## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΜΑΔΩΝ

**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρυσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.**

**ΟΜΑΔΑ 1: Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 7.588,72€

ΦΠΑ 24%: 1.821,28€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 9.410,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ 1: Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 1 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | 18.1 | Ειτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος μετά κεφαλής | | | TEM | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος μετά κεφαλής με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής με οριζόντια κεφαλή 17.000 rpm και μέγιστη γωνιακή επιτάχυνση 27.237 x g. 2. Να διαθέτει ψηφιακό χρονοδιακόπτη από 0 έως 99 λεπτά και λειτουργίες CONTINUOUS και PULSE. 3. Να διαθέτει ψηφιακή απεικόνιση και ρύθμιση των στροφών και του χρόνου. 4. Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό και εύκολο χειρισμό. 5. Εύρος θερμοκρασίας: -20 έως +40°C 6. Να είναι επιτραπέζια, με αθόρυβη λειτουργία και χωρίς κραδασμούς. 7. Να διαθέτει επίπεδο θορύβου ~ 56dB. 8. Να διαθέτει 100 προγράμματα μνήμης. 9. Να διαθέτει Επιτάχυνση/Επιβράδυνση: Βήματα 9/10 αντίστοιχα, Χρόνος 17/17sec. αντίστοιχα. 10. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας που δεν επιτρέπει το άνοιγμα της φυγοκέντρου όταν αυτή είναι σε λειτουργία. 11. Το καπάκι να διαθέτει μηχανισμό για κλείδωμα σε πολλαπλά σημεία. 12. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας που διακόπτει τη λειτουργία της φυγοκέντρου σε περίπτωση μη ζυγοσταθμισμένου φορτίου ή στην περίπτωση που σπάσει κάποιος σωλήνας κατά τη λειτουργία. 13. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα μη εκκίνησης της φυγοκέντρου, σε περίπτωση που το καπάκι παραμείνει ανοιχτό. 14. Ο θάλαμος φυγοκέντρησης να είναι κατασκευασμένος από SUS 304/Teflon-coated. 15. Να λειτουργεί σε τάση 220-230V / 50-60Hz. 16. Να διαθέτει Εγγύηση δύο (2) ετών. 17. Να συνοδεύεται από κεφαλή σταθερής γωνίας με καπάκι αλουμινίου, ώστε να έχει την δυνατότητα φυγοκέντρησης 24 σωληναρίων 1,5/2,0ml στις 17.000 rpm. | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Εργ. Βιολογίας (Ισόγειο) Ιατρικού Τμήματος | | | | Αγγελίδης Χαράλαμπος | 26510-07753 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 1** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 1 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ** | **Πλήθος** |
| 2 | 18.2 | Δοχείο αποθήκευσης υγρού αζώτου | | | ΣΕΤ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Δοχείο αποθήκευσης υγρού αζώτου χωρητικότητας τουλάχιστον 34.8 λίτρων με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:   1. Να διαθέτει έξι κάνιστρα με διαστάσεις 27.9 x 7.1 cm, το οποία να μπορούν να δεχθούν από 20 canes το καθένα. 2. Να συνοδεύεται από 60 canes των 6 θέσεων. 3. Ο ρυθμός εξάτμισης να μην είναι ανώτερη των 0.18lt/ημέρα 4. Η διάμετρος λαιμού να είναι 88mm 5. Οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι 472 x 676 mm | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Εργ. Βιολογίας (Ισόγειο) Ιατρικού Τμήματος | | | | Αγγελίδης Χαράλαμπος | 26510-07753 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 1** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 1 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 3 | 18.8 | Καταψύκτης | | | TEM | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Καταψύκτης με τα ακόλουθα κατ’ ελάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Καταψύκτης όρθιος 2. Κατηγορία: Με συρτάρια 3. Διαστάσεις σε cm (Υ x Π x Β): περίπου 144.7 x 60 x 63.2 4. Ενεργειακή Κλάση: A++ 5. Μικτή Χωρητικότητα: τουλάχιστον 197 lt 6. Να διαθέτει Οθόνη Ενδείξεων 7. Χρώμα: Λευκό 8. Δυνατότητα Ψύξης: τουλάχιστον 22 kg/24 h 9. Αριθμός συρταριών: τουλάχιστον 6 10. Να διαθέτει Ειδοποίηση για Υψηλές Θερμοκρασίες 11. Να διαθέτει Διατήρηση Σταθερής Θερμοκρασίας σε Περίπτωση Διακοπής Ρεύματος 12. Ζώνη Κλίματος: SN-T 13. Εγγύηση: 3 έτη | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Εργ. Βιολογίας (Ισόγειο) Ιατρικού Τμήματος | | | | Αγγελίδης Χαράλαμπος | 26510-07753 | |

**ΟΜΑΔΑ 2: Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 2.943,55€

ΦΠΑ 24%: 706,45€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 3.650,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ 2: Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 2 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ** | **Πλήθος** |
| 1 | 5.5 | Ψυγειοκαταψύκτης (ψυγείο κάθετο) ~300lt | | | ΤΕΜ | 3 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Ψυγειοκαταψύκτης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Να διαθέτει 2 πόρτες, μία για συντήρηση και μία για κατάψυξη. 2. Καθαρή Χωρητικότητα: τουλάχιστον 300 λίτρα (200 λίτρα συντήρησης και 100 λίτρα κατάψυξης) 3. Να είναι κατάλληλος για κλιματική κλάση SN-T 4. Εύρος ρυθμίσεων θερμοκρασίας ψυγείου: +2°C έως +8°. 5. Εύρος ρυθμίσεων θερμοκρασίας καταψύκτη: -16°C έως -24°C 6. Κλάση ενεργειακής απόδοσης: A+ 7. Να διαθέτει λειτουργία No-Frost 8. Συμπιεστή τεχνολογίας Inverter 9. Να διαθέτει ανεξάρτητα κυκλώματα που ψύχουν τη συντήρηση και την κατάψυξη. 10. Να διαθέτει στη συντήρηση τουλάχιστον 3 ρυθμιζόμενα γυάλινα ράφια και 3 ράφια στην πόρτα 11. Να διαθέτει φωτισμό LED στη συντήρηση 12. Να διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο θερμοκρασίας 13. Εγγύηση τουλάχιστον 2 χρόνια στο ψυγείο και 5 χρόνια εγγύηση στο μοτέρ | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Ε2, Ισόγειο, Εργαστήριο Βιοχημέιας, & Ε2, 1ος όροφος, Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας & Ε3, Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής | | | | Χαράλαμπος Σταμάτης | 2651007116 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 2** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 2 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ** | **Πλήθος** |
| 2 | 5.6 | Ψυγειοκαταψύκτης (ψυγείο κάθετο) | | | ΤΕΜ | 2 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Ψυγειοκαταψύκτης (ψυγείο κάθετο) 70-100lt με τις ακόλουθες κατ’ ελάχιστον τεχνικές προδιαγραφές:   1. Διαστάσεις (cm):Υ: έως 85cm 2. Χωρητικότητα: 70-100lt. 3. Ενεργειακή κλάση > Α+ 4. Inox | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Μεταβατικό Κτίριο / 1ος όροφος/ Α234 | | | | Βασιλική Κατή | 2651007439 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 2** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 2 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ** | **Πλήθος** |
| 3 | 5.7 | Καταψύκτης οριζόντιος | | | ΤΕΜ | 2 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Οριζόντιος καταψύκτης (μπαούλο) με ωφέλιμη χωρητικότητα κατάψυξης μεγαλύτερη από 550 L, με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:   1. Ενεργειακή κλάση Α+ 2. Να είναι κατάλληλος για κλιματική κλάση SN-T 3. Να διαθέτει εύρος θερμοκρασίας κατάψυξής από -18 έως -24 οC 4. Να διαθέτει ικανότητα διατήρησης βιολογικών υλικών (τροφίμων) σε διακοπή ρεύματος για τουλάχιστον 48 ώρες 5. Να περιέχει τουλάχιστον 3 κρεμαστά καλάθια και να έχει δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον 10 καλαθιών 6. Να διαθέτει κλειδαριά, φωτισμό και βαλβίδα εκκένωσης νερού απόψυξης 7. Το επίπεδο θορύβου να είναι μικρότερο από 44dB 8. Εγγύηση τουλάχιστον 2 χρόνια | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Νέο Κτίριο ΒΕΤ, 1ος όροφος, Εργαστήριο Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, & Ε3, 1ος όροφος, Εργ. Μοριακής Οικολογίας & Γενετικής της Διατήρησης | | | | Πέτρος Καταπόδης | 2651007212 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 2** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 2 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 4 | 5.8 | Καταψύκτης κάθετος -20C | | | ΤΕΜ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Καταψύκτης κάθετος -20C, με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:   1. Κάθετος καταψύκτης με ωφέλιμη χωρητικότητα κατάψυξης τουλάχιτον 190 Lt. 2. Ενεργειακή κλάση Α++. 3. Να είναι κατάλληλος για κλιματική κλάση SN-T. 4. Να ΜΗΝ διαθέτει λειτουργία no-frost. 5. Να περιέχει 6 συρτάρια. 6. Ικανότητα διατήρησης βιολογικών υλικών (τροφίμων) σε διακοπή ρεύματος για 26 ώρες. 7. Διαστάσεις (cm): ΥxΠxΒ 145 x 60 x 63. 8. Εγγύηση τουλάχιστον 2 χρόνια | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Ε4, Εργαστήριο Νευροανοσολογίας | | | | Γιώργος Θυφρονίτης | 2651007123 | |

**ΟΜΑΔΑ 3: Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 5.497,74€

ΦΠΑ 24%: 1.319,46€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 6.817,20€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ 3: Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 3 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ** | **Πλήθος** |
| 1 | 16.1 | Συσκευή Ηλεκτροφόρησης | | | ΤΕΜ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Συσκευή κάθετης ηλεκτροφόρησης, με τις ακόλουθες κατ’ ελάχιστον τεχνικές προδιαγραφές:   1. Να έχει χωρητικότητα έως και τεσσάρων gels 2. Να είναι συμβατή με όλους τους χειροποίητους και τους βασικούς τύπους προκατασκευασμένων gel των 8x10cm και 10x10cm 3. Να συνοδεύεται από:    * PAGE Module διαστάσεων 10x10cm για gels πάχους 1,5mm    * Βάση στήριξης για την πήξη των gels    * Δεξαμενή με καπάκι, Καλώδια και ηλεκτρόδια ηλεκτροφόρησης    * 4 επίπεδες γυάλινες πλάκες και4 γυάλινες πλάκες με στενά προεξέχοντα στελέχη στα άκρα πάχους 1,5mm    * 4x χτενάκια (πάχους 1,5mm, 12 θέσεων)    * 1x βάση ηλεκτροφόρησης    * Στρώμα σιλικόνης    * Πακέτο ψύξης    * Μονάδα ηλεκτροφόρησης η οποία δέχεται 4 κασέτες και μαξιλάρια αφρού κατάλληλη για Western Blotting | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Εργαστήριο Φαρμακολογίας 1ος όροφος | | | | Παππάς Περικλής | 2651007553 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 3** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 3 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ** | **Πλήθος** |
| 2 | 16.2 | Ζυγός | | | ΤΕΜ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Ηλεκτρονικός αναλυτικός ζυγός με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Aναγνωσιμότητα 0,1mg με περιοχές ζύγισης 120g 2. Τεχνολογία Single-Cell με ενιαία και πλήρως αυτόματη κατασκευή της κυψέλης ζύγισης που εξασφαλίζει σταθερή συμπεριφορά θερμοκρασίας, σύντομο χρόνο προσαρμογής, υψηλή μηχανική αντοχή και υψηλή ασφάλεια γωνιακών φορτίων 3. Mεγάλη ευανάγνωστη οθόνη LCD με ύψος ψηφίων 14mm και ένδειξη χωρητικότητας 4. Ενσωματωμένη αυτόματη λειτουργία ρύθμισης (CAL) σε μεταβολές θερμοκρασίας > 5oC ή χρονικά ελεγχόμενη κάθε 4 ώρες 5. Θύρα δεδομένων RS 232 αμφίδρομη: Για την απευθείας σύνδεση εκτυπωτή ή Η/Υ στο ζυγό. Η ρύθμιση των παραμέτρων σύνδεσης πραγματοποιείται μέσω του πληκτρολογίου του ζυγού 6. Πρωτοκόλληση GLP/ ISO δεδομένων ζύγισης με ημερομηνία, ώρα και αύξοντα αριθμό εφόσον συνδεθεί σε κατάλληλο εκτυπωτή 7. Δίσκος ζύγισης διαμέτρου 80mm 8. Κλωβός ζύγισης με τρεις θύρες (δεξιά – αριστερά – πάνω) διαστάσεων (ΠxBxY) 168x172x223mm 9. Δυνατότητα χρήσης κατάλληλου προγράμματος σε περιβάλλον Windows για την απευθείας μεταφορά δεδομένων ζύγισης 10. Εγκατάσταση και τεκμηρίωση, πιστοποίηση ορθής λειτουργίας, Εκπαίδευση των χρηστών | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Χημείας Χ3-104α/Χ3-111 1ος όροφος | | | | Τσελέπης Αλέξανδρος | 2651008365 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 3** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 3 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ** | **Πλήθος** |
| 3 | 16.3 | Πεχάμετρο | | | ΤΕΜ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Πεχάμετρο με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Πεχάμετρο: μικροεπεξεργαστής βασισμένος στο PH, mV και θερμοκρασία και επιτραπέζιος μετρητής. 2. Να διαθέτει ηλεκτρόδιο υάλου σε συνδυασμό με ανιχνευτή θερμοκρασίας | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Χημείας Χ3-104α/Χ3-111 1ος όροφος | | | | Τσελέπης Αλέξανδρος | 2651008365 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 3** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 3 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ** | **Πλήθος** |
| 4 | 16.4 | Υδατόλουτρο | | | ΤΕΜ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Ψηφιακό υδατόλουτρο 12lt, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:  1. Δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας του νερού: ambient +5οC εως 95οC με σταθερότητα ±5οC  2. Εσωτερικές διαστάσεις (WxDxH): 306x281x132  3. Εξωτερικές διαστάσεις (WxDxH): 360x365x225 | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Χημείας Χ3-104α 1ος όροφος | | | | Τσελέπης Αλέξανδρος | 2651008365 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 3** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 3 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 5 | 16.5 | Αντλία κενού | | | ΤΕΜ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Διαφραγματική αντλία κενού με τα παρακάτω κατ’ ελάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Διάφραγμα καλυμμένο από TEFLON ιδανικό για διαβρωτικά αέρια και υγρά. 2. Κεφαλή κατασκευασμένη από PPS και βαλβίδες από FFPM 3. Δυνατότητα αναρρόφησης ≥30lt/min 4. Κενό ≥15mbar 5. Μέγιστη πίεση ≥0.5bar | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| ΚΤΗΡΙΟ Ε2 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ | | | | Σταμάτης Χαράλαμπος | 2651007116 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 3** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 3 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ** | **Πλήθος** |
| 6 | 16.11 | Αυτόματη Πιπέτα 100-1000μl | | | ΤΕΜ | 2 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Πιπέτα με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:   1. Αυτόματη πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου με εύρος χωρητικότητας, 100-1000μl. 2. Διαβάθμιση ανά 1μl. | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Χημείας Χ3-204 2ος όροφος | | | | Βαρβούνης Γεώργιος | 2651008382 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 8** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 8 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ** | **Πλήθος** |
| 7 | 16.12 | Αυτόματη Πιπέτα 0.2-2μl | | | ΤΕΜ | 2 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Αυτόματη πιπέτα 0.2-2μl με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:   1. Πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου με εύρος χωρητικότητας, 0.1-2μl 2. Διαβάθμιση ανά 0.002μl | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Χημείας Χ3-104α/Χ3-111 1ος όροφος | | | | Τσελέπης Αλέξανδρος | 2651008365 | |

**ΟΜΑΔΑ 4: Επιστημονικά Όργανα ΠΠΣ Φυσικής**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 967,74€

ΦΠΑ 24%: 232,26€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 1.200,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 4** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 4 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα ΠΠΣ Φυσικής | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ** | **Πλήθος** |
| 1 | 14.6 | Εκλεκτικά Ηλεκτρόδια Φυσικοχημικών Μετρήσεων | | | ΤΕΜ | 3 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Εκλεκτικά Ηλεκτρόδια Φυσικοχημικών Μετρήσεων με τις ακόλουθες προδιαγραφές:   1. Ηλεκτρόδιο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου [ποσότητα 2].    1. Με ικανότητα ανίχνευσης part per million Ο2 2. Ηλεκτρόδιο μέτρησης διαλυμένου διοξειδίου του άνθρακα [ποσότητα 1].    1. Με ικανότητα ανίχνευσης part per million CΟ2 | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Φυσικής - Φ2-2ος όροφος | | | | Ι. Δεληγιαννάκης | 2651008662 | |

**ΟΜΑΔΑ 5: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Έρευνας στην Βιοχημεία, ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά.**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 2.419,35€

ΦΠΑ 24%: 580,65€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 3.000,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ 5: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Έρευνας στην Βιοχημεία, ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά.** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 5 | **Τίτλος Ομάδας** | Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | 26.1 | Δεξαμενή κρυοσυντήρησης κυττάρων | | | ΤΕΜ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Δοχείο αποθήκευσης υγρού αζώτου για κρυοσυντήρηση κυττάρων, χωρητικότητας τουλάχιστον 34.8 λίτρων με τα παρακάτω κατ' ελάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Να διαθέτει βάση μεταφοράς με ρόδες. 2. Να διαθέτει τουλάχιστον έξι κάνιστρα με διαστάσεις περίπου 27.9 x 7.1 cm, το οποία να μπορούν να δεχθούν από τουλάχιστον 20 canes το καθένα. 3. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 60 canes των 6 θέσεων. 4. Ο ρυθμός εξάτμισης να είναι το ανώτερο 0.18lt/ημέρα. 5. Η διάμετρος λαιμού να είναι τουλάχιστον 88mm. 6. Οι εξωτερικές διαστάσεις να είναι περίπου 472 x 676 mm. | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Χημείας - Χ3-Ισόγειο | | | | Μ.Ε. Λέκκα | 2651008367 | |

**ΟΜΑΔΑ 6: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών – (1)**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 6.451,61€

ΦΠΑ 24%: 1.548,39€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 8.000,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ 6: Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών – (1)** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 6 | **Τίτλος Ομάδας** | Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ** | **Πλήθος** |
| 1 | 34.1 | Φούρνος κενού | | | ΤΕΜ | 2 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Φούρνος κενού με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Ωφέλιμος χώρος εργασίας: 15 λίτρα (τουλάχιστον) με εξωτερικές διαστάσεις θαλάμου (τουλάχιστον): μήκος x ύψος x πλάτος: 45cm x 55cm x 45cm 2. Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας: 30C-250C 3. Σταδιακή και ελεγχόμενη ξήρανση δειγμάτων και διεξαγωγή πειραμάτων υπό αδρανή ατμόσφαιρα 4. Να διαθέτει ακριβές και εύκολα προγραμματισμένο σύστημα ελέγχου μικροεπεξεργαστή. 5. Να διαθέτει φιλικό προς τον χρήστη σύστημα ελέγχου κενού και θερμοκρασίας με εμφανείς LED ενδείξεις και ελεγχόμενη χρονική διάρκεια. 6. Να διαθέτει εύκολο σύστημα λειτουργίας με χρήση ενός κουμπιού. 7. Να διαθέτει προγραμματισμένα όρια για ενεργοποίηση δεικτών κινδύνου σε περίπτωση απώλειας κενού ή/και απώλειας του θερμοκρασιακού εύρους λειτουργίας. 8. Να διαθέτει εσωτερικό θάλαμο από ατσάλι (stainless steel) με υψηλή ανθεκτικότητα στην διάβρωση, σε πτητικά και πιθανές μολύνσεις (από έλαια αντλιών κ.α.). 9. Να φέρει στην πόρτα του εσωτερικού θαλάμου περίβλημα σιλικόνης για να εφαρμόζεται καλά και να συγκρατείται το κενό χωρίς απώλειες από εξωγενείς ή/και ενδογενείς παραμέτρους. 10. Να διαθέτει δύο βαλβίδες εισόδου και εξόδου για την σύνδεση με το κενό και την προσθήκη αέρα ή ευγενών αερίων. 11. Να φέρει θερμοστάτη προστασίας 12. Τάση λειτουργίας έως 250V 13. Να φέρει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Κτίριο ΤΜΕΥ - Ισόγειο | | | | Α. Αυγερόπουλος | 2651009001 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 6** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 6 | **Τίτλος Ομάδας** | Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ** | **Πλήθος** |
| 2 | 34.2 | Αφυγραντήρας | | | ΤΕΜ | 2 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Αφυγραντήρας με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:   1. Αφυγραντήρας με δυνατότητα αφύγρανσης τουλάχιστον 25 λίτρων/ημέρα 2. Ο αφυγραντήρας να έχει ανοξείδωτο περίβλημα με μεταλλικά χερούλια, ροδάκια για εύκολη μετακίνηση 3. Ο ροοστάτης να έχει ρύθμιση σχετικής υγρασίας από 30% μέχρι 90% με διαβάθμιση 5%. 4. Η απόδοση αφύγρανσης να είναι στους 32°C με σχετική εργασία 80% (RH)=28L/24h. 5. Να περιέχει διάφανο, αποσπώμενο δοχείο περισυλλογής υγρασίας με διακόπτη διακοπής λειτουργίας όταν γεμίσει. Η χωρητικότητα του δοχείου να είναι τουλάχιστον 10 λίτρα. Να υπάρχει δυνατότητα μόνιμης σύνδεσης με αποχέτευση για συνεχή λειτουργία. 6. Ο αφυγραντήρας να καλύπτει χώρο επιφάνειας έως 75m2. 7. Ο αφυγραντήρας θα περιλαμβάνει και τα παρακάτω χαρακτηριστικά:    1. Μία ταχύτητα απορρόφησης αέρα, φίλτρο αέρα, με αυτόματο μηχανισμό απόψυξης, σε ορισμένα χρονικά διαστήματα.    2. Η λειτουργία των θερμοκρασιών από 5°C έως 35°C, τάση λειτουργίας 230V 50Hz, μέση κατανάλωση 520 W/h, μέγιστη ισχύ 620W, μέγιστος θόρυβος λειτουργίας50dB(A). 8. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους. | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Κτίριο ΤΜΕΥ - Ισόγειο | | | | Α. Αυγερόπουλος | 2651009001 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 6** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 6 | **Τίτλος Ομάδας** | Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ** | **Πλήθος** |
| 3 | 34.10 | Τροφοδοτικό για Σύστημα Kerr μέτρησης δυναμικής ηλεκτρομαγνητικής απόκρισης | | | ΤΕΜ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Τροφοδοτικό για Σύστημα Kerr μέτρησης δυναμικής ηλεκτρομαγνητικής απόκρισης με τις ακόλουθες τουλάχιστον τεχνικές προδιαγραφές:   1. Τροφοδοτικό 0-60V, 0-50A, 600W. 2. Να διαθέτει διακριτική ικανότητα : 1mV. 3. Να διαθέτει Current: 10mA 4. Να διαθέτει εισόδους για RS-232, USB, GPIB (IEEE-488), Ethernet (LAN) | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Κτίριο ΤΜΕΥ, 1ος | | | | Ι. Παναγιωτόπουλος | 2651007182 | |

**ΟΜΑΔΑ 7: Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 748,39€

ΦΠΑ 24%: 179,61€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 928,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ 7: Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 7 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | 29.11 | Φίλτρο διέλευσης υψηλών μηκών κύματος (long pass filter) | | | ΤΕΜ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Φίλτρο υψηλής οπτικής διαπερατότητας σε μήκη κύματος > 800nm. (long pass filter with cut on wavelength 800nm).  Oι προδιαγραφές να είναι ισοδύναμες ή καλύτερες από αυτές του φίλτρου FELH0800 της εταιρείας Thorlabs.  Συγκεκριμένα οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι:   1. Το φίλτρο να είναι κυκλικού σχήματος με οπτικώς ενεργή διαμέτρο > 20 mm 2. Να είναι οπτικής πυκνότητας OD > 5 στην περιοχή αποκοπής (λ < 800nm). 3. Το φασματικό εύρος της περιοχής αποκοπής να είναι μεγαλύτερο από 100 nm. 4. Ο συντελεστής διέλευσης στη φασματική περιοχή 800 – 1200nm να είναι > 93%. | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Φυσικής - Φ3-3ος όροφος | | | | Κ. Κοσμίδης | 2651008537 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 7** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 7 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 2 | 29.12 | Παραβολικό κάτοπτρο εστίασης | | | ΤΕΜ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Παραβολικό κάτοπτρο εστίασης, με τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:   1. Παραβολικό κάτοπτρο εστίασης με προδιαγραφές ανάλογες του οπτικού MPD 249H – P01 της εταιρείας Thorlabs. 2. Συγκεκριμένα οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι:    1. Το παραβολικό κάτοπτρο να έχει διάμετρο > 40 mm, το οποίο θα εστιάζει σε κάθετη διεύθυνση ως προς αυτή της προσπίπτουσας δέσμης ( 90ο off axis parabolic mirror)    2. Να έχει εστιακή απόσταση μεταξύ 50 mm έως 100 mm.    3. Υψηλής ανακλαστικότητας > 94% στη φασματική περιοχή 450 –2000 nm    4. Να φέρει διαμπερή οπή, η οποία να είναι προσανατολισμένη παράλληλα προς τον άξονα εστίασης και να διέρχεται από το κέντρο της επιφάνειας εστίασης. Η διάμετρος της οπής στην επιφάνεια εστίασης θα πρέπει να είναι 3 mm ενώ η αντίστοιχη στην πίσω πλευρά > 6 mm.    5. Να φέρει οπτο-μηχανικό εξάρτημα συμβατό με το παραβολικό κάτοπτρο για την προσαρμογή του σε οπτική τράπεζα στήριξης με βίδες σπειρώματος Μ5 ή Μ6 | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Φυσικής - Φ3-3ος όροφος | | | | Κ. Κοσμίδης | 2651008537 | |

**ΟΜΑΔΑ 8: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά - (2)**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.209,68€

ΦΠΑ 24%: 290,32€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 1.500,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ 8: Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά - (2)** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 8 | **Τίτλος Ομάδας** | Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | 36.6 | Αναβάθμιση Δειγματοφορέα θερμομηχανικού Αναλυτή | | | TEM | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Αναβάθμιση Δειγματοφορέα θερμομηχανικού Αναλυτή:   1. Alumina tube και Alumina sample holder support ( 2) για θερμομηχανικό αναλυτή ΤΜΑ, εγκατεστημένου οργάνου Setaram TMA MODEL SETSYS 16 . | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Κτίριο Ε1, ισόγειο | | | | Μ. Καρακασίδης | 2651007276 | |

**ΟΜΑΔΑ 9: Μηχανουργικός τόρνος με σετ κοπτικών εργαλείων και γεννήτρια συσκευής υπερήχων**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 3.467,74€

ΦΠΑ 24%: 832,26€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 4.300,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ 9: Μηχανουργικός τόρνος με σετ κοπτικών εργαλείων και γεννήτρια συσκευής υπερήχων** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 9 | **Τίτλος Ομάδας** | Μηχανουργικός τόρνος με σετ κοπτικών εργαλείων και γεννήτρια συσκευής υπερήχων | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | 34.6 | Μηχανουργικός τόρνος για παρασκευή εργαστηριακών δοκιμίων και ιδιοσυσκευών και σετ κοπτικών εργαλείων | | | ΤΕΜ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Μηχανουργικός τόρνος για παρασκευή εργαστηριακών δοκιμίων και ιδιοσυσκευών και σετ κοπτικών εργαλείων με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Ο μηχανουργικός τόρνος να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   Α) Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη μεταβαλλόμενης ταχύτητας (vario) με δυνατότητα κοπής σπειρωμάτων, αυτόματη διαμήκη πρόωση και μεγάλη ακρίβεια περιστροφής της ατράκτου περιστροφής, εύκολο προσδιορισμό της ταχύτητας από ηλεκτρονικό πάνελ ελέγχου ρυθμού περιστροφής, επιπλέον γρανάζια παρέχοντας ένα ευρύ φάσμα κοπής σπειρωμάτων, εργαλεία αλλαγής ταχυτήτων για εξαιρετικά ευρεία περιοχή κοπής σπειρωμάτων, κίνηση μέσω ιμάντων τύπου V για ομαλή λειτουργία, κινητήρα που δεν απαιτεί συντήρηση με ομαλή μετάδοση ισχύος για σταθερή ροπή, ρυθμιζόμενη κουκουβάγια για κωνική περιστροφή, λειτουργία CW/CCW, με DRO 2 αξόνων (ηλεκτρονική ένδειξη ψηφιακών μετρήσεων).  Β) Να έχει τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: Ισχύς s1: 450 W. Τάση τροφοδοσίας: 230 V. Απόσταση μεταξύ κέντρων (distance between centers): 400 mm. Max. διάμετρος περιστροφής: πάνω από ολισθητήρες (max. swing over bed) 210 mm, πάνω από το εγκάρσιο εργαλειοφορείο (max. swing over cross slide) 134 mm. Διαδρομή εγκάρσια (cross slide travel): 80 mm. Διαδρομή κεντροφορέα (compound slide travel): 55 mm. Εύρος σπειρωμάτων ίντσας (range of inch threads) 8-44 TPI (10). Εύρος μετρικών σπειρωμάτων σε mm/περιστροφή (range of metric threads in mm/r): 0,5 -3 (14). Ταχύτητα κεντρικής ατράκτου (lathe spindle speed) ανά λεπτό: 50-2500 min-1. Κώνος κεντροφορέα (tailstock cone): MK2/MT2. Κώνος ατράκτου (spindle nose mount): MK3/MT3. Διατομή κεντρικής ατράκτου (spindle bore): 21 mm. Διαδρομή κατά μήκος (cross slide travel): 80 mm.   1. Επιπλέον, να συμπεριλαμβάνονται: τσοκ 3 σιαγόνων (3-jaw chuck) διαμέτρου 100mm, τετραπλός εργαλειοφορέας, νεκρά κέντρα MT3, νεκρά κέντρα MT2, προφυλακτήρας τσοκ, δίσκος συλλογής γρεζιών, κιτ ανταλλακτικών γραναζιών, και σετ κοπτικών εργαλείων. | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Κτίριο ΤΜΕΥ - Ισόγειο | | | | Θεόδωρος Ματίκας | 2651009013 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 9** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 9 | **Τίτλος Ομάδας** | Μηχανουργικός τόρνος με σετ κοπτικών εργαλείων και γεννήτρια συσκευής υπερήχων | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 2 | 34.7 | Γεννήτρια συσκευής υπερήχων | | | ΣΕΤ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Η ανταλλακτική γεννήτρια συσκευής υπερήχων να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. Ισχύς: 200 W 2. Συχνότητα λειτουργίας: 26 ΚΗz 3. Ρυθμιζόμενο πλάτος: από 20% έως 100% 4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Κτίριο ΤΜΕΥ - Ισόγειο | | | | Θεόδωρος Ματίκας | 2651009013 | |

**ΟΜΑΔΑ 10. Εργαστηριακός Εξοπλισμός Έρευνας στα Φαρμακευτικά Φυτά, ΠΜΣ Περιβάλλον και Αγροδιατροφή**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.612,90€

ΦΠΑ 24%: 387,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 2.000,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ 10. Εργαστηριακός Εξοπλισμός Έρευνας στα Φαρμακευτικά Φυτά, ΠΜΣ Περιβάλλον και Αγροδιατροφή** | | | | | | |
| **Ομάδα 10** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 10 | **Τίτλος Ομάδας** | Εργαστηριακός Εξοπλισμός Έρευνας στα Φαρμακευτικά Φυτά, ΠΜΣ Περιβάλλον και Αγροδιατροφή | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 4 | 26.4 | Μεταλλικές συσκευές απόσταξης πτητικών συστατικών | | | ΤΕΜ | 3 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Προμήθεια τριών (3) μεταλλικών συσκευών απόσταξης πτητικών συστατικών, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:   1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΜΒΥΚΑ 50 lit ΓΙΑ ΑΙΘΕΡΑΙΑ ΕΛΑΙΑ  * Να διαθέτει χωρητικότητα άμβυκα 50lit. σε φυτομάζα : 4-5 kg * Να διαθέτει καζάνι από ΙΝΟΧ πάχος 2 χιλιοστά. (316). * Να διαθέτει καπάκι καζανιού INOX 2 χιλιοστών (316). * Να διαθέτει σωληνώσεις τροφίμων INOX (316) Φ 21,3. * Να διαθέτει ψύκτη INOX (316) πάχος 2 χιλιοστών με σερπαντίνα και διαχωριστή αιθέριων ελαίων. * Να διαθέτει θέρμανση με ρεύμα (ηλεκτρική αντίσταση) συνοδευόμενο με ηλεκτρολογικό πίνακα μονοφασικό. * Να διαθέτει εξαρτήματα: ηλεκτρολογικός πίνακας, θερμόμετρο, βαλβίδα ασφαλείας και διαχωριστής ελαίου (αχλάδι γυάλινο). * Στο εσωτερικό του καζανιού να διαθέτει σήτα διάτρητη για το διαχωρισμό των βοτάνων με το νερό. * Σε όλες τις ενώσεις να διαθέτει ειδικές φλάντζες σιλικόνης κατάλληλες για απόσταξη. * Ο άμβυκας να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας.  1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΜΒΥΚΑ 30 lit ΓΙΑ ΑΙΘΕΡΑΙΑ ΕΛΑΙΑ  * Να διαθέτει χωρητικότητα άμβυκα 30lit. σε φυτομάζα : 1-2 kg * Να διαθέτει καζάνι από ΙΝΟΧ πάχος 2 χιλιοστά. (316). * Να διαθέτει καπάκι καζανιού INOX 2 χιλιοστών (316). * Να διαθέτει σωληνώσεις τροφίμων INOX (316) Φ 21,3. * Να διαθέτει ψύκτη INOX (316) πάχος 2 χιλιοστών με σερπαντίνα και διαχωριστή αιθέριων ελαίων. * Να διαθέτει θέρμανση με ρεύμα (ηλεκτρική αντίσταση) συνοδευόμενο με ηλεκτρολογικό πίνακα μονοφασικό. * Να διαθέτει εξαρτήματα: ηλεκτρολογικός πίνακας, θερμόμετρο, βαλβίδα ασφαλείας και διαχωριστής ελαίου (αχλάδι γυάλινο). * Στο εσωτερικό του καζανιού να διαθέτει σήτα διάτρητη για το διαχωρισμό των βοτάνων με το νερό. * Σε όλες τις ενώσεις να διαθέτει ειδικές φλάντζες σιλικόνης κατάλληλες για απόσταξη. * Ο άμβυκας να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας.  1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΥ ΑΠΟΣΤΑΚΤΗΡΑ 10 lit.  * Να διαθέτει άμβυκα που να αποτελείται από 4 μέρη:   + Το κάτω μέρος όπου τοποθετείται η πρώτη ύλη, το καπάκι, το τόξο (σωλήνα) και τον ψύκτη.   + Ο ψύκτης να αποτελείται από σερπαντίνα για τέλεια λειτουργία και γρήγορη απόδοση αποστάγματος. * Να διαθέτει θέρμανση με ρεύμα (ηλεκτρική αντίσταση) συνοδευόμενο με ηλεκτρολογικό πίνακα μονοφασικό. * Στις ενώσεις του άμβυκα να υπάρχουν φλάντζες για να μην υπάρχει απώλεια. | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Χημείας - Χ2-224 | | | | T. Αλμπάνης | 26510-08348 | |

**ΟΜΑΔΑ 11. Εξοπλισμός Χημικού Εργαστηρίου, ΠΜΣ Περιβάλλον και Αγροδιατροφή**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 4.217,74€

ΦΠΑ 24%: 1.012,26€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 5.230,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ 11. Εξοπλισμός Χημικού Εργαστηρίου, ΠΜΣ Περιβάλλον και Αγροδιατροφή** | | | | | | |
| **Ομάδα 11** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 11 | **Τίτλος Ομάδας** | Εξοπλισμός Χημικού Εργαστηρίου, ΠΜΣ Περιβάλλον και Αγροδιατροφή | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | 26.2 | Περιστροφικός εξατμιστής κάθετης διάταξης συμπυκνωτή | | | ΤΕΜ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Περιστροφικός εξατμιστής κάθετης διάταξης συμπυκνωτή, με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:   1. Να διαθέτει επιφάνεια εξάτμισης 1500 cm2. 2. Να διαθέτει λουτρό όγκου 4 Lt , ψηφιακής ένδειξης θερμοκρασίας, με δυνατότητα θερμοστάτησης μεχρι 99oC. 3. Να διαθέτει χειροκίνητη μηχανική ανύψωση με τερματικο ασφαλείας τελικού σημείου, τόσο από δεξιόχειρες οσο και από αριστόχειρες. 4. Να διαθέτει μηχανισμό κλειδώματος του εξατμιστήρα με οπτική ένδειξη. 5. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη γωνία εμβάπτισης φιαλών. 6. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ταχύτητα περιστροφής με ψηφιακή ένδειξη, εύρους 20-300 rpm 7. Να συνοδεύεται από υάλινο εξοπλισμό- έτοιμο προς χρήση. 8. Να συνοδεύεται από ψηφιακό ρυθμιστή κενού με: α) δυνατότητα πολλαπλής ρύθμισης με την χρήση μιας (1) αντλίας κενού β) Λειτουργία καθαρισμού που εξασφαλίζει την μακροζωία των βαλβίδων, γ) Κεραμικό αισθητήρα πίεσης, χημικής αντοχής δ) Δυνατότητα λειιτουργίας και αποθήκευσης μέχρι και δέκα (10) προγραμμάτων, ε) Δυνατότητα ρύθμισης κενού 1-1100mbar , +/1 1mbar & στ) Θύρες USB & RS232. | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Χημείας - Χ2-224 | | | | T. Αλμπάνης | 26510-08348 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 11** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 11 | **Τίτλος Ομάδας** | Εξοπλισμός Χημικού Εργαστηρίου, ΠΜΣ Περιβάλλον και Αγροδιατροφή | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 2 | 26.3 | Λουτρό υπερήχων | | | ΤΕΜ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Λουτρό υπερήχων με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:   1. Nα έχει όγκο τουλάχιστον 2LT 2. Η λειτουργία υπερήχων να είναι σε συχνότητα 45 kHz 3. Να είναι Xαμηλου θορύβου 4. Να διαθέτει χρόνο-προγραμματιζόμενη λειτουργία, εύρους 1-99’ 5. Να έχει δυνατότητα θερμοστάτησης μέχρι 80 oC με ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας. 6. Η δεξαμενή του να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι. 7. Να συνοδεύεται από ανοξείδωτο συμπαγές καπάκι και ανοξείδωτο διάτρητο καλάθι. | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Χημείας - Χ2-210 | | | | Ι. Κωνσταντίνου | 2651008349 | |

**ΟΜΑΔΑ 12. Εργαστηριακός Ζυγός ΠΜΣ Περιβάλλον και Αγροδιατροφή**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.612,90€

ΦΠΑ 24%: 387,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 2.000,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 12** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 11 | **Τίτλος Ομάδας** | Εργαστηριακός Ζυγός ΠΜΣ Περιβάλλον και Αγροδιατροφή | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 3 | 26.6 | Εργαστηριακός ζυγός ακριβείας 4ου δεκαδικού με εσωτερική βαθμονόμηση βάρους, μέγιστου βάρους ζύγισης 220 gr | | | ΤΕΜ | 2 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Αναλυτικός ψηφιακός ζυγός αναγνωσιμότητας 4ου δεκαδικού ψηφίου του γραμμαρίου, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:   1. Το μέγιστο βάρος ζύγισης να είναι 220g. 2. Να έχει γραμμικότητα μέτρησης ±0.2mg. 3. Nα έχει επαναληψιμότητα καλύτερη από 0.1 mg. 4. Να διαθέτει αισθητήρα μάζας κατασκευασμένο από ενιαίο μπλόκ αλουμινίου. 5. Ο χρόνος απόκρισης να είναι μικρότερος των 4 sec. 6. Να διαθέτει ενσωματωμένο πρότυπο βάρος για αυτόματη βαθμονόμηση. 7. Διάμετρος δίσκου τουλάχιστον 90mm. 8. Να διαθέτει τρεις συρόμενες πόρτες για πρόσβαση στον θάλαμο ζύγισης. 9. Να διαθέτει μεγάλη ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη LCD ή αντίστοιχης τεχνολογίας. | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Φοιτητικο Εργαστήριο Ε2 (προκάτ) | | | | Μιχαήλ Σίσκος | 2651008394 | |

**ΟΜΑΔΑ 13. Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας - Φασματοφωτόμετρο**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 2.375,00€

ΦΠΑ 24%: 570,00€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 2.945,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 3** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 13 | **Τίτλος Ομάδας** | Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας - Φασματοφωτόμετρο | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | 16.6 | Φασματοφωτόμετρο | | | ΤΕΜ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Φασματοφωτόμετρο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:   1. Φασματοφωτόμετρο υπεριώδους-ορατού μονής δέσμης με ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή, πληκτρολόγιο και οθόνη που να συνοδεύεται από λογισμικό ελέγχου μέσω ανεξάρτητου υπολογιστή. 2. Περιοχή μήκος κύματος τουλάχιστον 190-1100 nm. 3. Εύρος δέσμης ίσο ή μικρότερο από 4 nm. 4. Ακρίβεια μήκους κύματος ίση ή καλύτερη από ± 0,5 nm. 5. Ξένο φως λιγότερο από 0,05%. 6. Ακρίβεια φωτομέτρησης με σφάλμα μικρότερο από ± 0.5%Τ (ή 0.005A) σε απορρόφηση 1A. 7. Σταθερότητα γραμμής αναφοράς (baseline) καλύτερη από 0,002 Abs/h. 8. Υποδοχέας τεσσάρων (4) κυψελίδων οπτικής διαδρομής 10mm. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 2 κυψελίδες χαλαζία οπτικής διαδρομής 10mm και 4 κυψελίδες υάλου οπτικής διαδρομής 10 mm. 9. Έξοδος για σύνδεση με ανεξάρτητο υπολογιστή & εκτυπωτή. 10. Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη. | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Χ-3 320 | | | | Α. Καλαμπούνιας | 2651008439 | |

**ΟΜΑΔΑ 14: Αυτόκαυστα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 2.580,65€

ΦΠΑ 24%: 619,35€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 3.200,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 14** | | | | | | |
| **ΑΑ Ομάδας** | 14 | **Τίτλος Ομάδας** | Αυτόκαυστα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών | | | |
| **Είδος** | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Κωδ.** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | 5.9 | Αυτόκαυστα | | | ΤΕΜ | 2 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | | | **Απαί-τηση** | **Απάν-τηση** |
| Αυτόκαυστα με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:   1. Κάθετη φορητή συσκευή υγρής αποστείρωσης με θάλαμο κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου ολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 12 λίτρων. 2. Να διαθέτει κάλυμμα κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου το οποίο ασφαλίζει στο θάλαμο με μηχανισμό luer-lock και σφραγίζει με ειδική ελαστικό παρέμβυσμα υψηλής αντοχής. 3. Να πραγματοποιεί αποστείρωση στους 121°C, πίεση 1,05 bar και διάρκειας 15-25 λεπτών. 4. ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 230V, ΙΣΧΥΣ: 1500Watt. 5. Να συνοδεύεται από καλάθι αποστείρωσης. | | | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | | **Υπεύθυνος Παραλαβής** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Ε2, 1ος όροφος, Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας & Ε3, Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής | | | | Πέτρος Καταπόδης | 2651007212 | |

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Το έργο με τίτλο «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ» και κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82225», χρηματοδοτείται από το από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) του ΥΠΠΕΘ με ΣΑΕ 2017ΣΕ14600026.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 54.180,20€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 43.693,71€, ΦΠΑ: 10.486,49€).

**Η εν λόγω προμήθεια εντάσσεται στον κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 38000000-5****, υποδιαιρείται στις παρακάτω ομάδες, με τους αντίστοιχους προϋπολογισμούς ανά ομάδα:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α Ομάδας** | **Τίτλος Ομάδας** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** | **ΦΠΑ** |
| **1** | Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών | 9.410,00 € | 7.588,72 € | 1.821,28 € |
| **2** | Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών | 3.650,00 € | 2.943,55 € | 706,45 € |
| **3** | Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας | 6.817,20 € | 5.497,74 € | 1.319,46 € |
| **4** | Επιστημονικά Όργανα ΠΠΣ Φυσικής | 1.200,00 € | 967,74 € | 232,26 € |
| **5** | Εργαστηριακός Εξοπλισμός Έρευνας στην Βιοχημεία, ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά. | 3.000,00 € | 2.419,35 € | 580,65 € |
| **6** | Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών - (1) | 8.000,00 € | 6.451,61 € | 1.548,39 € |
| **7** | Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής | 928,00 € | 748,39 € | 179,61 € |
| **8** | Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά - (2) | 1.500,00 € | 1.209,68 € | 290,32 € |
| **9** | Μηχανουργικός τόρνος με σετ κοπτικών εργαλείων και γεννήτρια συσκευής υπερήχων | 4.300,00 € | 3.467,74 € | 832,26 € |
| **10** | Εργαστηριακός Εξοπλισμός Έρευνας στα Φαρμακευτικά Φυτά, ΠΜΣ Περιβάλλον και Αγροδιατροφή | 2.000,00 € | 1.612,90 € | 387,10 € |
| **11** | Εξοπλισμός Χημικού Εργαστηρίου, ΠΜΣ Περιβάλλον και Αγροδιατροφή | 5.230,00 € | 4.217,74 € | 1.012,26 € |
| **12** | Εργαστηριακός Ζυγός ΠΜΣ Περιβάλλον και Αγροδιατροφή | 2.000,00 € | 1.612,90 € | 387,10 € |
| **13** | Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας - Φασματοφωτόμετρο | 2.945,00 € | 2.375,00 € | 570,00 € |
| **14** | Αυτόκαυστα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών | 3.200,00 € | 2.580,65 € | 619,35 € |
| **ΣΥΝΟΛΟ:** | | **54.180,20 €** | **43.693,71 €** | **10.486,49 €** |

**Προσφορές υποβάλλονται για μία ή περισσότερες ομάδες ή και για όλες τις ομάδες, απαραίτητα όμως για το σύνολο των ειδών που περιλαμβάνει η κάθε ομάδα με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.**

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της.**

**Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής.**

**Η Κατηγορία Δαπάνης του Έργου που βαρύνει η εν λόγω προμήθεια είναι: «14-05 Επιστημονικά Όργανα».**

**Ο Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης ανά ομάδα και των συμπεριλαμβανομένων σε αυτή ειδών του διαγωνισμού ορίζεται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.**