## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

**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.**

**ΤΜΗΜΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ/ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟΥ ΜΑΖΑΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 44.354,84€

ΦΠΑ 24%: 10.645,16€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 55.000,00€

(CPV): 38432210-7, 38433100-0

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Α: Σύστημα Αέριου Χρωματογράφου - Φασματογράφου Μάζας** | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | **Σύστημα Αέριου Χρωματογράφου - Φασματογράφου Μάζας** | | ΤΜΧ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ   * Να διαθέτει θερμοστατούμενο κλίβανο στηλών, ο οποίος να δέχεται όλων των ειδών τις τριχοειδείς στήλες. * Να έχει ικανότητα πολυγραμμικού προγραμματισμού της θερμοκρασίας σε έως τουλάχιστον 20 στάδια. * Να διαθέτει μέγιστο ρυθμό ανόδου θερμοκρασίας τουλάχιστον 250ºC/min. * Ο απαιτούμενος χρόνος ψύξης να είναι μικρότερος των 3.5 λεπτών από τους 450°C έως τους 50°C. * Να διαθέτει κυκλώματα για προστασία από υπερθέρμανση. * Να διαθέτει ενσωματωμένη γεννήτρια παλμών για τον έλεγχο του λογισμικού. Αν δεν υπάρχει ενσωματωμένη να προσφερθεί ως εξωτερική. * Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη και μικροϋπολογιστή, ο οποίος να διαθέτει εξελιγμένες λειτουργίες ελέγχου και αυτοδιαγνωστικών. * Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα ηλεκτρονικού προγραμματισμού της πίεσης και της ροής του φέροντος αερίου με λειτουργίες σταθερής πίεσης και σταθερής μέσης γραμμικής ταχύτητας. * Να προγραμματίζονται: η ροή, η μέση γραμμική ταχύτητα, ο λόγος split και η ροή αερίου έκπλυσης του διαφράγματος (septum purge). Να είναι κατάλληλο για την τεχνική FAST GC, με εύρος πίεσης έως τουλάχιστον 140 psi και εύρος ροής έως τουλάχιστον 1200ml/min. * Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου και διαρροών με κατάλληλο διαγνωστικό πρόγραμμα. * Να μπορεί να δεχθεί κατά προτίμηση τρεις εισαγωγείς και τουλάχιστον τρεις ανιχνευτές. * Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα ηλεκτρονικού προγραμματισμού των ροών των ανιχνευτών.   ΕΙΣΑΓΩΓΕAΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ   * Να διαθέτει εισαγωγέα δείγματος τύπου split/splitless με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: * Να είναι ανεξάρτητα θερμοστατούμενος έως τουλάχιστον 450ºC. * Να δέχεται λόγο split από 0 έως περίπου 10000. * Να πραγματοποιεί έγχυση υψηλής πίεσης. * Να έχει σύστημα εξοικονόμησης του φέροντος αερίου που να ενεργεί ακόμα και όταν δεν γίνεται ανάλυση.   AYTOMATOΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ ΥΓΡΗΣ ΕΓΧΥΣΗΣ   * Να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη υγρής έγχυσης, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: * Ελάχιστος όγκος ενέσιμου δείγματος 0.1μL. * Γραμμικότητα έγχυσης ±0.5%. * Να έχει δυνατότητα επιλογής ταχυτήτων δειγματοληψίας για χειρισμό δειγμάτων υψηλού ιξώδους. * Επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα μικρότερη της τάξης 10-4. * Να μην δεσμεύεται μόνιμα ο εισαγωγέας, ώστε να είναι δυνατή η χειροκίνητη έγχυση του δείγματος, μέσω απλού χειρισμού από τον χρήστη. * Να διαθέτει τουλάχιστον 140 θέσεις φιαλιδίων δειγμάτων των 2ml. Να συνοδεύεται από 500 φιαλίδια, με τα κατάλληλα διαφράγματα (septa) και πώματα.   ΦΑΣΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ ΜΑΖΩΝ   * Φασματογράφος μάζας ελεγχόμενος πλήρως από τον υπολογιστή, ο οποίος να διαθέτει: * Αναλυτή μάζας πραγματικό τετράπολο (Quadropole), με προφίλτρο αντίστοιχης γεωμετρίας , με 4 ράβδους κατασκευασμένες από μεταλλικό ανθεκτικό υλικό. * Πηγή ιονισμού υψηλής ενέργειας, θερμαινόμενη σε θερμοκρασία έως τουλάχιστον 300oC. * Η γραμμή μεταφοράς από τον αέριο χρωματογράφο να είναι ανεξάρτητα θερμαινόμενη έως 350oC περίπου. * Μέθοδοι ιονισμού: Mε πρόσκρουση ηλεκτρονίων EI (Electron Impact). * Περιοχή μαζών από 2 έως τουλάχιστον 1050 amu σε full scan. * Σύστημα κενού αποτελούμενο από περιστροφική και στροβιλομοριακή αντλία. Η στροβιλομοριακή αντλία να έχει ικανότητα, τουλάχιστον 350 L/sec. * Να διαθέτει απαραίτητα διπλό τριχοειδές νήμα (filament), για εναλλαγή από το χρήστη σε περίπτωση καταστροφής του ενός, ώστε να μη διακοπεί η λειτουργία του οργάνου. * Να μπορεί να υποστηρίξει αναλύσεις με την τεχνική fast chromatography καθώς και με ροή ηλίου στη στήλη τουλάχιστον 12 ml/min. * Να έχει υψηλή ταχύτητα σάρωσης, μεγαλύτερη ή ίση από 20000 amu/sec. * Δυνατότητα ανίχνευσης με την τεχνική El, 1pg Octafluoronaphthalene με λόγο σήματος προς θόρυβο 2000:1 ή μεγαλύτερο, για την μάζα 272. * Να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης σε λειτουργία SIM τουλάχιστον 60 ομάδων των 120 ιόντων η κάθε μία. * Να περιλαμβάνει λειτουργία αυτόματου συντονισμού (automatic tuning). * Να έχει δυναμικό εύρος τουλάχιστον 5x106. * Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης με σύστημα χημικού ιονισμού, θετικού και αρνητικού, που να λειτουργεί με κοινή πηγή ιονισμού με το προσφερόμενο σύστημα ΕΙ. * Να έχει ικανότητα μελλοντικης σύνδεσης με από σύστημα απευθείας εισαγωγής δειγμάτων στο φασματογράφο μάζας (direct inlet system) χωρίς τη διακοπή του κενού και τη μεσολάβηση του αερίου χρωματογράφου.   ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ   * Λογισμικό για έλεγχο όλου του συστήματος, δηλαδή του Αέριου Χρωματογράφου, Φασματογράφου Μάζας, καθώς και την καταγραφή και επεξεργασία αποτελεσμάτων. Πλήρη προγράμματα διαχείρισης δεδομένων, έρευνας βιβλιοθήκης, ποιοτικού και ποσοτικού προσδιορισμού κλπ. * Να έχει δυνατότητα δημιουργίας και αποθήκευσης βιβλιοθήκης από το χρήστη. * Να περιλαμβάνει βιβλιοθήκη φασμάτων NIST τελευταίας έκδοσης. * Να περιλαμβάνεται ηλεκτρονικός υπολογιστής πλήρης και κατάλληλος να δεχθεί λογισμικό με τα εξής χαρακτηριστικά: Επεξεργαστής Intel i5 τελευταίας τεχνολογίας, σκληρός δίσκος 1 TB τουλάχιστον, μνήμη RAM 4 GB τουλάχιστον, οθόνη LED 22” τουλάχιστον, DVD-R ,Windows πρόσφατης έκδοσης, και έγχρωμο εκτυπωτή ψεκασμού μελάνης.   ΓΕΝΙΚΑ  Το σύστημα Αέριου Χρωματογράφου - Φασματογράφου Μάζας θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:   * Παγίδα καθαρισμού του ηλίου. * Τριχοειδή στήλη μήκους 30 μέτρων, της επιλογής μας. * Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά εγκατάστασης πλήρη σειρά εργαλείων. * Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. * Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένοι κατά ΕΝ ISO 9000. * Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραιτήτως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά (7) έτη. * Εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του. * Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) τουλάχιστον έτους από την ημερομηνία παραλαβής του συστήματος. * Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του. * Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να φαίνονται οπωσδήποτε και σαφέστατα στα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου. | | |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Εργαστήριο Βιοχημείας – Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων | | ΚΑΘ. ΜΑΡΙΑ – ΕΛΕΝΗ ΛΕΚΚΑ | 2651008367 | |

**ΤΜΗΜΑ Β: ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΟ ΡΟΗΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 38.306,45€

ΦΠΑ 24%: 9.193,55€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 47.500,00€

(CPV): 38434510-4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Β: ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΟ ΡΟΗΣ** | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | [Κυτταρόμετρο](https://www.promitheies.gr/branch/ergastiriakos-eksoplismos) | | ΤΜΧ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ   * Να περιλαμβάνει, εκτός από την κυρίως συσκευή, αναλυτικές οδηγίες λειτουργίας, υπολογιστή κατάλληλα διαμορφωμένο, λογισμικό και εκτυπωτή, ώστε το σύστημα να είναι έτοιμο προς χρήση χωρίς ανάγκη αγοράς άλλου εξοπλισμού. * Κάθε τεχνικό στοιχείο της προσφοράς να αποδεικνύεται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια ή στην ιστοσελίδα της προσφέρουσας εταιρείας. Επίσης επιθυμητή είναι και η βιβλιογραφία όπου θεωρείται απαραίτητη για την απόδειξη των προσφερομένων και την καλύτερη αξιολόγηση τους. * Να διαθέτει CE MARK.   Β. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΥΡΙΩΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ   * Να διαθέτει τουλάχιστον δύο laser (488nm, και 640nm ή αντίστοιχα).Nα αναφερθεί ο χρόνος ζωής των laser. * Προτιμάται οι πηγές laser να είναι σταθερές χωρίς ανάγκες ευθυγράμμισης. * Να μπορεί να αναλύει τις παρακάτω παραμέτρους: FSC, SSC και τουλάχιστον 4 φθορισμούς ταυτόχρονα σε γραμμική ή λογαριθμική μορφή. Να αναφερθούν οι φθορισμοί από κάθε laser. * Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα που να περιγράφει αναλυτικά την διάταξη των laser και των PMTs καθώς επίσης και τα χαρακτηριστικά τους. * Να διαθέτει σύγχρονη τεχνολογία και αρχτεκτονική οπτικών (κατά προτίμηση επιλεκτικής αντανάκλασης) για την ανίχνευση του μέγιστου των φθορισμών και της ευαισθησίας. * Να διαθέτει την μεγαλύτερη δυνατή ευαισθησία, για το FITC (≤ 80 MESF) και για το PE (≤ 60 MESF). * Να διαθέτει κατάλληλο υδροδυναμικό σύστημα για την ελαχιστοποίηση της επιμόλυνσης των δειγμάτων. * Να μπορεί να αναλύει μικρούς όγκους δειγμάτων σε σωληνάρια. * Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης σωματιδίων με ελάχιστο μέγεθος τα 0.5 μm * Να διαθέτει υψηλή επεξεργασία ψηφιακού σήματος ≥24 bit για καλύτερη ανάλυση. * Να μπορεί να πραγματοποιεί αντιστάθμιση της χρωματικής αλληλεπικάλυψης (compensation) ηλεκτρονικά. * Ο αναλυτής να πραγματοποιεί ανάλυση μέχρι 10.000 κύτταρα ανά δευτ/πτο. * Να πραγματοποιεί κύκλους πλύσης και απολύμανσης κατά την έναρξη και κλείσιμο του αναλυτή. * Ο αναλυτής να μπορεί να αναβαθμιστεί με σύστημα δειγματοληψίας από πλάκες μικροτιτλοδότησης τουλάχιστον 96 θέσεων. * Να αναφερθεί ο χρόνος απόδοσης για μια πλάκα των 96 θέσεων. * Ο αναλυτής να μπορεί να αναβαθμιστεί με δειγματολήπτη τουλάχιστον 20 σωληναρίων (carousel) και παράλληλα να έχει την δυνατότητα μέτρησης μεμονωμένων σωληναρίων. * Ο αναλυτής να χρησιμοποιεί ως συνιστώμενο υγρό περιροής, φιλτραρισμένο και απεσταγμένο νερό για μείωση κόστους των αναλωσίμων. * Ο αναλυτής να μπορεί να μπει και σε απαγωγό νηματικής ροής εάν απαιτείται από το πείραμα. Να αναφερθούν οι διαστάσεις. * Να μπορεί να αναβαθμιστεί με υπομονάδα ώστε να υπάρχει η επιλογή 4 φθοριοχρωστικών από την 488nm laser ή 2 φθοριοχρωστικών από την 488nm laser και 2 φθοριοχρωστικών από την 640nm laser για διεύρυνση των επιλογών. Σε αυτή την περίπτωση να συνοδεύεται από κιτ επιπλέον οπτικών φίλτρων. Να αναφερθούν τα επιπλέον φίλτρα.   Γ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ   * Να συνοδεύεται από υπολογιστή καθώς και έγχρωμο εκτυπωτή. Να περιγραφούν τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά. * Το λογισμικό πρόγραμμα του αναλυτή να είναι απόλυτα συμβατό και με εφαρμογές σφαιριδομετρίας. * Το σύστημα να διαθέτει δυνατότητα προσθήκης αντιδραστηρίων σε πραγματικό χρόνο κατά την διάρκεια της δειγματοληψίας για την μελέτη κινητικών αντιδράσεων. * Nα αναφερθεί η συμβατότητα μεταξύ των αντιδραστηρίων της εταιρίας και του μηχανήματος. * Να μπορεί ο χειριστής να δημιουργεί panel ανάλυσης και να εκτυπώνονται αυτόματα προεπιλεγμένα αποτελέσματα ασθενών ανά panel. Επίσης να υπάρχει η δυνατότητα να εξάγονται αυτόματα σε αρχεία τύπου excel και PDF. * Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας αποτελεσμάτων και προτυποποίησης με αναπαράσταση σε διαγράμματα Levey-Jennings παραμέτρων επιλογής του χρήστη. * Nα αναφερθεί ο τρόπος μέτρησης του απόλυτου αριθμού κυττάρων (με πρότυπα σφαιρίδια ή χωρίς σφαιρίδια). * Nα διαθέτει τον πιο σύγχρονο τρόπο διαχείρισης των δεδομένων της κυτταρομετρίας ροής (FCS.3). * Να αναφερθούν τα επιπλέον χαρακτηριστικά του λογισμικού.   Δ. ΓΕΝΙΚΑ   * Εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος ενός (1) τουλάχιστον έτους από την ημερομηνία παραλαβής του. * Η εταιρία να έχει εμπειρία στον τομέα της κυτταρομετρίας τόσο στην διεθνή, όσο και στην Ελληνική αγορά. Να κατατεθεί λίστα εγκατεστημένων κυτταρόμετρων στη διεθνή και Ελληνική αγορά με τηλέφωνα επικοινωνίας του υπεύθυνου των φορέων στου οποίους εγκαταστάθηκαν. * Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα επιστημονικής και τεχνικής υποστήριξης. . Να κατατεθούν πιστοποιητικά τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης του προσωπικού της εταιρίας στον τομέα της κυτταρομετρίας. * Ο ανάδοχος να αναλάβει την εγκατάσταση του οργάνου και των παρελκομένων του και τη διενέργεια σύντομης εκπαίδευσης του προσωπικού του εργαστηρίου όπου θα εγκατασταθεί. * Ο ανάδοχος να αναλάβει την παροχή τεχνικής υποστήριξης και συμβουλών που αφορούν την εύρυθμη λειτουργία του οργάνου. | | |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Εργαστήριο Βιοχημείας – Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων | | ΚΑΘ. ΜΑΡΙΑ – ΕΛΕΝΗ ΛΕΚΚΑ | 2651008367 | |

**ΤΜΗΜΑ Γ: ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ -20°C**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 1.209,68€

ΦΠΑ 24%: 290,32€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 1.500,00€

(CPV): 39711100-0

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Γ: ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ -20°C** | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** |
| 1 | Ψυγεία και καταψύκτες | | ΤΜΧ | 1 |
| **Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους** | | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| * Κατακόρυφος * Αριθμός συρταριών: Τουλάχιστον 6 συρτάρια * Να διαθέτει σύστημα διατήρησης σταθερής θερμοκρασίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος * Διαστάσεις σε cm (Υ x Π x Β): Τουλάχιστον 175 x 55 x 60 * Να είναι No Frost * Ωφέλιμη χωρητικότητα: Τουλάχιστον 250 L * Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό * Να διαθέτει οθόνη ενδείξεων * Να διαθέτει ένδειξη υψηλής θερμοκρασίας * Να έχει σύστημα ειδοποίησης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος * Εγγύηση: Τουλάχιστον 2 χρόνια * Δυνατότητα Ψύξης 20 kg/24 h * Επιθυμητό σύστημα κλειδώματος | | |  |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| Εργαστήριο Βιοχημείας – Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων | | ΚΑΘ. ΜΑΡΙΑ – ΕΛΕΝΗ ΛΕΚΚΑ | 2651008367 | |

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

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «OPENSCREEN-GR: Ερευνητική Υποδομή Ανοιχτής Πρόσβασης για Στοχευμένες Τεχνολογίες Σάρωσης και ανακάλυψη Βιοδραστικών μορίων για την Προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος – Υποέργο (12)», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82289», της δράσης «Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας» χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020, στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020 το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και έχει λάβει κωδικό MIS «5002691».

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα παρακάτω τμήματα, κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) 38432210-7, 38433100-0, 38434510-4 , 39711100-0.

Η εκτιμώμενη καθαρή αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 83.870,97€ ήτοι συνολικής αξίας 104.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% ή ανά τμήμα όπως αναλυτικά περιγράφεται στον κατωτέρω πίνακα.

| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΕΡΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ / ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟΥ ΜΑΖΑΣ | 38432210-7, 38433100-0 | 44.354,84 € | 55.000,00 € |
| Β | ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΟ ΡΟΗΣ | 38434510-4 | 38.306,45 € | 47.500,00 € |
| Γ | ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ -20°C | 39711100-0 | 1.209,68 € | 1.500,00 € |