**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.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΕΡΓΟΥ MIS 5002550 - ΤΜΗΜΑΤΑ, CPV ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ** | | | | | | | | |
| **Α/Α Τμήματος** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατ. Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** | **Τόπος Παράδοσης** | | |
| **Τμήμα** | **Εργαστήριο** | **Κτίριο / Όροφος** |
| 1 | **ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ** | 38000000-5 | 14-05 | 9.548,00€ | 7.700,00€ | Ιατρικής | Βιολογικής Χημειας | Ισόγειο |
| 2 | **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΠΗΚΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ** | 38000000-5 | 14-05 | 5.467,00€ | 4.408,90€ | Ιατρικής | Βιολογικής Χημειας | Ισόγειο |
| 3 | **ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΝΟΣΟΣΤΥΠΩΜΑΤΩΝ** | 38000000-5 | 14-05 | 1.414,00€ | 1.140,30€ | Ιατρικής | Βιολογικής Χημειας | Ισόγειο |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος | CPV | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ |
| **1** | **ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ** | **38000000-5** | **14-05** | 9.548,00€ | 7.700,00€ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να έχει μέγιστη ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 30,000g και 17,500rpm. | | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 48 × 1.5/2.0 mL και 6 × 50 mL και 2 × μικρόπλακες. | | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή χωρητικότητας 30 θέσεων για σωληνάρια 1.5/2ml με καπάκι ασφαλείας για μολυσματικά δείγματα. Η συγκεκριμένη κεφαλή να έχει ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 20,800g και 14,000rpm. | | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Να συνοδεύεται από γωνιακή κεφαλή χωρητικότητας 6 θέσεων για σωληνάρια 15 και 50ml με καπάκι ασφαλείας για μολυσματικά δείγματα. Η συγκεκριμένη κεφαλή να έχει ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 7,700g και 7,800rpm. | | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Οι προσφερόμενες κεφαλές να είναι ανθεκτικές σε τουλάχιστον 100,000 κύκλους φυγοκέντρισης ή τουλάχιστον 15 χρόνια χρήσης. | | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Να είναι ψυχόμενη σε ελάχιστο εύρος -11 °C έως +40 °C. | | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Oι χρόνοι επιτάχυνσης και επιβράδυνσης να μη υπερβαίνουν τα 15 δευτερόλεπτα ο καθένας. | | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Να έχει δυνατότητα χρονοπρογραμματιζόμενης πρόψυξης σε συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα. | | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Να έχει δυνατότητα αυτόματης απενεργοποίησης μετά από 8 ώρες αχρησίας | | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης ανισοφορτωμένων δειγμάτων και σύστημα αυτόματης αναγνώρισης κεφαλής και προσαρμογής της μέγιστης επιτρεπόμενης ταχύτητας. | | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 50 φυγοκεντρικών μεθόδων καθώς και κομβία γρήγορης επιλογής προγραμμάτων. | | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Να επιτρέπει την αλλαγή του χρόνου, της θερμοκρασίας και της ταχύτητας κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρισης. | | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | H κεφαλή, το καπάκι και οι προσαρμογείς να είναι αποστειρώσιμοι στους 1200C για τουλάχιστον 20min. | | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Να διαθέτει χρονόμετρο σε ελάχιστο εύρος από 30sec έως 90 ώρες, δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας και λειτουργία short spin με ρυθμιζόμενη ταχύτητα. | | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Να διαθέτει λειτουργία σταδιακής επιτάχυνσης & επιβράδυνσης για την προστασία ευαίσθητων δειγμάτων. | | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Τα επίπεδα θορύβου να μην ξεπερνούν τα 55dB(A). | | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Οι διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα 40 × 70 × 40 cm (W × D × H) και η κατανάλωση τα 1.100 W. | | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Να διατίθενται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον επιπλέον 10 διαφορετικές κεφαλές φυγοκέντρησης, μεταξύ των οποίων κεφαλή για μικρόπλακες τύπου deepwell & PCR καθώς και κεφαλή για 16 σωληνάρια των 5ml. | | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Να προσφερθεί με δύο (2) έτη εγγύηση καλής λειτουργίας. | | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | O προμηθευτής και ο κατασκευαστής να διαθέτουν ISO9001:2015 το οποίο να προσκομίζεται. | | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Ο προμηθευτής να διαθέτει τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή καθώς και ισχύουσα επιστολή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή για τη διάθεση και τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Εργ. Βιολογικής Χημειας, Τμήμα Ιατρικής | | Αναστασία Πολίτου | | 2651007714 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος | CPV | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ |
| **2** | **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΠΗΚΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ** | **38000000-5** | **14-05** | 5.467,00€ | 4.408,90€ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΠΗΚΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να περιλαμβάνει σκοτεινό θάλαμο, ψηφιακή κάμερα υψηλής απόδοσης και transilluminator. | | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί πλήθος transiluminators συμπεριλαμβανομένου υπεριώδους φωτός. | | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να διαθέτει ψηφιακή κάμερα υψηλής ευκρίνειας, με δραστικό εύρος pixel (effective pixel) τουλάχιστον 24Megapixel. | | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Η κάμερα του συστήματος να διαθέτει φακό με zoom 5x και F1.8 (σε απεικόνιση wide) και F8.0 σε ρύθμιση απεικόνισης tele). Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του διαφράγματος σε τιμές από: 1/4000 έως 30 sec ή ευρύτερο. | | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Να έχει δυνατότητα λήψης και video σε φορματ NTSC και PAL επιλεγόμενο από το χρήστη. | | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Να δύναται να αποθηκεύει τις ληφθείσες εικόνες σε κάρτα μνήμης τύπου SD/SDHC. | | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Να έχει λειτουργία σύνδεσης με χρήση USB (v2.0 ή νεότερο) και να είναι συμβατό και με WiFi. | | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Να διαθέτει ικανότητα φωτογράφησης πηκτής διαστάσεων 24 x 16cm. | | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Να διαθέτει transilluminator λευκού φωτός για χρήση σε εφαρμογές χρωματομετρίας και πηκτές με χρήση coomassie blue και silver stains. Να μην απαιτεί χρήση υπεριώδους φωτός για τη μετατροπή του λευκού φωτός στο transilluminator. | | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Να διαθέτει πηγή φωτός τύπου LED με μεγάλο χρόνο ζωής άνω των 45000 ωρών λειτουργίας. | | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Να διαθέτει και δεύτερο transilluminator με μπλέ / πράσινο φώς για χρήση σε εφαρμογές που περιλαμβάνουν EtBr, SYBR Green, GelGreen, GelRED, GFP, EGFP. Η πηγή φωτός του transilluminator να μην προκαλεί αποδόμηση του DNA. | | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Το transilluminator με μπλέ / πράσινο φως να εκπέμπει φως με χρήση φωτεινής πηγής τύπου LED σε μήκος κύματος 505nm. | | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Το σύστημα με εφαρμογή του ανωτέρω transilluminator θα πρέπει να μπορεί να λαμβάνει εικόνες πηκτών διαστάσεων 16 x 20cm τουλάχιστον. | | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Το προσφερόμενο σύστημα να έχει τη δυνατότητα να δεχτεί μελλοντικά και επιπλέον transiluminators του ίδιου κατασκευαστικού οίκου για μετρήσεις στα 302, 365 και 470nm τουλάχιστον. | | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Να φέρει πιστοποιητικό CE Mark. | | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Τάση λειτουργίας: 220Volt / 50 Hz. | | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Χρόνος εγγύησης: 1 έτος κατ’ ελάχιστον | | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου για τη συμμετοχή του στον εν λόγω διαγωνισμό. | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Εργ. Βιολογικής Χημειας, Τμήμα Ιατρικής | | Αναστασία Πολίτου | | 2651007714 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος | CPV | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ |
| **3** | **ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΝΟΣΟΣΤΥΠΩΜΑΤΩΝ** | **38000000-5** | **14-05** | 1.414,00€ | 1.140,30€ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΝΟΣΟΣΤΥΠΩΜΑΤΩΝ** | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να είναι συσκευή ανοσοστυπώματος (Western blot) με ενσωματωμένους διαμορφωτές χώρου (Spacers) για ευκολότερη και χωρίς προβλήματα ευθυγράμμισης διαδικασία προετοιμασίας της πηκτής. | | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Να έχει τη δυνατότητα ηλεκτροφορητικής μεταφοράς δυο πηκτών μέγιστων διαστάσεων 10 x 7,5 cm σε 1 ώρα το μέγιστο. | | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Ο απαιτούμενος συνολικός όγκος ρυθμιστικού διαλύματος να μην ξεπερνά τα 950ml. | | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Να συνοδεύεται από οδηγό φόρτωσης δειγμάτων | | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Να συνοδεύεται από μια μονάδα ψύξης (cooling unit) η οποία να έχει την δυνατότητα να απορροφά την παραγόμενη θερμότητα κατά τη διάρκεια ταχειών ηλεκτροφορητικών μεταφορών. | | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Να συνοδεύεται από χρωματιστές κασέτες μεταφοράς, σπόγγους και ηλεκτρόδια ώστε να διασφαλίζεται ο σωστός προσανατολισμός του πηκτώματος κατά τη μεταφορά. | | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Τα σύρματα των ηλεκτροδίων να έχουν μεταξύ τους απόσταση τουλάχιστον 4cm. | | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Τα ηλεκτρόδια της συσκευής να είναι κατασκευασμένα από πλατίνα με διάμετρο μικρότερη των 0,3mm. | | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Να δίνει τη δυνατότητα για ηλεκτροφορητική μεταφορά σε χαμηλή τάση για πολλές ώρες και κατά τη διάρκεια της νύχτας. | | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Να διαθέτει δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος (buffer tank) ομοιόμορφης κατασκευής, μονού πήγματος, χωρίς ενώσεις για αποφυγή διαρροών με μέγιστη χωρητικότητα 1,2Lt ρυθμιστικού διαλύματος. | | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Να διαθέτει κάλυμμα με καλώδια για σύνδεση σε τροφοδοτικό με σύστημα αυτόματης διακοπής της τροφοδοσίας σε περίπτωση απασφάλισης για μέγιστη προστασία από ηλεκτροπληξία | | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Η δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος (buffer tank) ηλεκτροφόρησης // ηλεκτρομεταφοράς της συσκευής να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για το «τρέξιμο» πηκτών. | | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Με τη δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος να είναι εφικτή η ηλεκτροφόρηση προπαρασκευασμένων πηκτών, handcast πηκτών και precast πηκτών, τεχνολογίας stain free του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την συσκευή. | | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Να φέρει πιστοποιητικό CE Mark. | | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Χρόνος εγγύησης: τουλάχιστον 1 έτος. | | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου. | | ΝΑΙ |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Εργ. Βιολογικής Χημειας, Τμήμα Ιατρικής | | Αναστασία Πολίτου | | 2651007714 | |

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «INSPIRED - ΟΙ ΕΘΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ ΔΟΜΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΑΥΤΩΝ», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82182», με κωδικό MIS «5002550».

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014 – 2020.

Η παρούσα σύμβαση ανήκει στον παρακάτω κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV: 38000000-5.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 16.429,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 13.249,20€, ΦΠΑ: 3.179,80€).

**Αναλυτικότερα**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α Τμήματος** | **Τίτλος Τμήματος** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** | **ΦΠΑ (24%)** |
| 1 | **ΨΥΧΟΜΕΝΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ** | 9.548,00€ | 7.700,00€ | 1.848,00€ |
| 2 | **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΠΗΚΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ** | 5.467,00€ | 4.408,90€ | 1.058,10€ |
| 3 | **ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΝΟΣΟΣΤΥΠΩΜΑΤΩΝ** | 1.414,00€ | 1.140,30€ | 273,70€ |

O Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Καθηγήτρια Αναστασία Πολίτου

Τμήμα Ιατρικής

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων