**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.**

**Η προσφορά των οικονομικών φορέων θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις τεχνικές προδιαγραφές που αναλύονται κατωτέρω, σημείο προς σημείο, με παραπομπές σε αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια τα οποία θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά τους.**

**ΤΜΗΜΑ 1**: Προμήθεια ενός συστήματος 3D παρακολούθησης για τη βελτίωση της μελέτης της συμπεριφοράς υδρόβιων οργανισμών

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 20.161,29€

ΦΠΑ 24%: 4.838,71€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 25.000,00€

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ: 14-05

CPV: 38900000-4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα 1ο:**  Προμήθεια ενός συστήματος 3D παρακολούθησης για τη βελτίωση της  μελέτης της συμπεριφοράς υδρόβιων οργανισμών | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | | **Πλήθος** |
| 1 | Προμήθεια ενός συστήματος 3D παρακολούθησης για τη βελτίωση της  μελέτης της συμπεριφοράς υδρόβιων οργανισμών | | Σύστημα | | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Περιγραφή προϊόντος: | | | | | |
| 1. Να μην είναι επεμβατικό σύστημα | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Nα δίνει τη δυνατότητα μιας αξιόπιστης, υψηλής ανάλυσης εικόνας και πληροφορίας σχετικά με την κίνηση υδρόβιων οργανισμών σε οποιαδήποτε δεξαμενή καταγραφής | | |  |  |  |
| 1. Να έχει τη δυνατότητα να παρέχει τις παραπάνω πληροφορίες και σε συνθήκες σκοταδιού με τη βοήθεια Infrared φωτισμού | | |  |  |  |
| 1. Να παρέχει τη δυνατότητα έκδοσης των αποτελεσμάτων με αρχεία βίντεο ή /και φωτογραφίας υψηλής ποιότητας. | | |  |  |  |
| 1. Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης καταγραφής παραμέτρων κίνησης ιχθύων σε τρισδιάστατη απεικόνιση (x, y, z συνισταμένες) | | |  |  |  |
| 1. Να παρέχει πληροφορία σχετικά με: α) τη συνολική απόσταση που διανύει το άτομο σε τρισδιάστατη απεικόνιση, β) συνολική διάρκεια κίνησης στον οριζόντιο άξονα, γ) συνολική διάρκεια κίνησης στον κάθετο άξονα, δ) τη συνολική διανυθείσα απόσταση σε ελικοειδή κίνηση, ε) τη συνολική ταχύτητα του ατόμου, στ) τη γωνιακή ταχύτητα του ατόμου | | |  |  |  |
| 1. Να παρέχεται η δυνατότητα καταγραφής της εμπρόσθιας, οπίσθιας, κατακόρυφης και οριζόντιας μετατόπισης του οργανισμού που ανιχνεύεται από το σύστημα | | |  |  |  |
| 1. Να παρέχει τη δυνατότητα υπολογισμού της μετατόπισης του ατόμου σε οριζόντιο άξονα σε σχέση με το έδαφος της δεξαμενής | | |  |  |  |
| 1. Να παρέχει τη δυνατότητα απεικόνισης της διαδρομής σε τρισδιάστατη μορφή του ατόμου για το σύνολο της διάρκειας της καταγραφής | | |  |  |  |
| 1. Ο προμηθευτής να αναλάβει την εγκατάσταση και εκπαίδευση του Προσωπικού | | |  |  |  |
| 1. Το σύστημα θα πρέπει να προσφέρεται με εγγύηση δύο ετών. | | |  |  |  |
| 1. Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραιτήτως πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά. | | |  |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών | | Ιωάννης Λεονάρδος  Καθηγητής | 2651007313 | | |

**ΤΜΗΜΑ 2:** Σύστημα προσδιορισμού μεγέθους, ποιοτικού ελέγχου και ποσοτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 23.500,00€

Φ.Π.Α 24%: 5.640,00€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 29.140,00€

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ: 14-05

CPV: 38410000-2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα 2ο:** Σύστημα προσδιορισμού μεγέθους, ποιοτικού ελέγχου και ποσοτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | | **Πλήθος** |
| 1 | Σύστημα προσδιορισμού μεγέθους, ποιοτικού ελέγχου και ποσοτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων | | Σύστημα | | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1. Σύστημα προσδιορισμού μεγέθους και ποιοτικού ελέγχου νουκλεϊκών οξέων: DNA (από 35bp έως &gt;60Kb) RNA και cfDNA (50-800bp) | | | NAI |  |  |
| 1. Το σύστημα να δύναται να ανιχνεύσει 5 pg/μl DNA, 100 pg/μl RNA και 20 pg/μl cfDNA | | | NAI |  |  |
| 1. Nα υποστηρίζει ποσοτικοποίηση DNA συγκέντρωσης από 10 pg | | | NAI |  |  |
| 1. Nα υποστηρίζει ποσοτικοποίηση RNA συγκέντρωσης από 500 pg | | | NAI |  |  |
| 1. Nα υποστηρίζει ποσοτικοποίηση cfDNA με εύρος συγκέντρωσης 100 pg/μl-5 ng/μl | | | NAI |  |  |
| 1. Το σύστημα να απονέμει αυτόματα αντικειμενική βαθμολόγηση της ακεραιότητας του RNA (RNA Integrity Number (RIN) -ίδιας ή ισοδύναμης της βιβλιογραφικά υποστηριζόμενης κλίμακας), του DNA, καθώς και του RNA απομονωμένου από FFPE δείγματα | | | NAI |  |  |
| 1. Να επιτρέπει την αυτοματοποιημένη προετοιμασία και ανάλυση των δειγμάτων- χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση για την ανάλυση λιγότερων ή ενός και μόνο δείγματος | | | NAI |  |  |
| 1. Το ακριβές κόστος της ανάλυσης να υπολογίζεται εύκολα ανά δείγμα - ανεξαρτήτου του αριθμού των δειγμάτων κατά το τρέξιμο | | | NAI |  |  |
| 1. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση | | | NAI |  |  |
| 1. Ο χρόνος ανάλυσης ανά δείγμα να μην ξεπερνάει τα 2 λεπτά | | | NAI |  |  |
| 1. Να τεκμηριωθεί η αποφυγή επιμολύνσεων η οποία θα πρέπει να εξασφαλίζεται τόσο από το σύστημα όσο και από τα συνοδευτικά αναλώσιμα και αντιδραστήρια. | | | NAI |  |  |
| 1. Οι μικροκυψελίδες να φέρουν barcodes για εύκολη ιχνηλασιμότητα και παρακολούθηση των διαθέσιμων προς χρήση θέσεων | | | NAI |  |  |
| 1. Το λογισμικό του συστήματος να επιτρέπει την ταυτόχρονη ανάλυση πολλαπλών δειγμάτων και να προσφέρει δυνατότητα τοποθέτησης των δειγμάτων το ένα πάνω στο άλλο «sample overlay» για πιο εύκολη σύγκριση | | | NAI |  |  |
| 1. Το σύστημα να συνοδεύεται από αναλώσιμα κατάλληλα για την αξιολόγηση της καλής λειτουργίας του συστήματος από τον ίδιο τον χρήση | | | NAI |  |  |
| 1. Το σύστημα θα πρέπει να προσφέρεται με εγγύηση ενός έτους. | | | NAI |  |  |
| 1. Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραιτήτως πιστοποιημένοι κατά ISO 9001. Να προσκομιστούν τα πιστοποιητικά. | | | NAI |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | | |
| Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών | | Ιωάννης Λεονάρδος Καθηγητής | 2651007313 | | |

**ΤΜΗΜΑ 3**: Παγίδες για συλλογή οργανισμών

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 1.612,90€

Φ.Π.Α. 24%: 387,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 2.000,00€

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ: 14-09

CPV: 37413230-7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα 3ο:** Παγίδες για συλλογή οργανισμών | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | | **Πλήθος** |
| 1 | Παγίδες για συλλογή οργανισμών. | | Τεμάχιο | | 40 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| 1. Αφορά προμήθεια σαράντα (40) παγίδων (κιούρτοι) για συλλογή κυρίως καρκινοειδών | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. παγίδα αναδιπλούμενη κατάλληλη για συλλογή καβουριών διαστάσεων τουλάχιστον 60Χ30 cm και άνοιγμα ματιού τουλάχιστον 13 mm. (Τεμ 200) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. κιούρτος συρμάτινος νο 5 διαστάσεων περίπου 70 cm (Τεμ 10) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 1. κιούρτος συρμάτινος νο 4 διαστάσεων περίπου 60 cm (Τεμ 10) | | | 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 «ΚΥΚΛΟΣ ΖΩΗΣ, ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΟΥ ΕΙΔΟΥΣ CALLINECTES SAPIDUS (ΜΠΛΕ ΚΑΒΟΥΡΙ)», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82802» και κωδικό MIS «5049517».

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από το ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΘΑΛΑΣΣΑΣ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑΣ (ΕΤΘΑ), (ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΑΛΙΕΙΑ), στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΑΣ 2014-2020», ΕΝΩΣΙΑΚΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ 1 «ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΒΙΩΣΙΜΗΣ, ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΑΣΙΖΟΜΕΝΗΣ ΣΤΗ ΓΝΩΣΗ ΑΛΙΕΙΑΣ», ΕΣΠΑ 2014-2020

Η εν λόγω προμήθεια κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 38900000-4, 38410000-2, 37413230-7.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 45.274,19€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 56.140,00€), όπως αναλυτικά περιγράφεται στον παρακάτω Πίνακα:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **CPV** | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΦΠΑ (24%)** |
| 1 | Προμήθεια ενός συστήματος 3D παρακολούθησης για τη βελτίωση της μελέτης της συμπεριφοράς υδρόβιων οργανισμών | 38900000-4 | 25.000,00€ | 20.161,29€ | 4.838,71€ |
| 2 | Σύστημα προσδιορισμού μεγέθους, ποιοτικού ελέγχου και ποσοτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων | 38410000-2 | 29.140,00€ | 23.500,00€ | 5.640,00€ |
| 3 | Παγίδες για συλλογή οργανισμών | 37413230-7 | 2.000,00€ | 1.612,90€ | 387,10€ |

O Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Καθηγητής Ιωάννης Λεονάρδος

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών