

Αριθμ. Πρωτ: 13_20

Βάρη, 03.11.2020

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα: Προμηθειών

Ταχ. Δ/ση : Αλ. Φλέμιγκ 34, Τ.Κ.-16672 Βάρη

Πληροφορίες : Π. Σκουλούδης

Τηλέφωνο : 210 89 79 197

Fax : 210 89 79 198

e-mail : skouloudis@fleming.gr

ΠΡΟΣ: Κάθε ενδιαφερόμενο

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς

Διαδικασία Ανάθεσης Προμήθειας:	Απευθείας Ανάθεση
Τύπος Προμήθειας:	Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού
Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη (Π.Υ.) σε ευρώ (€), χωρίς ΦΠΑ	5.309,00 €
Κωδικός έργου/πράξης του Φορέα Χρηματοδότησης:	"Mical is a novel Tau interactor that regulates its aggregation propensity"»" με Κωδικό 112
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	Κατερίνα Παπανικολοπούλου

Το Τμήμα Προμηθειών του Ερευνητικού Κέντρου Βιοϊατρικών Επιστημών, προκειμένου να προβεί στην προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων καλεί, κάθε ενδιαφερόμενο φυσικό ή νομικό πρόσωπο που είναι σε θέση να προμηθεύσει τα είδη που περιγράφονται στον πίνακα που επισυνάπτεται, όπως εκδηλώσει το ενδιαφέρον του με κατάθεση οικονομικής προσφοράς (πρωτότυπη με σφραγίδα-υπογραφή στο Τμήμα Προμηθειών του Ε.ΚΕ.Β.Ε ΑΛ/ΦΛΕΜΙΓΚ (Αλ. Φλέμιγκ 34, Βάρη Αττικής/Ισόγειο ,γραφείο 209)έως και την **12.11.2020**,ώρα 15:00μμ.

Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση μόνο την τιμή** όπως περιγράφονται αναλυτικά στον πίνακα που ακολουθεί.

Σημειώνεται ότι επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για ένα ή περισσότερα ή το σύνολο των ειδών/τμημάτων **1-9** της πρόσκλησης που φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα .Οι προσφορές θα κρίνονται ανά είδος /τμήμα.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΘΕΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	ΤΜΧ	1	38000000-5	1.210,00 €
2	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΚΙΝΗΣΗΣ (ROCKER)	ΤΜΧ	1	38000000-5	550,00 €
3	ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ (BLOCK HEATER) ΜΕ ΔΥΟ ΕΝΘΕΤΑ (BLOCK) 28x1,5ml 28x2ml	ΤΜΧ	1	38000000-5	550,00 €
4	ΣΕΤ ΠΙΠΕΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ	ΤΜΧ	1	38000000-5	630,00 €
5	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗΣ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΑΞΟΝΑ	ΤΜΧ	1	38000000-5	440,00 €
6	ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΤΗΣ ΧΕΙΡΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΜΑΛΑΚΟΥ ΙΣΤΟΥ ΣΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΙΚΡΟΓΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ	ΤΜΧ	1	38000000-5	419,00 €
7	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ 2 ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ	ΤΜΧ	1	38000000-5	900,00 €
8	ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ (VORTEX)	ΤΜΧ	1	38000000-5	200,00 €
9	ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ & ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΑΚΑ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ	ΤΜΧ	1	38000000-5	410,00 €

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α 147) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- του ν. 4314/2014 (Α 265) Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και του ν. 3614/2007 (Α 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»
- του ν. 4270/2014 (Α 143) Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις
- του ν. 4250/2014 (Α 74) Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του πδ 318/1992 (Α 161) και λοιπές ρυθμίσεις, και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α 107) Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές
- του άρθρου 26 του ν. 4024/2011 (Α 226) Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση
- του ν. 4013/2011 (Α 204) Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων
- του ν. 3861/2010 (Α 112) Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις
- του ν. 3469/2006 (Α 131) Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις
- του ν. 2859/2000 (Α 248) Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας
- του ν. 2690/1999 (Α 45) Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις, και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15
- του ν. 2121/1993 (Α 25) Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα
- του πδ 28/2015 (Α 34) Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία
- του πδ 80/2016 (Α 145) Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β 3400) και της ΥΑ 57654/2017 (ΦΕΚ Β 1781) Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του ΚΗΜΔΗΣ
- του πδ 38/2017 (ΦΕΚ Α 63) Κανονισμός Λειτουργίας ΑΕΠΠ
- του πδ 39/2017 (ΦΕΚ Α 64) Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών
- της ΥΑ 1191/2017 (ΦΕΚ Β 969) για την απόδοση κράτησης 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ
- του πδ 93/95 (ΦΕΚ Α 57) Ίδρυση νπιδ με την επωνυμία «Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών Αλέξανδρος Φλέμιγκ
- τους 4310/2014 και ν. 4485/2017 περί Έρευνας
- Την Ένταξη της Πράξης "Targeting human Wnt1 via siRNA nanoparticles to boost dendritic cell VACCination against lung cancer NEOantigens", στο πλαίσιο της 1η ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΛΙΔΕΚ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ της ΓΓΕΤ 14/09/2018

- Την από 12/10/2018 με Αρ. πρωτ.: 170984/12 , με θέμα με θέμα «Απόφαση Χρηματοδότησης έργου με κωδικό 112 και τίτλο: “Mical is a novel Tau interactor that regulates its aggregation propensity”, στο πλαίσιο της Δράσης «1η Προκήρυξη ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών» Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αικατερίνη Παπανικολοπούλου Φορέας Υποδοχής: Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμιγκ»
- Τη σχετική απόφαση της 209ης/22.10.2018 Συνεδρίας του Δ.Σ. του Κέντρου, περί Αποδοχής Διαχείρισης του ως άνω έργου.
- Το τεκμηριωμένο αίτημα της Επιστημονικής Υπεύθυνης Ερευνητού Αικατερίνη Παπανικολοπούλου με αρ. πρωτ. ΤΑ98- 2018 /22.10.2018 περί της αναγκαιότητας εκτέλεσης του ερευνητικού έργου «*Mical is a novel Tau interactor that regulates its aggregation propensity*» στο πλαίσιο της 1η ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΛΙΔΕΚ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ της ΓΓΕΤ 09/01/2017 όπως εγκρίθηκε και εντάχθηκε στον αναλυτικό προϋπολογισμό του Κέντρου με την υπ’ αριθμ. 209/22.10.2018 απόφαση συνεδρίασης του Δ.Σ. του Κέντρου για την προμήθεια Ερευνητικών Αναλωσίμων.
- Την απόφαση έγκρισης 2^{ης} Τροποποίησης Προϋπολογισμού του Ερευνητικού Κέντρου Βιοϊατρικών Επιστημών Αλ. Φλέμιγκ απο το Υπουργείο Παιδείας Έρευνας & Θρησκευμάτων με αρ. Πρωτ. 190705/Β2/08-11-2018 και ΑΔΑ: 6ΒΔΗ4653ΠΣ-Α46.

ΠΙΝΑΚΑΣ – Τεχνικές Προδιαγραφές

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΘΕΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	<p>1. Να διαθέτει 5 χτένες πάχους 1.5mm, 5 σετ υάλινων πλακών (1 σετ = 1 μεγάλη + 1 μικρή πλάκα), με ενσωματωμένους διαμορφωτές χώρου (Spacers 1.5mm) για ευκολότερη και χωρίς προβλήματα ευθυγράμμισης διαδικασία προετοιμασίας της πηκτής</p> <p>2. Να μπορεί να δεχτεί χτένες των 5, 9, 10, 15 δειγμάτων, χτένα με IPGwell και χτένες Prep.</p> <p>3. Να διαθέτει 2 βάσεις παρασκευής μαζί με 4 πλαίσια χύτευσης 4 πηκτών ταυτοχρόνως.</p> <p>4. Να συνοδεύεται από σύστημα συναρμολόγησης εκμαγείου για την πηκτή</p> <p>5. Να συνοδεύεται από οδηγό φόρτωσης δειγμάτων</p> <p>6. Η δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος (buffertank) να είναι ομοιόμορφης κατασκευής, μονού πήγματος, χωρίς ενώσεις για αποφυγή διαρροών.</p> <p>7. Να συνοδεύεται από κάλυμμα με καλώδια για σύνδεση σε συνοδό τροφοδοτικό με σύστημα αυτόματης διακοπής της τροφοδοσίας σε περίπτωση απασφάλισης για μέγιστη προστασία από ηλεκτροπληξία.</p> <p>8. Να διατίθενται από τον κατασκευαστικό οίκο των συσκευών ηλεκτροφόρησης, για πιθανή μελλοντική αγορά, αναλώσιμα για προετοιμασία Stain-Free πηκτών ακρυλαμιδίου καθώς και έτοιμες pre-cast πηκτές ακρυλαμιδίου συμβατές με τη συσκευή ηλεκτοφόρησης.</p> <p>9. Ο απαιτούμενος συνολικός όγκος διαλύματος να μην ξεπερνά τα 1000ml για εξοικονόμηση αναλωσίμων.</p> <p>10. Να διαθέτει ένδειξη στη δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος (buffertank) για τα επίπεδα όγκου του ρυθμιστικού διαλύματος κατάλληλα για 2 πηκτές και 4 αντίστοιχα.</p> <p>11. Να υπάρχει δυνατότητα για ηλεκτροφόρηση και προπαρασκευασμένων πηκτών του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τις συσκευές.</p> <p>12. Να διατίθενται από kit αναλωσίμων έναρξης αρχικής λειτουργίας που να επιτρέπουν την Παρασκευή stain-free πηκτής ακρυλαμιδίου 10%</p> <p>13. Μέγεθος προπαρασκευασμένης (precast) πηκτής 8.6 x 6.8cm</p> <p>14. Μέγεθος handcast πηκτής : 8.3 x 7.3cm</p> <p>15. Να διαθέτει ικανότητα ταυτόχρονης ηλεκτροφόρησης (4) τεσσάρων πηκτών στο ίδιο δοχείο ηλεκτροφόρησης, πάχους 1,50 mm τουλάχιστον.</p> <p>16. Να διαθέτει δυνατότητα τοποθέτησης εξαρτήματος για Western Blotting στο ίδιο δοχείο ηλεκτροφόρησης.</p> <p>17. Να έχει δυνατότητα χρήσης θερμοπλαστικών casting gaskets με το ήδη εγκατεστημένο casting stand (βάθρο χύτευσης).</p> <p>18. Οι Διαστάσεις να μην ξεπερνούν (ΠxΜxΥ): 13x18x20cm</p>	38000000-5	1

2	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΚΙΝΗΣΗΣ (ROCKER)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη LED χρόνου και ταχύτητας 2. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη γωνία ανακίνησης (rocking angle) τουλάχιστον 10 έως 150 3. Το εύρος ταχύτητας να είναι 1 έως 70rpm τουλάχιστον, με έλεγχο ταχύτητας: $\leq 50\text{rpm} \pm 1\text{rpm}$ $> 50\text{rpm} \pm 2\text{rpm}$ 4. Να διαθέτει εύρος χρόνου τουλάχιστον από 1min έως 99h 59min και να υπάρχει δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας 5. Να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί τουλάχιστον 6 μικροπλάκες των 96 βοθρίων έκαστη 6. Να μπορεί να δεχθεί μέγιστο φορτίο τουλάχιστον 4.5kg στα $\leq 50\text{rpm}$ 7. Να συνοδεύεται από βάση από λάστιχο και έξι λωρίδες (strips) από λάστιχο. 8. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο έτη 9. Να έχει τις πιστοποιήσεις cCSAus και CE 10. Να μπορεί προαιρετικά να δεχθεί αντιολισθητικό δίσκο από λάστιχο 	38000000-5	1
3	ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ (BLOCK HEATER) ΜΕ ΔΥΟ ΕΝΘΕΤΑ (BLOCK) 28x1,5ml 28x2ml	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να πρόκειται για συσκευή θέρμανσης σωληναρίων με δύο ένθετα (block) θέρμανσης 2. Να διαθέτει οθόνη για εμφάνιση της θερμοκρασίας και του χρόνου 3. Ρύθμιση θερμοκρασίας τουλάχιστον από θερμοκρασία περιβάλλοντος συν 50C έως 1300C 4. Η ακρίβεια ελέγχου της θερμοκρασίας στους 370C να είναι τουλάχιστον $\leq 0.50C$ 5. Η ομοιομορφία της θερμοκρασίας στους 370C να είναι τουλάχιστον $\pm 10C$ 6. Να διαθέτει ρύθμιση του χρόνου θέρμανσης από 0-90 λεπτά τουλάχιστον καθώς και δυνατότητα συνεχούς θέρμανσης 7. Ο χρόνος ανόδου της θερμοκρασίας από τους 30 έως τους 1300C να είναι $\leq 20\text{min}$ 8. Να προσφέρεται με δύο ένθετα (block), • Ένα για 28 τουλάχιστον σωληνάρια των 1,5ml • Ένα για 28 τουλάχιστον σωληνάρια των 2 ml 9. Οι εξωτερικές διαστάσεις της συσκευής στον πάγκο να είναι μικρότερες από 33 X 20 cm 10. Να υπάρχουν διαθέσιμη μεγάλη ποικιλία από ένθετα όπως για θέρμανση: κωνικών σωληναρίων 15ml ή 50ml, πλακών 96 θέσεων, σωληναρίων PCR 0.2ml ή 0.5ml, δοκιμαστικών σωληνών διαμέτρου 13, 16 ή 18mm 11. Να διαθέτει προηγμένο εσωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας για εξαιρετική ακρίβεια και έλεγχο θερμοκρασίας 12. Να διαθέτει ακριβή έλεγχο θερμοκρασίας με κύκλωμα PID 13. Να διαθέτει ενσωματωμένη προστασία από υπερθέρμανση 14. Να διαθέτει σήμανση CE και τόσο ο κατασκευαστής όσο και ο προμηθευτής να διαθέτουν ISO 9001 	38000000-5	1

4	ΣΕΤ ΠΙΠΕΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ	<p>Να πρόκειται για σετ πιπετών με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα</p> <p>2. Το προσφερόμενο σετ να περιλαμβάνει 4 πιπέττες και να καλύπτει τους όγκους 0.2-2μl, 2-20μl, 20-200μl, 100-1000 μl και να περιλαμβάνει τρία τουλάχιστον rack με ρύγχη για τις προσφερόμενες πιπέττες καθώς και τέσσερα στηρίγματα ώστε ο χρήστης να μπορεί να κρεμάσει τις πιπέττες χωριστά</p> <p>3. Να λειτουργούν με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιπεταρίσματος</p> <p>4. Να διαθέτουν απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού</p> <p>5. Το κουμπί απόρριψης να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες</p> <p>6. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη</p> <p>7. Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων</p> <p>8. Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της</p> <p>9. Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιπεταρίσματος, σύμφωνα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις</p> <p>10. Κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση</p> <p>11. Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους</p> <p>12. Οι πιπέττες να είναι πλήρως αποστειρωσίμες στους 1210C</p> <p>13. Οι πιπέττες να είναι κατασκευασμένες με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ISO8655</p> <p>14. Να διαθέτουν κωδικοποίηση του σειριακού αριθμού δύο διαστάσεων (QR code)</p> <p>15. Ο κατασκευστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001</p> <p>16. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο</p> <p>17. Να έχουν συστηματικό λάθος και τυχαίο λάθος τουλάχιστον όπως παρακάτω:</p> <table border="1" data-bbox="521 852 1169 1118"> <thead> <tr> <th>Μοντέλο</th> <th>Όγκος (μL)</th> <th>Συστηματικό σφάλμα (μL)</th> <th>Τυχαίο σφάλμα (μL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">0,2-2μl</td> <td>Ελαχ. 0,2</td> <td>±0,024</td> <td>≤0,012</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>±0,027</td> <td>≤0,013</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 2</td> <td>±0,030</td> <td>≤0,014</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2-20μl</td> <td>Ελαχ. 2</td> <td>±0,10</td> <td>≤0,030</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>±0,10</td> <td>≤0,050</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 20</td> <td>±0,20</td> <td>≤0,060</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">20-200μl</td> <td>Ελαχ. 20</td> <td>±0,50</td> <td>≤0,20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>±0,80</td> <td>≤0,25</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 200</td> <td>±1,60</td> <td>≤0,30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">100-1000 μl</td> <td>Ελαχ. 100</td> <td>±3,0</td> <td>≤0,6</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>±4,0</td> <td>≤1,0</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 1000</td> <td>±8,0</td> <td>≤1,5</td> </tr> </tbody> </table>	Μοντέλο	Όγκος (μL)	Συστηματικό σφάλμα (μL)	Τυχαίο σφάλμα (μL)	0,2-2μl	Ελαχ. 0,2	±0,024	≤0,012	1	±0,027	≤0,013	Μεγ. 2	±0,030	≤0,014	2-20μl	Ελαχ. 2	±0,10	≤0,030	10	±0,10	≤0,050	Μεγ. 20	±0,20	≤0,060	20-200μl	Ελαχ. 20	±0,50	≤0,20	100	±0,80	≤0,25	Μεγ. 200	±1,60	≤0,30	100-1000 μl	Ελαχ. 100	±3,0	≤0,6	500	±4,0	≤1,0	Μεγ. 1000	±8,0	≤1,5	38000000-5	1
Μοντέλο	Όγκος (μL)	Συστηματικό σφάλμα (μL)	Τυχαίο σφάλμα (μL)																																													
0,2-2μl	Ελαχ. 0,2	±0,024	≤0,012																																													
	1	±0,027	≤0,013																																													
	Μεγ. 2	±0,030	≤0,014																																													
2-20μl	Ελαχ. 2	±0,10	≤0,030																																													
	10	±0,10	≤0,050																																													
	Μεγ. 20	±0,20	≤0,060																																													
20-200μl	Ελαχ. 20	±0,50	≤0,20																																													
	100	±0,80	≤0,25																																													
	Μεγ. 200	±1,60	≤0,30																																													
100-1000 μl	Ελαχ. 100	±3,0	≤0,6																																													
	500	±4,0	≤1,0																																													
	Μεγ. 1000	±8,0	≤1,5																																													
5	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗΣ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΑΞΟΝΑ	<p>1. Να είναι κατάλληλη για περιστροφή των δειγμάτων με ταχύτητα περιστροφής 24rpm & μεταβαλλόμενη γωνία περιστροφής.2. Να κάνει ανακίνηση με περιστροφή αλλά και με μόχλευση.3. Να δέχεται μεγάλο ευρος σωληναρίων, από 1,5ml μέχρι και 50ml καθώς και 96 well πλάκες4. Να είναι αθόρυβη.5. Να δύναται να τοποθετηθεί σε cool room, ητοι να είναι ανθεκτική σε υγρασία</p>	38000000-5	1																																												

6	ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΤΗΣ ΧΕΙΡΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΜΑΛΑΚΟΥ ΙΣΤΟΥ ΣΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΙΚΡΟΓΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Τροφοδοσία: Μπαταρία λιθίου 3,7 V 2. Ταχύτητα (χωρίς φορτίο): 12000 rpm, κατάλληλο για ιστούς από ζώα, βακτήρια και φυτά 3. Διάρκεια ζωής της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας (χωρίς φορτίο): 4 ώρες 4. Διαστάσεις: 155 mm x 25 mm 5. Βάρος: 0,2 kg 6. Δέχεται πλαστικά έμβολα 1.5 cm3 καθώς και μεταλλικό έμβολο. 	38000000-5	1
7	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ 2 ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να έχει μέγιστο βάρος ζύγισης όχι μικρότερο από 5.200gr και αναγνωσιμότητα 0.01gr 2. Να έχει εσωτερική βαθμονόμηση 3. Να έχει επαναληψιμότητα μετρήσεων 0.01 ή καλύτερη και γραμμικότητα ± 0.02 ή καλύτερη 4. Ο χρόνος σταθεροποίησης της μέτρησης να μην υπερβαίνει το 1sec 5. Να ζυγίζει σε διάφορες μονάδες μέτρησης και υποχρεωτικά σε mg, gr, kg, ounce, round με εναλλαγή αυτών από τον πίνακα ελέγχου 6. Να έχει ενσωματωμένες μεθόδους ζύγισης όπως καταμέτρηση τεμαχίων, ποσοστιαία ζύγιση επί συνόλου, πυκνομέτρηση 7. Ο δίσκος ζύγισης να είναι από ανοξείδωτο ασάλι, με διάμετρο τουλάχιστον 180mm 8. Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από +5°C έως 40°C 9. Να έχει θύρα RS232 και θύρα USB 10. Να έχει ευανάγνωστη οθόνη LCD με ρυθμιζόμενη φωτεινότητα καθώς και ειδοποίηση υπέρβασης μέγιστου βάρους 11. Να πληρεί τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά τα πρότυπα IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL 61010-1 12. Να προσφερθεί με 2 έτη εγγύηση καλής λειτουργίας 13. Ο προμηθευτής να διαθέτει υποχρεωτικά εκπαιδευμένο τεχνικό στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή. Να προσκομιστεί το σχετικό πιστοποιητικό εκπαίδευσης μαζί με την προσφορά. 	38000000-5	1
8	ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ (VORTEX)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να έχει εύρος ταχύτητας ανάδευσης 300-2500rpm 2. Η ακτίνα ανάδευσης να είναι ≥ 4.9mm 3. Να διαθέτει λειτουργία Auto/Off/On, διακόπτη ρύθμισης ταχύτητας 4. Να περιλαμβάνει κατάλληλα εξαρτήματα 5. Το βάρος να μην υπερβαίνει τα 4.5kg 6. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε θερμοκρασίες 4-40OC και 20% - 85% σχετική υγρασία 7. Να πληρεί τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά τα πρότυπα EN 61010-1, EN 61010-2-051 8. Να προσφερθεί με 2 έτη εγγύηση καλής λειτουργίας 9. Ο προμηθευτής να διαθέτει υποχρεωτικά εκπαιδευμένο τεχνικό στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή. Να προσκομιστεί το σχετικό πιστοποιητικό εκπαίδευσης μαζί με την προσφορά. 	38000000-5	1

9	ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ & ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΑΚΑ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Να έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητας ανάδευσης 60 – 1600rpm ή ευρύτερο 2. Να έχει ρύθμιση θερμοκρασίας +5°C από θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 500 °C ή ευρύτερη 3. Να διαθέτει ψηφιακό έλεγχο των παραμέτρων με ευανάγνωστη οθόνη LCD η οποία να διαθέτει απαραίτητως και ειδική ένδειξη όταν η θερμοκρασία υπερβαίνει τους 40°C για την προστασία των χειριστών 4. Να είναι κατάλληλος για όγκους έως τουλάχιστον 15Lt και να διαθέτει κεραμική πλάκα διαστάσεων τουλάχιστον 17 x 17cm 5. Να μπορεί να τοποθετηθεί σε cold room με συνθήκες έως και 80% σχετική υγρασία 6. Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα προστασίας με αυτόματη διακοπή της θέρμανσης σε περίπτωση υπέρβασης της επιθυμητής θερμοκρασίας 7. Το περίβλημα του οργάνου να είναι ανθεκτικό σε χημικά και να παραμένει ψυχρό κατά τη θέρμανση για την ασφάλεια των χειριστών 8. Να είναι κατάλληλος και για διαλύματα με υψηλό ιξώδες. Να γίνει σχετική αναφορά στην προσφορά. 9. Να διαθέτει υποδοχή για αισθητήρα θερμοκρασίας καθώς και δυνατότητα βαθμονόμησης για έως και 3 διαφορετικές θερμοκρασίες 10. Ο προμηθευτής να διαθέτει εκπαιδευμένο τεχνικό στις εγκαταστάσεις του οίκου κατασκευής και να προσκομίζει το σχετικό πιστοποιητικό εκπαίδευσης 11. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να διαθέτουν ISO9001-2015 το οποίο να προσκομίζεται 12. Να προσφερθεί με εγγύηση 2 ετών 	38000000-5	1
---	--	---	------------	---