά (12,20 €).**

**A.Τ. 4**

**Λαμπτήρας HQI 200-250 Watt Ε40**

φωτεινής ροής 2000-2200 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 4000-4100Κ και γωνία δέσμης 360ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 46 mm και μήκος 257mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥70 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Έντεκα ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά (11,99 €).**

**A.Τ. 5**

**Λαμπτήρας Νατρίου 100-150 Watt Ε40**

φωτεινής ροής 1500-1800 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 36.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 1900-2200Κ και γωνία δέσμης 360ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 46 mm και μήκος 257mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι <22 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δέκα ευρώ και τέσσερα λεπτά (10,04 €).**

**A.Τ. 6**

**Λαμπτήρας Νατρίου 200-300 Watt Ε40**

φωτεινής ροής 3200-3400 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 36.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 2000Κ και γωνία δέσμης 360ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 46 mm και μήκος 257mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι <22 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δέκα ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά (10,91 €).**

**A.Τ. 7**

**Λαμπτήρας LED 10-18 Watt T8**

φωτεινής ροής 800-850 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 3200-4000Κ και γωνία δέσμης 320ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 26 mm και μήκος 600mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δύο ευρώ και πέντε λεπτά (2,05 €).**

**A.Τ. 8**

**Λαμπτήρας LED 15-18 Watt T8**

φωτεινής ροής 1770 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 3200-4000Κ και γωνία δέσμης 320ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 26 mm και μήκος 1200mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δύο ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά (2,48 €).**

**A.Τ. 9**

**Λαμπτήρας LED 20-28 Watt T8**

φωτεινής ροής 2000-3000 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 2000-3000Κ και γωνία δέσμης 110ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 26 mm και μήκος 1500mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Τρία ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά (3,78 €).**

**A.Τ. 10**

**Προβολέας LED 150 Watt**

φωτεινής ροής 12750 Lummen και διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 4000Κ και γωνία δέσμης 110ο, ο προβολέας θα έχει πλάτος και μήκος 3500mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80. Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Σαράντα έξι ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά (46,76 €).**

**A.Τ. 11**

**ΝΤΟΥΙ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ενενήντα εννέα λεπτά (0,99 €).**

**A.Τ. 12**

**ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά (1,94 €).**

**Α.Τ. 13**

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΕΗ 2,5 mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τρέχον μέτρο : Εβδομήντα τέσσερα λεπτά (0,74 €).**

**A.Τ. 14**

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 3Χ1,5mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τρέχον μέτρο : Ένα ευρώ και εικοσιένα λεπτά (1,21 €).**

**A.Τ. 15**

**ΚΑΛΩΔΙΟ NYM 3X1.5mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τρέχον μέτρο : Ένα ευρώ και δεκατρία λεπτά (1,13 €).**

**A.Τ. 16**

**ΚΑΛΩΔΙΟ NYM 3X2.5mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τρέχον μέτρο : Ένα ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά (1,76 €).**

**A.Τ. 17**

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 3Χ2,5mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τρέχον μέτρο : Ένα ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά (1,81 €).**

**A.Τ. 18**

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥA 1Χ6mm μαύρο**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τρέχον μέτρο : Ένα ευρώ και δέκα λεπτά (1,10 €).**

**A.Τ. 19**

**ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ SI-BI Φ16**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Εβδομήντα τέσσερα λεπτά (0,74 €).**

**A.Τ. 20**

**ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ SI-BI Φ23**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και τέσσερα λεπτά (1,04 €).**

**A.Τ. 21**

**ΚΟΝΤΑΡΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟ 6μ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Εικοσιεπτά ευρώ και εξηνταπέντε λεπτά (27,65 €).**

**A.Τ. 22**

**ΧΟΥΦΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΛΑΜΠΑΣ Ε27**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Εικοσιπέντε ευρώ και σαρανταεννέα λεπτά 25,49 €).**

**A.Τ. 23**

**ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΑΥΡΗ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και οκτώ λεπτά (1,08 €).**

**A.Τ. 24**

**ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΑΣΠΡΗ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και οκτώ λεπτά (1,08 €).**

**A.Τ. 25**

**ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΗ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και οκτώ λεπτά (1,08 €).**

**A.Τ. 26**

**ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΑΦΕ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και οκτώ λεπτά (1,08 €).**

**Α.Τ. 27**

**ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΠΛΕ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και οκτώ λεπτά (1,08 €).**

**Α.Τ 28**

**ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΙΤΡΙΝΗ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και οκτώ λεπτά (1,08 €).**

**Α.Τ. 29**

**ΠΕΝΣΑ 1000V 200mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δεκαέξι ευρώ και σαρανταδύο λεπτά (16,42 €).**

**Α.Τ. 30**

**ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ 1000V 160 ή 180mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δεκατρία ευρώ και εικοσιοκτώ λεπτά (13,28 €).**

**Α.Τ. 31**

**ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ ΙΣΙΟ 1000V 160 ή 200mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δώδεκα ευρώ και σαρανταδύο λεπτά (12,42 €).**

**Α.Τ. 32**

**ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ ΚΥΡΤΟ 1000V 160 ή 200mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δώδεκα ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά(12,96 €).**

**Α.Τ. 33**

**ΚΟΦΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 1000V 160 ή 200mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δεκατέσσερα ευρώ και πενηνταοκτώ λεπτά (14,58 €).**

**Α.Τ. 34**

**ΣΕΤ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Εικοσιπέντε ευρώ και τριανταοκτώ λεπτά (25,38 €).**

**Α.Τ 35**

**ΣΕΤ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δεκατέσσερα ευρώ και πενηνταοκτώ λεπτά (14,58 €).**

**Α.Τ. 36**

**ΓΚΑΖΟΤΑΝΑΛΙΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 250mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Εικοσιδύο ευρώ και τρία λεπτά (22,03 €).**

**Α.Τ. 37**

**ΚΑΡΥΔΑΚΙ ΣΩΛΗΝΩΤΟ (ΤΑΥ) 10mm ΜΟΝΩΣΗ 1000V**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Εικοσιέξι ευρώ και εξηνταοκτώ λεπτά (26,68 €).**

**Α.Τ. 38**

**ΚΑΡΥΔΑΚΙ ΣΩΛΗΝΩΤΟ (ΤΑΥ) 13mm ΜΟΝΩΣΗ 1000V**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Είκοσι επτά ευρώ και εξηνταπέντε λεπτά (27,65 €).**

**Α.Τ. 39**

**ΚΑΡΥΔΑΚΙ ΣΩΛΗΝΩΤΟ (ΤΑΥ) 17mm ΜΟΝΩΣΗ 1000V**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Εικοσιοκτώ ευρώ και τριάντα λεπτά (28,30 €).**

**Α.Τ. 40**

**ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΤΣΕΡΚΙ ΡΟΛΟ 30μ 19mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Πενήντα τέσσερα ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά (54,91 €).**

**Α.Τ. 41**

**ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΓΙΑ ΤΣΕΡΚΙ 19mm ΚΟΥΤΙ 500τμχ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Τέσσερα ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά (4,54 €).**

**Α.Τ. 42**

**ΕΝΤΑΤΗΡΑΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥ ΤΣΕΡΚΙΟΥ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Εξήντα εννέα ευρώ και σαράντα λεπτά (69,40 €).**

**Α.Τ. 43**

**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΑ**

Χυτό κράμα αλουμινίου, ηλεκτροστατική λευκή- πράσινη βαφή, βραχίονας 3/4" σιδήρου με αντίρριο

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Εικοσιέξι ευρώ και σαρανταέξι λεπτά (26,46 €).**

**Α.Τ. 44**

**4 ΠΙΛΑΡ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Τετρακόσια πενήντα ευρώ (450,00 €).**

**Α.Τ. 45**

**ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ Φ42**

Οι μεταλλικοί βραχίονες κατασκευάζονται από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα διατομής Φ42,

πάχους 2mm, και συνολικού μήκους 1m. Η ακτίνα καμπυλότητας τους είναι 200mm και η οριζόντια

προβολή τους 0,65m. Στο κατακόρυφο τμήμα του βραχίονα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα δύο

γαλβανιζέ κολάρα από λάμα 30x3mm μέσω των οποίων στερεώνεται στον ιστό ο βραχίονας. Μετά

την συγκόλληση των κολάρων στον βραχίονα, η κόλληση βάφεται με ψυχρό γαλβάνι για την

προστασία της από οξείδωση. Κατ’ επιλογή διατίθεται και με οπή στο κατακόρυφο τμήμα για την

διέλευση του καλωδίου. Η κατασκευή του βραχίονα πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου ΕΝ-40.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Εννέα ευρώ και εικοσιεννέα λεπτά (9,29 €).**

**Α.Τ. 46**

**ΣΠΡΕΙ ΓΡΑΣΟ ΧΑΛΚΟΥ 400ml**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Πέντε ευρώ και σαράντα λεπτά ( 5,40 €).**

**Α.Τ. 47**

**ΣΠΡΕΙ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ 400ml**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Επτά ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά (7,99 €).**

**Α.Τ. 48**

**ΣΕΤ ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΕΣ 6km 2τμχ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δεκαοκτώ ευρώ και εξήντα τρία λεπτά (18,63 €).**

**Α.Τ. 49**

**ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΑΑΑ Ni-MH 1,2V 2700mAH**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά (1,94 €).**

**Α.Τ. 50**

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 200m 5x4 mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Τέσσερα ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά (4,69 €).**

**Α.Τ. 51**

**ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ Φ40 ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά ( 1,78 €).**

**Α.Τ. 52**

**ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ (ΠΙΝΑΚΑΣ) 3Χ18**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ογδόντα ευρώ και τριανταπέντε λεπτά (80,35 €).**

**Α.Τ. 53**

**Ρ/Δ 3Χ40**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δύο ευρώ και πέντε λεπτά (2,05 €).**

**Α.Τ. 54**

**ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 40Χ40 30m**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Είκοσι ευρώ και πενήντα δύο λεπτά (20,52 €).**

**Α.Τ. 55**

**ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 32Α**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δύο ευρώ και δεκέξι λεπτά (2,16 €).**

**Α.Τ. 56**

**ΛΥΧΝΙΕΣ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά (1,94 €).**

**Α.Τ. 57**

**ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 4Χ40**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Είκοσι ευρώ και εξήντα τρία λεπτά (20,63 €).**

**Α.Τ. 58**

**ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 16Α**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά (1,94 €).**

**Α.Τ. 59**

**Ασφάλειες 20Α**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά (1,94 €).**

**Α.Τ. 60**

**ΠΡΙΖΕΣ ΡΑΓΑΣ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά (2,70 €).**

**Α.Τ. 61**

**ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΝΥΚΤΟΣ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Τρία ευρώ και δεκαεννέα λεπτά (3,19 €).**

**Α.Τ. 62**

**ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥΣ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Οκτώ ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά (8,91 €).**

**Α.Τ. 63**

**ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ**

Ηλεκτρομηχανικός / ημερήσιος με εφεδρεία >100 ώρες , Τάση τροφοδοσίας: 220-240VAC, 50/60Hz

Ελάχιστος Χρόνος ρύθμισης: 15λεπτά 1 C/O επαφή 16Α(4Α) , IP20 / Αυτοκατανάλωση: 1W , Χειροκίνητη / Αυτόματη Λειτουργία

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δώδεκα ευρώ και ενενενήντα έξι λεπτά (12,96 €).**

**Α.Τ. 64**

**ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 4Α**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά (1,94 €).**

**Α.Τ. 65**

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5Χ10Χ1,5**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Έντεκα ευρώ και τριανταδύο λεπτά ( 11,32 €).**

**Α.Τ. 66**

**ΡΑΒΔΟΥΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΚΑΙ 9 ΚΟΛΑΡΑ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δεκατέσσερα ευρώ και εικοσιπέντε λεπτά (14,25 €).**

**Α.Τ. 67**

**ΧΑΛΚΟ 16mm, 15m**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και τριανταέξι λεπτά (1,36 €).**

**Α.Τ. 68**

**Ρ/Δ 1Χ40**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δύο ευρώ και πέντε λεπτά (2,05 €).**

**Α.Τ. 69**

**ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ Φ50 ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δύο ευρώ και τριανταένα λεπτά (2,31 €).**

**Α.Τ. 70**

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4Χ6mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Πέντε ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά (5,91 €).**

**Α.Τ. 71**

**ΧΑΛΚΟ 10mm, 1500mΠΕΝΣΑ 1000V 200mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά (1,34 €).**

**Α.Τ. 72**

**ΧΑΛΚΟ 16mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και τριανταέξι λεπτά (1,36 €).**

**Α.Τ. 73**

**ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ (ΠΙΝΑΚΕΣ) 4Χ22**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Εκατόν δώδεκα ευρώ και σαρ (112,49 €).**

**Α.Τ. 74**

**ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 3Χ40**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Έξι ευρώ και δεκαέξι λεπτά (6,16 €).**

**Α.Τ. 75**

**ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 1Χ40**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δύο ευρώ και πέντε λεπτά (2,05 €).**

**Α.Τ 76**

**ΧΤΕΝΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ 12 ΘΕΣΕΩΝ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Τέσσερα ευρώ και τριανταδύο λεπτά (4,32 €).**

**A.Τ. 77**

**Προβολέας 200 Watt**

Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80. Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ενενήντα δύο (92,00 €).**

**Α.Τ. 78**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ**

Πίνακας τριφασικός αυτόνομη έναυσης (Αμπελούπολη)

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ογδόντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά (88,50 €).**

**Α.Τ. 79**

**ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27, 1/2 inch**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Ένα ευρώ και είκοσι λεπτά (1,20 €).**

**Α.Τ. 80**

**ΛΑΜΠΑ 2000Watt /646 E40 220V CRP/4 (ΕΡΥΘΡΟΣ)**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Εκατόν είκοσι ευρώ (120,00 €).**

**Α.Τ. 81**

**ΣΩΛΗΝΑ ΓΙΑ ΠΙΛΑΡ 3΄΄**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δώδεκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά (12,70 €).**

**Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση στο Δήμο Μαραθώνος για τις ανάγκες των κατασκηνώσεων που βαρύνει τον προϋπολογισμό των κατασκηνώσεων:**

**A.Τ. 82**

**Λαμπτήρας Νατρίου 100-150 Watt Ε40**

φωτεινής ροής 1500-1800 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 36.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 1900-2200Κ και γωνία δέσμης 360ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 46 mm και μήκος 257mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι <22 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δέκα ευρώ (10,00 €).**

**A.Τ. 83**

**Λαμπτήρα LED 18-22W Watt Ε27**

φωτεινής ροής 2150 Lummen και διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 3000Κ και γωνία δέσμης 230ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 80 mm και μήκος 155mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

Να προσκομιστεί δείγμα του λαμπτήρα.

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Τέσσερα ευρώ ( 4,00 €).**

**A.Τ. 84**

**Μπαταρίες 2ΑΑ**

Μπαταρία Αλκαλική AA 1.5 V

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δώδεκα ευρώ και είκοσι λεπτά (0,23 €).**

**A.Τ. 85**

**Μπαταρίες 3ΑΑΑ**

Μπαταρία Αλκαλική AA 1.5 V

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Δώδεκα ευρώ και είκοσι λεπτά (0,23 €).**

**A.Τ. 86**

**Προβολέας LED 100-150 Watt**

Led προβολέας 150w Μαύρο Αλουμίνιο 6000K 13500lm 140° IP65 85-265V Ra80

**Τιμή για 1 τεμάχιο : Εβδομήντα εννέα ευρώ (79,00 €)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Νέα Μάκρη 24 -11-2020**  **Ο Προϊστάμενος του Τμήματος** |  | **Νέα Μάκρη 24 -11-2020**  **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  **Ο Αν. Προϊστάμενος της**  **Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών** |
| **Κολοβός Γεώργιος** |  | **Αθανασόπουλος Σωτήριος**  **Πολιτικός Μηχανικός** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **GR_logo_DM_BW**  **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  **Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ** | **ΕΡΓΟ:** | **Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού του Δήμου Μαραθώνος έτους 2020-2021** |
|  | **ΦΟΡΕΑΣ:** | **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ** |
|  | **ΠΡΟΫΠ:** | **131.133,16 € πλέον Φ.Π.Α.** |
|  | **ΠΟΡΟΙ:** | **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ 2020-2021** |

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1ο : Αντικείμενο**

Η συγγραφή αυτή αφορά τη προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τη κάλυψη αναγκών του Δήμου και περιγράφεται αναλυτικά στο Προϋπολογισμό και το Τιμολόγιο αυτής της μελέτης για το έτος 2020.

**Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της παρούσας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις :

1. Του Ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ 147 Ά/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
3. Του Ν. 3463/2006 περί «Κυρώσεως του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Δ.Κ.Κ.)»,  
    (Φ.Ε.Κ. 114/τ.Α’ 8-6-2006).
4. Του Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/τ.Α΄/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης − Πρόγραμμα Καλλικράτης».
5. Τις διατάξεις του ν. 3548/2007 (Α’ 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
6. Του N. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/τ.Α’/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
7. Του Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
8. Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/τ.Α΄/9-5-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και της παραγράφου Ζ αυτού «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
9. Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/τ.Α΄/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α΄ 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και του με αριθ. πρωτ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.15/οικ.8342/01-04-2014 εγγράφου «Κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων».
10. Του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204/τ.Α΄/15.9.2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Το ΦΕΚ 1781 Β/ 23-05-2017 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπ. Οικονομίας & ανάπτυξης».

**Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η Πρόσκληση/Προκήρυξη.
2. Το Τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου.
3. Ο Προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου.
4. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές.
5. Η Τεχνική Περιγραφή.
6. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

**Άρθρο 4ο: Δικαίωμα Συμμετοχής**

Ο κάθε συμμετέχων στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσει :

Πιστοποιητικό οικείου επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή του σ’ αυτό και το ειδικό επάγγελμά του, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας της διαπραγμάτευσης.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς μαζί με την υποβολή της προσφοράς τους, υποχρεούνται να καταθέσουν: υπεύθυνη δήλωση ότι τα προσφερόμενα προϊόντα τους καλύπτουν την περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, που ορίζονται στην τεχνική έκθεση της παρούσας προμήθειας.

Κατά την εκτέλεση της προμήθειας και όποτε αυτό κριθεί απαραίτητο, μπορεί να ζητηθεί να διενεργηθούν έλεγχοι στα ανωτέρω προϊόντα, ενώ τα ανάλογα έξοδα βαρύνουν τον προμηθευτή.

**Άρθρο 5ο : Σύμβαση**

Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα στην ορισθείσα προθεσμία κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

**Άρθρο 6ο : Τρόπος πληρωμής**

Καθώς η ολοκλήρωση της προμήθειας συντελείται με την παράδοση των ειδών στο Δήμο οπότε και τιμολογείται, η πληρωμή θα γίνει άπαξ, στο 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή αυτών, κατόπιν έκδοσης χρηματικού εντάλματος πληρωμής από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου στο όνομα του Αναδόχου, βάσει της από αυτήν αναληφθείσας δαπάνης σε βάρος του οικείου κωδικού αριθμού του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2020, μετά την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και την παραλαβή των προμηθευόμενων ειδών από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμιά απόκλιση ως προς την προδιαγραμμένη τεχνική περιγραφή των παραπάνω ειδών. Η προσφερόμενη αρχικά από τον ανάδοχο τιμή παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

**Άρθρο 7ο : Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του Αναδόχου**

Εφ’ όσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της παρούσας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα και εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

**Άρθρο 8ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Η προσφερόμενη συνολική τιμή θα αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς και θα δοθεί υποχρεωτικά σε ευρώ (€). Οι τιμές προσφοράς είναι σταθερές και αμετάβλητες καθ’ όλη την διάρκεια των συμβατικών υποχρεώσεων και για κανένα λόγο ή αιτία (σε καμία περίπτωση) δεν δικαιούται ο ανάδοχος να τις αναπροσαρμόσει ή να τις αναθεωρήσει. Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της υπηρεσίας.

**Άρθρο 9ο: Χρόνος και Τόπος Παράδοσης της προμήθειας**

Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών από τον προμηθευτή θα πραγματοποιείται σε τόπο και χρόνο που θα ορίζει η Υπηρεσία, μπορεί δε να γίνεται τμηματικά ή όπως διαφορετικά επιθυμεί ο Δήμος και σύμφωνα με τις έγγραφες ή προφορικές εντολές της υπηρεσίας.

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιεί έλεγχο ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών σε πιστοποιημένα εργαστήρια, σε τακτά χρονικά διαστήματα, κατά την κρίση της, με έξοδα του προμηθευτή.

Στην περίπτωση που παραστεί ανάγκη για προμήθεια μεγάλης ποσότητας υλικών, ο προμηθευτής οφείλει να διαθέτει τα κατάλληλα σε μέγεθος οχήματα – μηχανήματα μεταφοράς προκειμένου να εναποτεθούν τα υλικά της προμήθειας στο επιθυμητό από την υπηρεσία, χώρο και τόπο.

Ο χρόνος παράδοσης της οριζόμενης (τμηματικής) ποσότητας των υλικών που θα ζητηθεί από την υπηρεσία, δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την ημέρα της (έγγραφης ή προφορικής) εντολής της υπηρεσίας. Η προμήθεια ολόκληρης της ποσότητας των υλικών θα ολοκληρωθεί μέσα σε χρονικό διάστημα δώδεκα ( 12 ) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού.

**Άρθρο 10ο : Παραλαβή**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια λαμπτήρων θα γίνει από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών αυτού.

Εφ’ όσον ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και λογαριασμό του Αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του, τρόπο.

O Δήμος Μαραθώνος έχει το δικαίωμα να αυξομειώσει μονομερώς χωρίς αποζημίωση ή αύξηση των τιμών, τις υπό προμήθεια ποσότητες μέχρι 30% του ποσού της δοθείσας έκπτωσης του αναδόχου.

Σημειώνεται δε ότι, κατόπιν της διαδικασίας ανάθεσης κι εφόσον προκύψουν εκπτώσεις από τον ανάδοχο, ο Δήμος Μαραθώνος δύναται να αναθέσει σε αυτόν την προμήθεια επιπλέον ποσοτήτων του αναφερόμενου εξοπλισμού (βάσει των προσφορών του) και μέχρι την προσέγγιση της προϋπολογισθείσας δαπάνης εφόσον η επιπλέον δαπάνη δεν υπερβαίνει το 30% της προϋπολογισθείσας, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 104 του Νόμου 4412/2016.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Νέα Μάκρη 24 -11-2020**  **Ο Προϊστάμενος του Τμήματος** |  | **Νέα Μάκρη 24 -11-2020**  **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  **Ο Αν. Προϊστάμενος της**  **Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών** |
| **Κολοβός Γεώργιος** |  | **Αθανασόπουλος Σωτήριος**  **Πολιτικός Μηχανικός** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GR_logo_DM_BW**  **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  **Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ** | **ΕΡΓΟ:** | **Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού του Δήμου Μαραθώνος έτους 2020-2021** |
|  | **ΦΟΡΕΑΣ:** | **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ** |
|  | **ΠΡΟΫΠ:** | **131.133,16 € πλέον Φ.Π.Α.** |
|  | **ΠΟΡΟΙ:** | **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ 2020-2021** |

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ Α' : ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ 2020-2021** | | | | | |
| **CPV : 316 814 10-0 "ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ" (83 ΕΙΔΗ)** | | | | | |
| **Α.Τ.** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ**  **ΔΑΠΑΝΗ** |
| 1 | Λάμπα LED 15-18W E27 2700-3200K | ΤΜΧ | 10000 |  |  |
| 2 | Λάμπα LED τύπου magnolia E27 29-30W 3000-4000Κ | ΤΜΧ | 1500 |  |  |
| 3 | Λάμπα HQI E40 300-400W | ΤΜΧ | 30 |  |  |
| 4 | Λάμπα HQI E40 200-250W | ΤΜΧ | 30 |  |  |
| 5 | Λάμπα Νατρίου E40 100-150W | ΤΜΧ | 200 |  |  |
| 6 | Λάμπα Νατρίου E40 200-300W | ΤΜΧ | 100 |  |  |
| 7 | Λάμπα Led tube 0,60cm 10-18W 3200-4000K | ΤΜΧ | 300 |  |  |
| 8 | Λάμπα Led tube 1,20cm 15-18W 3200-4000K | ΤΜΧ | 300 |  |  |
| 9 | Λάμπα Led tube 1,50cm 20-28W 3200-4000K | ΤΜΧ | 200 |  |  |
| 10 | Προβολέας Led 150w 4000k | ΤΜΧ | 10 |  |  |
| 11 | Ντουί διαιρούμενο πορσελάνης Ε27 | ΤΜΧ | 500 |  |  |
| 12 | Ντουί πορσελάνης Ε40 | ΤΜΧ | 50 |  |  |
| 13 | Καλώδιο ΔΕΗ 2,5mm | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 1000 |  |  |
| 14 | Καλώδιο ΝΥΛ 3Χ1,5mm | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 200 |  |  |
| 15 | Καλώδιο ΝΥΜ  3Χ1,5mm | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 300 |  |  |
| 16 | Καλώδιο ΝΥΜ  3Χ2,5mm | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 200 |  |  |
| 17 | Καλώδιο ΝΥΛ 3Χ2,5mm | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 200 |  |  |
| 18 | Καλώδιο ΝΥΑ 1Χ6mm μαύρο | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 100 |  |  |
| 19 | Σωλήνα σπιράλ SI-BI φ16 | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 200 |  |  |
| 20 | Σωλήνα σπιράλ SI-BI φ23 | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 200 |  |  |
| 21 | Κοντάρι αλουμινίου πτυσσόμενο 6μ | ΤΜΧ | 4 |  |  |
| 22 | Χούφτα εξάρτημα τοποθέτησης λάμπας Ε27 | ΤΜΧ | 4 |  |  |
| 23 | Μονωτική ταινία μαύρη | ΤΜΧ | 100 |  |  |
| 24 | Μονωτική ταινία άσπρη | ΤΜΧ | 50 |  |  |
| 25 | Μονωτική ταινία κόκκινη | ΤΜΧ | 50 |  |  |
| 26 | Μονωτική ταινία καφέ | ΤΜΧ | 50 |  |  |
| 27 | Μονωτική ταινία μπλε | ΤΜΧ | 50 |  |  |
| 28 | Μονωτική ταινία κίτρινη | ΤΜΧ | 50 |  |  |
| 29 | Πένσα 1000V 200mm | ΤΜΧ | 3 |  |  |
| 30 | Πλαγιοκόφτης 1000V 180mm | ΤΜΧ | 3 |  |  |
| 31 | Μυτοτσίμπιδο ίσιο 1000V 200m | ΤΜΧ | 3 |  |  |
| 32 | Μυτοτσίμπιδο κυρτό 1000V 200m | ΤΜΧ | 2 |  |  |
| 33 | Κόφτης καλωδίων 1000V 200m | ΤΜΧ | 3 |  |  |
| 34 | Σετ κατσαβίδια Ηλεκτρολόγου Μαγνητικά με μόνωση | ΤΜΧ | 2 |  |  |
| 35 | Σετ καστάνιας, μύτες, Allen, Neo Tools | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 36 | Γκαζοτανάλια με μόνωση 250mm | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 37 | Καρυδάκι σωληνωτό (ΤΑΥ) 10mm Μόνωση 1000V | ΤΜΧ | 2 |  |  |
| 38 | Καρυδάκι σωληνωτό (ΤΑΥ) 13mm Μόνωση 1000V | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 39 | Καρυδάκι σωληνωτό (ΤΑΥ) 17mm Μόνωση 1000V | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 40 | Ανοξείδωτο μεταλλικό τσέρκι ρολό 30μ 19 mm | ΤΜΧ | 30 |  |  |
| 41 | Συνδετήρας ανοξείδωτος για τσέρκι 19mm κουτί 500τμχ | ΤΜΧ | 3 |  |  |
| 42 | Εντατήρας χειροκίνητος ανοξείδωτου τσερκιού | ΤΜΧ | 2 |  |  |
| 43 | Φωτιστικό τύπου ΔΕΗ βαρέως τύπου με βραχίονα | ΤΜΧ | 500 |  |  |
| 44 | Πίλαρ | ΤΜΧ | 4 |  |  |
| 45 | Βραχίονας στήριξης φωτιστικών δρόμου φ42 | ΤΜΧ | 500 |  |  |
| 46 | Σπρέι γράσο χαλκού 400ml | ΤΜΧ | 20 |  |  |
| 47 | Σπρέι αντισκωριακό 400ml | ΤΜΧ | 20 |  |  |
| 48 | Σετ ασύρματοι πομποδέκτες 6km 2τμχ | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 49 | Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ΑΑΑ Ni-MH 1,2V 2700mAh | ΤΜΧ | 12 |  |  |
| 50 | Καλώδιο ΝΥΥ 200 m 5x4 mm | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 200 |  |  |
| 51 | Σωλήνα σπιράλ φ40 βαρέως τύπου | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 200 |  |  |
| 52 | Ερμάριο μεταλλικό (πίνακας) 3Χ18 | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 53 | Ρελέ διαφυγής 3Χ40 | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 54 | Ρελέ διαφυγής 40Χ40 30mA | ΤΜΧ | 3 |  |  |
| 55 | Ασφάλειες 32Α | ΤΜΧ | 9 |  |  |
| 56 | Λυχνίες | ΤΜΧ | 9 |  |  |
| 57 | Ρελέ θέρμανσης 4Χ40 | ΤΜΧ | 9 |  |  |
| 58 | Ασφάλειες 16Α | ΤΜΧ | 31 |  |  |
| 59 | Ασφάλειες 20Α | ΤΜΧ | 3 |  |  |
| 60 | Πρίζες ράγας | ΤΜΧ | 3 |  |  |
| 61 | Φωτοκύτταρα νυκτός | ΤΜΧ | 3 |  |  |
| 62 | Μεταγωγικούς διακόπτες μονοπολικούς | ΤΜΧ | 3 |  |  |
| 63 | Χρονοδιακόπτες | ΤΜΧ | 3 |  |  |
| 64 | Ασφάλειες 4Α | ΤΜΧ | 3 |  |  |
| 65 | Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ10Χ1,5 | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 5 |  |  |
| 66 | Ράβδους γείωσης και 9 κολάρα | ΤΜΧ | 9 |  |  |
| 67 | Χαλκό 16 mm, 15m | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 15 |  |  |
| 68 | Ρελέ διαφυγής 1Χ40 | ΤΜΧ | 7 |  |  |
| 69 | Σωλήνα σπιράλ φ50 βαρέως τύπου | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 1500 |  |  |
| 70 | Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ6mm | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 1500 |  |  |
| 71 | Χαλκό 10 mm, 1500m | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 1500 |  |  |
| 72 | Χαλκό 16mm | ΤΡΕΧΟΜΕΤΡΑ | 30 |  |  |
| 73 | Ερμάρια μεταλλικά (πίνακες) 4x22 | ΤΜΧ | 2 |  |  |
| 74 | Ραγοδιακόπτες 3x40 | ΤΜΧ | 2 |  |  |
| 75 | Ραγοδιακόπτες 1Χ40 | ΤΜΧ | 24 |  |  |
| 76 | Χτένες τριφασικές 12 θέσεων | ΤΜΧ | 4 |  |  |
| 77 | Προβολέας 200 Watt (Αμπελούπολη) | ΤΜΧ | 4 |  |  |
| 78 | Πίνακας τριφασικός αυτόνομη έναυσης (Αμπελούπολη) | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 79 | Ντουί πορσελάνης Ε27, 1/2 inch | ΤΜΧ | 50 |  |  |
| 80 | Λάμπα 2000Watt /646 E40 220V CRP/4 (ΕΡΥΘΡΟΣ) | ΤΜΧ | 10 |  |  |
| 81 | Σωλήνα για τα Πίλαρ 3 inch | ΤΜΧ | 5 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ Β' : ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΙΣ** | | | | | |
| **CPV : 316 814 10-0 "ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ" (5 ΕΙΔΗ)** | | | | | |
| **Α.Τ.** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
| 82 | Λάμπα Νατρίου Ε40 100-150W | Τεμάχια | 90 |  |  |
| 83 | Λάμπα LED 18-22W E27 2700-3200K | Τεμάχια | 60 |  |  |
| 84 | Μπαταρίες 2ΑΑ | Τεμάχια | 100 |  |  |
| 85 | Μπαταρίες 3ΑΑΑ | Τεμάχια | 40 |  |  |
| 86 | Προβολέας LED 100-150 Watt | Τεμάχια | 20 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Νέα Μάκρη / / 2020**  **Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GR_logo_DM_BW**  **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  **Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ** | **ΕΡΓΟ:** | **Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού του Δήμου Μαραθώνος έτους 2020-2021** |
|  | **ΦΟΡΕΑΣ:** | **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ** |
|  | **ΠΡΟΫΠ:** | **131.133,16 € πλέον Φ.Π.Α.** |
|  | **ΠΟΡΟΙ:** | **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ 2020-2021** |

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση στο Δήμο Μαραθώνος για τις ανάγκες του Δήμου, των παρακάτω:**

**A.Τ. 1**

**Λαμπτήρα LED 15-18 Watt Ε27**

φωτεινής ροής 2150-2350 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 2800-3200Κ και γωνία δέσμης 2100-240ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 80 mm και μήκος 155mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

Να προσκομιστεί δείγμα του λαμπτήρα.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 2**

**Λαμπτήρας LED τύπου Magnolia 3500-4000κ 29-30Watt Ε27**

φωτεινής ροής 3000-3500 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 40.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 3500-4000Κ και γωνία δέσμης 360°, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 90 mm και μήκος 220mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

Να προσκομιστεί δείγμα του λαμπτήρα.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 3**

**Λαμπτήρας HQI 300-400 Watt Ε40**

φωτεινής ροής 3000-3600 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 4000-4100Κ και γωνία δέσμης 3400-360ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 46 mm και μήκος 220mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥70 . Ενεργειακή κλάση Α.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 4**

**Λαμπτήρας HQI 200-250 Watt Ε40**

φωτεινής ροής 2000-2200 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 4000-4100Κ και γωνία δέσμης 360ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 46 mm και μήκος 257mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥70 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 5**

**Λαμπτήρας Νατρίου 100-150 Watt Ε40**

φωτεινής ροής 1500-1800 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 36.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 1900-2200Κ και γωνία δέσμης 360ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 46 mm και μήκος 257mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι <22 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 6**

**Λαμπτήρας Νατρίου 200-300 Watt Ε40**

φωτεινής ροής 3200-3400 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 36.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 2000Κ και γωνία δέσμης 360ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 46 mm και μήκος 257mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι <22 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 7**

**Λαμπτήρας LED 10-18 Watt T8**

φωτεινής ροής 800-850 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 3500-4000Κ και γωνία δέσμης 320ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 26 mm και μήκος 600mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 8**

**Λαμπτήρας LED 15-18 Watt T8**

φωτεινής ροής 1770 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 3200-4000Κ και γωνία δέσμης 320ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 26 mm και μήκος 1200mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 9**

**Λαμπτήρας LED 20-28 Watt T8**

φωτεινής ροής 2000-3000 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 3200-4000Κ και γωνία δέσμης 110ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 26 mm και μήκος 1500mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 10**

**Προβολέας LED 150 Watt**

φωτεινής ροής 12750 Lummen και διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 4000Κ και γωνία δέσμης 110ο, ο προβολέας θα έχει πλάτος και μήκος 3500mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80. Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 11**

**ΝΤΟΥΙ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 12**

**ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 13**

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΕΗ 2,5 mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 14**

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 3Χ1,5mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 15**

**ΚΑΛΩΔΙΟ NYM 3X1.5mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 16**

**ΚΑΛΩΔΙΟ NYM 3X2.5mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 17**

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 3Χ2,5mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 18**

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥA 1Χ6mm μαύρο**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 19**

**ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ SI-BI Φ16**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 20**

**ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ SI-BI Φ23**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 21**

**ΚΟΝΤΑΡΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟ 6μ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 22**

**ΧΟΥΦΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΛΑΜΠΑΣ Ε27**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 23**

**ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΑΥΡΗ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 24**

**ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΑΣΠΡΗ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 25**

**ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΗ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 26**

**ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΑΦΕ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 27**

**ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΠΛΕ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ 28**

**ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΙΤΡΙΝΗ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 29**

**ΠΕΝΣΑ 1000V 200mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 30**

**ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ 1000V 160mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 31**

**ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ ΙΣΙΟ 1000V 160mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 32**

**ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ ΚΥΡΤΟ 1000V 160mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 33**

**ΚΟΦΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 1000V 160mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 34**

**ΣΕΤ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ 35**

**ΣΕΤ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 36**

**ΓΚΑΖΟΤΑΝΑΛΙΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 250mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 37**

**ΚΑΡΥΔΑΚΙ ΣΩΛΗΝΩΤΟ (ΤΑΥ) 10mm ΜΟΝΩΣΗ 1000V**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 38**

**ΚΑΡΥΔΑΚΙ ΣΩΛΗΝΩΤΟ (ΤΑΥ) 13mm ΜΟΝΩΣΗ 1000V**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 39**

**ΚΑΡΥΔΑΚΙ ΣΩΛΗΝΩΤΟ (ΤΑΥ) 17mm ΜΟΝΩΣΗ 1000V**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 40**

**ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΤΣΕΡΚΙ ΡΟΛΟ 30μ 19mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 41**

**ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΓΙΑ ΤΣΕΡΚΙ 19mm ΚΟΥΤΙ 500τμχ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 42**

**ΕΝΤΑΤΗΡΑΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥ ΤΣΕΡΚΙΟΥ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 43**

**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΑ**

Χυτό κράμα αλουμινίου, ηλεκτροστατική λευκή- πράσινη βαφή, βραχίονας 3/4" σιδήρου με αντίρριο

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 44**

**4 ΠΙΛΑΡ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 45**

**ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ Φ42**

Οι μεταλλικοί βραχίονες κατασκευάζονται από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα διατομής Φ42,

πάχους 2mm, και συνολικού μήκους 1m. Η ακτίνα καμπυλότητας τους είναι 200mm και η οριζόντια

προβολή τους 0,65m. Στο κατακόρυφο τμήμα του βραχίονα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα δύο

γαλβανιζέ κολάρα από λάμα 30x3mm μέσω των οποίων στερεώνεται στον ιστό ο βραχίονας. Μετά

την συγκόλληση των κολάρων στον βραχίονα, η κόλληση βάφεται με ψυχρό γαλβάνι για την

προστασία της από οξείδωση. Κατ’ επιλογή διατίθεται και με οπή στο κατακόρυφο τμήμα για την

διέλευση του καλωδίου. Η κατασκευή του βραχίονα πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου ΕΝ-40.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 46**

**ΣΠΡΕΙ ΓΡΑΣΟ ΧΑΛΚΟΥ 400ml**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 47**

**ΣΠΡΕΙ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ 400ml**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 48**

**ΣΕΤ ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΕΣ 6km 2τμχ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 49**

**ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΑΑΑ Ni-MH 1,2V 2700mAH**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 50**

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 200m 5x4 mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 51**

**ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ Φ40 ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 52**

**ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ (ΠΙΝΑΚΑΣ) 3Χ18**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 53**

**Ρ/Δ 3Χ40**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 54**

**ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 40Χ40 30m**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 55**

**ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 32Α**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 56**

**ΛΥΧΝΙΕΣ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 57**

**ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 4Χ40**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 58**

**ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 16Α**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 59**

**Ασφάλειες 20Α**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 60**

**ΠΡΙΖΕΣ ΡΑΓΑΣ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 61**

**ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΝΥΚΤΟΣ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 62**

**ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥΣ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 63**

**ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ**

Ηλεκτρομηχανικός / ημερήσιος με εφεδρεία >100 ώρες , Τάση τροφοδοσίας: 220-240VAC, 50/60Hz

Ελάχιστος Χρόνος ρύθμισης: 15λεπτά 1 C/O επαφή 16Α(4Α) , IP20 / Αυτοκατανάλωση: 1W , Χειροκίνητη / Αυτόματη Λειτουργία

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 64**

**ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 4Α**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 65**

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5Χ10Χ1,5**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 66**

**ΡΑΒΔΟΥΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΚΑΙ 9 ΚΟΛΑΡΑ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 67**

**ΧΑΛΚΟ 16mm, 15m**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 68**

**Ρ/Δ 1Χ40**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 69**

**ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ Φ50 ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 70**

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4Χ6mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 71**

**ΧΑΛΚΟ 10mm, 1500mΠΕΝΣΑ 1000V 200mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 72**

**ΧΑΛΚΟ 16mm**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 73**

**ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ (ΠΙΝΑΚΕΣ) 4Χ22**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 74**

**ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 3Χ40**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 75**

**ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 1Χ40**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ 76**

**ΧΤΕΝΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ 12 ΘΕΣΕΩΝ**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 77**

**Προβολέας 200 Watt**

Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80. Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 78**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ**

Πίνακας τριφασικός αυτόνομη έναυσης (Αμπελούπολη)

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 79**

**ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27, 1/2 inch**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 80**

**ΛΑΜΠΑ 2000Watt HPI-T 2000W/646 E40 220V CRP/4 (ΕΡΥΘΡΟΣ)**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Α.Τ. 81**

**ΣΩΛΗΝΑ ΓΙΑ ΠΙΛΑΡ 3΄΄**

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση στο Δήμο Μαραθώνος για τις ανάγκες των κατασκηνώσεων που βαρύνει τον προϋπολογισμό των κατασκηνώσεων:**

**A.Τ. 82**

**Λαμπτήρας Νατρίου 100-150 Watt Ε40**

φωτεινής ροής 1500-1800 Lummen και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 36.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 1900-2200Κ και γωνία δέσμης 360ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 46 mm και μήκος 257mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι <22 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 83**

**Λαμπτήρα LED 18-22W Watt Ε27**

φωτεινής ροής 2150 Lummen και διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, θα έχει θερμοκρασία χρώματος 3000Κ και γωνία δέσμης 230ο, ο λαμπτήρας θα έχει διάμετρο 80 mm και μήκος 155mm. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι ≥80 . Ενεργειακή κλάση Α+.

Να κατατεθεί CE και ISO εργοστασίου κατασκευής

Να προσκομιστεί δείγμα του λαμπτήρα.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 84**

**Μπαταρίες 2ΑΑ**

Μπαταρία Αλκαλική size AA 1.5 V

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 85**

**Μπαταρίες 3ΑΑΑ**

Μπαταρία Αλκαλική AA 1.5 V

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

**A.Τ. 86**

**Προβολέας LED 100-150 Watt**

Led προβολέας 150w Μαύρο Αλουμίνιο 6000K 13500lm 140° IP65 85-265V Ra80

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Ολογράφως (ευρώ) :

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ Αριθμητικώς (ευρώ) :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Νέα Μάκρη / / 2020**  **Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ** |