|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** | | | | | | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ (Α)** | | | | | | | | | | |
| **ΟΜΑ-ΔΑ** | **α/α είδους** | **ΕΙΔΟΣ** | | **ποσό-τητα** | **μμ** | **Τιμή Μονάδας** | **ΦΠΑ (24%) μονάδας** | | **Τελική Τιμή** | |
| **1** |  | **Εξοπλισμός Ανακύκλωσης Πλαστικού (CPV: 38000000-5)** | | | | |  | |  | |
|  | 1.1 | Τεμαχιστής Πλαστικού (shredder) | | 1 | τεμ |  |  | |  | |
|  | 1.2 | Μηχάνημα εξώθησης (Extrusionmachine) | | 1 | τεμ |  |  | |  | |
|  | 1.3 | Μηχάνημα Έγχυσης (Injectionmachine) | | 1 | τεμ |  |  | |  | |
|  | 1.4 | Καλούπια για τις μηχανές πλαστικού | | 1 | σετ |  |  | |  | |
| **2** |  | **Εξοπλισμός Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής και αναλώσιμα αυτού (CPV: 31710000-6)** | | | | | | | | |
|  | 2.1 | Αντιστατικός σταθμός κόλλησης και θερμού αέρα με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία και ψηφιακές ενδείξεις. | | 1 | τεμ |  |  | |  | |
|  | 2.2 | Ψηφιακό Πολύμετρο με χειροκίνητη και αυτόματη εναλλαγή κλίμακας | | 1 | τεμ |  |  | |  | |
|  | 2.3 | Ψηφιακό Πολύμετρο Καπασιτόμετρο - Πηνιόμετρο | | 2 | τεμ |  |  | |  | |
|  | 2.4 | Εργαστηριακό τροφοδοτικό πάγκου δικάναλο με ψηφιακή ένδειξη | | 2 | τεμ |  |  | |  | |
|  | 2.5 | Ψηφιακός παλμογράφος, δικάναλος | | 2 | τεμ |  |  | |  | |
|  | 2.6 | Καλάι συγκόλλησης (RoHS) από 0.6mm έως 1mm σε συσκευασία 100gr τουλάχιστον | | 10 | συσκ |  |  | |  | |
|  | 2.7 | Σετ κροκοδειλάκια με καλώδια για έλεγχο ηλεκτρονικών και μικροηλεκτρονικών κατασκευών τουλάχιστον 10 τεμαχίων | | 5 | σετ |  |  | |  | |
|  | 2.8 | Διάτρητες πλακέτες (τύπου breadboard) για γενική χρήση και προτυποποίηση ηλεκτρονικών κυκλωμάτων διαστάσεων τουλάχιστον 6cmx6cm | | 30 | τεμ |  |  | |  | |
|  | 2.9 | Σετ καλωδίων μονόκλωνων 22AWG, 6 χρωμάτων | | 5 | σετ |  |  | |  | |
|  | 2.10 | Σετ καλωδίων πολύκλωνων 22AWG, 6 χρωμάτων | | 5 | σετ |  |  | |  | |
|  | 2.11 | Καλώδιο UTP, Cat5e | | 50 | m |  |  | |  | |
|  | 2.12 | Συρταριέρα αποθήκευσης ηλεκτρονικών εξαρτημάτων πάγκου τουλάχιστον 30 συρταριών | | 1 | τεμ |  |  | |  | |
| **3** |  | **Εξοπλισμός πειραματισμού σε ηλεκτρονικά κυκλώματα και ρομποτική (CPV: 38000000-5)** | | | | | | | | |
|  | 3.1 | Εκπαιδευτικό πακέτο για την εκμάθηση προγραμματισμού, ηλεκτρονικών και την εισαγωγή στην ρομποτική με το Arduino (Arduino Starterkit – K000007) | | 3 | τεμ |  |  | | |  |
|  | 3.2 | Υπολογιστής τσέπης τύπου κιτ για την εκμάθηση προγραμματισμού και ηλεκτρονικών με το RaspberryPi (RaspberryPi 4 Model B FullKit – 4GB) | | 3 | τεμ |  |  | | |  |
|  | 3.3 | Ρομποτικό κιτ AlphaBot2 για χρήση με μια συμβατή πλακέτα Arduino UNO PLUS. | | 3 | τεμ |  |  | | |  |
| **4** |  | **Εργαλεία χειρός (CPV: 44510000-8)** | | |  |  |  | | |  |
|  | 4.1 | Εργαλειοθήκη με σετ εργαλείων χειρός με μόνωση | | 3 | τεμ |  |  | | |  |
|  | 4.2 | Τρόμπα κόλλησης (Καλάι ηλεκτρονικών κυκλωμάτων) | | 3 | τεμ |  |  | | |  |
|  | 4.3 | Πρέσα τηλεφωνική-δικτύου 6P/8P | | 3 | τεμ |  |  | | |  |
|  | 4.4 | Κασετίνα με κατσαβίδι για Εναλλάξιμες μύτες και Μαγνητική Προέκταση | | 2 | τεμ |  |  | | |  |
|  | 4.5 | Εργαλειοθήκη με σετ καρυδάκια 1/4" και καστάνια | | 2 | τεμ |  |  | | |  |
|  | 4.6 | Ψηφιακό παχύμετρο σε θήκη με Εύρος Μέτρησης έως 150mm | | 2 | τεμ |  |  | | |  |
|  | 4.7 | Μαγνητικό μέτρο τσέπης >=5m | | 6 | τεμ |  |  | | |  |
|  | 4.8 | Γωνιόμετρο μαραγκών αλουμινίου ή ατσάλινο βαθμονομημένο ελάχιστης διάστασης 400mm | | 2 | τεμ |  |  | | |  |
|  | 4.9 | Χάρακας αλουμινίου με λαβή >=500mm, | | 2 | τεμ |  |  | | |  |
|  | 4.10 | Σφιγκτήρας μαραγκών γρήγορης απασφάλισης. Με μήκος ανοίγματος τουλάχιστον 0,8m. | | 4 | τεμ |  |  | | |  |
|  | 4.11 | Σφιγκτήρας μαραγκών γρήγορης απασφάλισης. Με μήκος ανοίγματος τουλάχιστον 0,4m. | | 4 | τεμ |  |  | | |  |
|  | 4.12 | Σετ τσιμπίδες ασφαλείας (σφιγκτήρες ελατηρίου) μαραγκού τεσσάρων (4) μεγεθών τουλάχιστον 16 τεμαχίων | | 1 | σετ |  |  | | |  |
|  | 4.13 | Ατσάλινη μέγγενη πάγκου >=100mm | | 2 | τεμ |  |  | | |  |
|  | 4.14 | ΚΑΡΦΩΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΣ ΚΟΡΝΙΖΩΝ ΓΙΑ ΛΑΜΑΚΙΑ | | 1 | τεμ |  |  | | |  |
| **5** |  | **Ηλεκτρικά εργαλεία, Παρελκόμενα και Αναλώσιμα αυτών (CPV:42652000-1)** | | | | | | | |  |
|  | 5.1 | Πιστόλι θερμού αέρα, >=1600W | 2 | | τεμ |  | |  | |  |
|  | 5.2 | Σταθμός απορρόφησης καπνού πάγκου εργαστηρίου ηλεκτρονικών ισχύος τουλάχιστον 20W | 3 | | τεμ |  | |  | |  |
|  | 5.3 | Καρφωτικό ρεύματος για καρφιά και συνδετήρες | 2 | | τεμ |  | |  | |  |
|  | 5.4 | Κάθετη φρέζα ξύλου ρεύματος | 1 | | τεμ |  | |  | |  |
|  | 5.5 | Αεροσυμπιεστής Μονοφασικός χαμηλού θορύβου | 1 | | τεμ |  | |  | |  |
|  | 5.6 | Ηλεκτρικό δραπανοκατσάβιδο, >=600W, με καλώδιο τροφοδοσίας | 1 | | τεμ |  | |  | |  |
|  | 5.7 | Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας τεχνολογίας Li-Ion | 1 | | τεμ |  | |  | |  |
|  | 5.8 | Σετ ξυλοτρύπανα ακίδας τουλάχιστον 8 τεμαχίων | 2 | | σετ |  | |  | |  |
|  | 5.9 | Σετ ξυλοτρύπανα φτερού τουλάχιστον 8 τεμαχίων | 2 | | σετ |  | |  | |  |
|  | 5.10 | Σετ τρυπάνια μετάλλου κοβαλτίου 1 έως 10mm τουλάχιστον έξι (6) τεμαχίων | 2 | | σετ |  | |  | |  |
|  | 5.11 | Σετ μύτες για ηλεκτρικό δραπανοκατσάβιδο | 1 | | σετ |  | |  | |  |
|  | 5.12 | Κατσαβίδι μπαταρίας με λαβή σε τσάντα μεταφοράς | 1 | | τεμ |  | |  | |  |
|  | 5.13 | Πιστόλι θερμοκόλλησης μπαταρίας, >=50W για ράβδους σιλικόνης 11mm | 1 | | τεμ |  | |  | |  |
|  | 5.14 | Διαφανείς ράβδοι κόλλας διαστάσεων (περίπου) Φ11mm, 30cm | 2 | | συσκ |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  |  | |  | |  |
| **6** |  | **Εργαλειομηχανή CNC επεξεργασίας ξύλου - μετάλλου (CPV:42632000-5)** | | | | | | | |  |
|  | 6.1 | Επιδαπέδια μηχανή χάραξης και κοπής ξύλου - μετάλλου (CNC) τριών (3) αξόνων. | 1 | | τεμ |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  |  | | **ΣΥΝΟΛΟ:** | | |  | | --- | |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |  | |  |
|  |  |  | **ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΜΗΜΑ (Α):** | | | | | | |  |
|  |  |  |  | |  |  | **ΦΠΑ (24%):** | | |  |
|  |  |  | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΜΗΜΑ (Α):** | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ (Β)** | | | | | | | | | |
| **ΟΜΑ-ΔΑ** | **α/α είδους** | **ΕΙΔΟΣ** | **ποσό-τητα** | | **μμ** | **Τιμή Μονάδας** | **ΦΠΑ (24%) μονάδας** | | **Τελική Τιμή** |
| **7** |  | **Τρισδιάστατοι εκτυπωτές - σαρωτές και αναλώσιμα αυτών (CPV:30232100-5)** | | | | | | | |
|  | 7.1 | Επιτραπέζιος εκτυπωτής τρισδιάστατης εκτύπωσης (3D). Όγκος εκτύπωσης τουλάχιστον 450x450x450mm. Τεχνολογίας FFF | | 2 | τεμ |  |  |  | |
|  | 7.2 | Επιτραπέζιος εκτυπωτής τρισδιάστατης εκτύπωσης (3D) κλειστού τύπου. Όγκος εκτύπωσης τουλάχιστον 140x140x140mm. Τεχνολογία: FFF | | 2 | τεμ |  |  |  | |
|  | 7.3 | Επιτραπέζιος σαρωτής τρισδιάστατης σάρωσης (3D) | | 1 | τεμ |  |  |  | |
|  | 7.4 | Φορητός σαρωτής τρισδιάστατης σάρωσης για εκπαιδευτική χρήση | | 1 | τεμ |  |  |  | |
|  | 7.5 | Νήματα εκτυπωτή τρισδιάστατης εκτύπωσης (3D) τύπου PLA | | 10 | Kgr |  |  |  | |
|  | 7.6 | Νήματα εκτυπωτή τρισδιάστατης εκτύπωσης (3D) τύπου ABS | | 10 | Kgr |  |  |  | |
| **8** |  | **Λογισμικό: (CPV: 48422000-2)** | | |  |  |  |  | |
|  | 8.1 | Πολυλειτουργικός εκτυπωτής | | 1 | τεμ |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ:** |  | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | | **ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΜΗΜΑ (Β):** | | | |  | |
|  |  |  | |  |  |  | **ΦΠΑ (24%):** |  | |
|  |  |  | | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΜΗΜΑ (Β):** | | | |  | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |

**Α: ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΜΗΜΑ (Α) (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) :**

**Β: ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΜΗΜΑ (Β) (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) :**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: Α+Β =**