**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 ευρεσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.**

**ΟΜΑΔΑ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 3.951,61€

ΦΠΑ 24%: 948,39€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 4.900,00€

CPV: 30000000-9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 1η:**  ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής | |  | 3 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| Περιγραφή προϊόντος   1. Φορητός υπολογιστής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά ή αντίστοιχα ή ανώτερα 2. Με οθόνη 13.3" 3. Επεξεργαστής :Intel Core i7-1065G7 1.3 GHz (Turbo Boost έως 3.9 GHz) 4. Μνήμη cache: 8 MB 5. Μνήμη RAM : 8 GB LPDDR3-2133 SDRAM 6. Χωρητικότητα δίσκου(ων) : 512 GB 7. Συσκευή εισόδου: Οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο 8. Μπαταρία: Ιόντων λιθίου 4 στοιχείων, 60 Wh 9. Πηγή τροφοδοσίας: Τροφοδοτικό USB Type-C 65 W | | | ΝΑΙ |  |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 2 | Scanner - Εκτυπωτής | |  | 1 |
| **Αναλυτικές ΤεχνικέςΠροδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| Πολυμηχάνημα : Aντιγραφικό / εκτυπωτής / σαρωτής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά ή αντίστοιχα ή ανώτερα χαρακτηριστικά   1. Τεχνολογία εκτύπωσης : Laser (ασπρόμαυρη) 2. Τύπος αντιγραφικού: Ψηφιακό 3. Χρώμα εκτύπωσης: Μαύρο 4. Ανάλυση (Α&Μ) : 600 dpi x 600 dpi 5. Σάρωση : 600 x 600 dpi 6. Διασύνδεση: USB 2.0 | | |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών | | Ιωάννης Λεονάρδος  Καθηγητής | 2651007313 | |

**ΟΜΑΔΑ 2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ BLUE CRABS**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 2.419,35€

ΦΠΑ 24%: 580,65€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 3.000.00€

CPV: 39711110-3, 39711361-7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 2η:** ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ BLUE CRABS” | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | Καταψύκτης | |  | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| 1. Καταψύκτης χωρητικότητας περίπου 300 lt . Τεχνολογίας no frost 2. Κάθετος με συρτάρια 3. Διαστάσεις σε cm (Υ x Π x Β) περίπου ή μεγαλύτερες των 180 x 60 x 60 4. Ενεργειακή Κλάση : Α++ 5. Με οθόνη Ενδείξεων 6. Να διαθέτει ειδοποίηση για Υψηλές Θερμοκρασίες 7. Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό 8. Εγγύηση Προμηθευτή τουλάχιστον 2 έτη | | | ΝΑΙ |  |
| 2 | Ψυγείο | |  | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| 1. Τύπος Ψύξης : Full No Frost 2. Χωρητικότητα σε lt (Μικτή): μεγαλύτερη των 300 3. Ενεργειακή Κλάση : τουλάχιστον A++ 4. Να διαθέτει οθόνη ενδείξεων 5. Να έχει τουλάχιστον 2 ράφια στη συντήρηση 6. Επίπεδο Θορύβου < 40 db 7. Εγγύηση Προμηθευτή : 2 έτη | | |  |  |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 3 | Ηλεκτρικός φούρνος | |  | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| Ηλεκτρικός φούρνος κουζίνα   1. Με Χωρητικότητα φούρνου >60 lt 2. Να φέρει κατ, ελάχιστον 4 Επαγωγικές Εστίες 3. Να είναι ενεργειακή κλάσης τουλάχιστον Α 4. Να έχει Εγγύηση προμηθευτή τουλάχιστον 2 έτη | | | ΝΑΙ |  |
|  | |  |  | |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Βιολογικών εφαρμογών και Τεχνολογιών | | Ιωάννης Λεονάρδος  Καθηγητής | 2651007313 | |

**ΟΜΑΔΑ 3: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΣΑΡΚΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΤΩΝ BLUE CRABS**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 27.137,10€

ΦΠΑ 24%: 6.512,90€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 33.650,00€

CPV: 24931250-6, 33910000-2, 38521000-3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδα 3η:** ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΣΑΡΚΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΤΩΝ BLUE CRABS | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | Εργαλεία θραύσης κελύφους | |  | 5 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| Ανοξείδωτα εξαρτήματα με δυνατότητα θραύσης κελύφους και άκρων | | | ΝΑΙ |  |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 2 | Λαβίδες | |  | 10 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| Λαβίδες με πλατιά άκρα  Ανοξείδωτες  Μήκους 15 cm έως 20 cm περίπου | | | ΝΑΙ |  |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 3 | Φούρνος | |  | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| 1. Φούρνος (1100⁰C) 2. Εσωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον 190 cm πλάτος x 170 cm ύψος x 290 cm βάθος. 3. Ηλεκτρονική ρύθμιση θερμοκρασίας και οθόνη παρακολούθησης θερμοκρασίας 4. Οπή για απαγωγή των αερίων στο πίσω μέρος. | | |  |  |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 4 | Αυτόκαυστο | |  | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| 1. Ωφέλιμος όγκος τουλάχιστον 30 lt 2. Πίεση λειτουργίας έως 2 bar τουλάχιστον 3. Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 105-134℃ τουλάχιστον 4. Nα διαθέτει ψηφιακή ένδειξη της κατάστασης λειτουργίας και πληκτρολόγιο εισαγωγής παραμέτρων. 5. Να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 10 προγραμμάτων. 6. Να διαθέτει συστήματα ασφαλείας όπως βαλβίδα ασφαλείας, θερμοστάτη ασφαλείας και πιεζοστάτη ασφαλείας. 7. Να φέρει καλάθι αποστείρωσης από ανοξείδωτο χάλυβα. | | |  |  |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 5 | Εξοπλισμός μικροβιολογικού εργαστηρίου | |  | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| Περιλαμβάνει :   1. Αντλία κενού ελεύθερη ελαίου με μέγιστο κενό τουλάχιστον 680 mmHg και επίπεδο θορύβου μικρότερο των 50,0 dB 2. Ανοξείδωτη συστοιχία διήθησης τριών (3) θέσεων με ανοξείδωτα χωνιά διήθησης όγκου 100 ml τουλάχιστον, ελαστικούς σωλήνες μήκους 1 m ή περισσότερο και παγίδα συγκράτησης υγρών μεταξύ αντλίας και συσκευής διήθησης για προστασία από υπερχείλιση | | | ΝΑΙ |  |
|  | | |  |  |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 6 | Αυτόκλειστο | |  | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| Αυτόκλειστο με τις εξής προδιαγραφές:  Γενικής χρήσης με ατσάλινο περίβλημα και εσωτερικό από teflon.  Όγκου 45 mL  αντοχή έως:  θερμοκρασία 250 °C  και πίεση 1800 psig. | | | ΝΑΙ |  |
| **ΑΑ Είδους** | **ΣύντομηΠεριγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 7 | Συσκευή Χρωματογραφίας Διαπερατότητας πηκτής (GPC) | |  | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| Συσκευή χρωματογραφίας Διαπερατότητας πηκτής (GPC) με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:  AΝΤΛΙΑ  Αντλία υψηλής πίεσης HPLC, με ισοκρατική λειτουργία, και με τα παρακάτω ελάχιστα χαρακτηριστικά:  • Να λειτουργεί με δύο έμβολα.  • Να έχει περιοχή ροής από 0.0001 έως 10.0000 ml/min.  • Να έχει ακρίβεια ροής ίση ή καλύτερη από ±1% .  • Να έχει επαναληψιμότητα ροής καλύτερη από 0.06% RSD.  • Να έχει ανώτατη πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 6.350psi.  • Να λειτουργεί σε εύρος pH από 1 έως 14.  • Να περιλαμβάνει λειτουργίες ασφάλειας (σύστημα ανίχνευσης διαρροής διαλύτη, όρια πίεσης κτλ).  • Να έχει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης σε σύστημα βαθμιδωτής έκλουσης χαμηλής πίεσης έως τεσσάρων διαλυτών.  ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ  Να περιλαμβάνεται χειροκίνητη βαλβίδα έγχυσης δείγματος, με βρόγχο της επιλογής μας και με αυτόματο trigger για την ταυτόχρονη έναρξη της ανάλυσης κατά την έγχυση.  Να συνοδεύεται και από μικροσύριγγα έγχυσης της επιλογής μας.    ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΔΕΙΚΤΗ ΔΙΑΘΛΑΣΗΣ  Να περιλαμβάνεται ανιχνευτής δείκτη διάθλασης, με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:  • Να έχει περιοχή μέτρησης από 1 έως 1.75 RIU.  • Θόρυβος μικρότερος ή ίσος με 5x10-9 RIU.  • Απόκλιση της γραμμής βάσης μικρότερη ή ίση με 10-7 RIU ανά ώρα.  • Να έχει όσο το δυνατόν μικρότερο χρόνο σταθεροποίησης. Να διευκρινισθεί ο τρόπος με τον οποίον επιτυγχάνεται ο μικρός χρόνος σταθεροποίησης.  • Η κυψελίδα να θερμοστατείται έως 55°C τουλάχιστον.  • Να έχει αυτόματη ρύθμιση του μηδενός καθώς και οπτικό μηδενισμό (optical zero).    ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ  Λογισμικό για έλεγχο όλων των παραπάνω τμημάτων του συστήματος, καθώς και την καταγραφή και επεξεργασία αποτελεσμάτων.  Να περιλαμβάνεται και ειδικό λογισμικό προσδιορισμού της κατανομής μοριακού βάρους (GPC), με δημιουργία καμπυλών αναφοράς και στατιστικών. | | | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών | | Ιωάννης Λεονάρδος, Καθηγητής | 2651007313 | |

**ΜΕΡΟΣ Β - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΑΡΚΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΤΟΥ ΜΠΛΕ ΚΑΒΟΥΡΙΟΥ (*Callinectes sapidus*)», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82378» και κωδικό MIS «5010582».

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας (ΕΤΘΑ), με τίτλο «ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΑΣ», ΕΝΩΣΙΑΚΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ 1, ΕΣΠΑ 2014-2020.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στις παρακάτω ομάδες, κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV: 30000000-9, 39711110-3, 39711361-7, 24931250-6, 33910000-2, 38521000-3

Η εκτιμώμενη καθαρή αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 33.508,06€ ήτοι συνολικής αξίας 41.550,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

| **Ομάδα** | **Τίτλος Ομάδας** | **CPV** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ | 30000000-9 | 3.951,61€ | 4.900,00€ |
| 2 | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ BLUE CRABS | 39711110-3, 39711361-7 | 2.419,35€ | 3.000,00€ |
| 3 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΣΑΡΚΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΤΩΝ BLUE CRABS | 24931250-6, 33910000-2, 38521000-3 | 27.137,10€ | 33.650,00€ |