



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Πληροφορίες: Λίνα Κυργιαφίνη

Τηλ.: 2310 9184

FAX: 2310 9210

e-mail: linaki@auth.gr

ΚΤΙΡΙΟ: Γραμματείας Τμήματος Ιατρικής



ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ για την προμήθεια αναλωσίμων εργαστηρίου

Η Σχολή Επιστημών Υγείας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης προτίθεται να προβεί, σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ. 118 του ν. 4412/2016 στην προμήθεια αντιδραστηρίων εργαστηρίου για τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές λειτουργίες εργαστηριακών μονάδων των Τμημάτων Ιατρικής, Κτηνιατρικής και Φαρμακευτικής Α.Π.Θ.

Οι κωδικοί CPV των προμηθειών είναι: 33696300-8 [Χημικά αντιδραστήρια], 33696500-0 [Αντιδραστήρια εργαστηρίων], 33698100-0 [Καλλιέργειες μικροβιολογίας]

Η περιγραφή των ειδών, τα τεχνικά χαρακτηριστικά, οι ζητούμενες ποσότητες και οι τιμές βάσης περιλαμβάνονται στο συνημμένο πίνακα, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **είκοσι χιλιάδων πεντακοσίων εξήντα επτά ευρώ (20.567,00€) με ΦΠΑ.**

Πληροφορίες και διευκρινήσεις, καθώς και τον κατάλογο των ζητούμενων υλικών σε επεξεργάσιμη μορφή, μπορείτε να ζητήσετε από την κ. Λίνα Κυργιαφίνη, τηλ.: 2310 99 9184, e-mail: linaki@auth.gr

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να αποστείλουν τις προσφορές τους εντός οκτώ (8) ημερών από την ανακοίνωση της πρόσκλησης μέχρι και την **Παρασκευή 2 Οκτωβρίου 2020, ώρα 15:00** με ηλεκτρονική αποστολή στο email: info@health.auth.gr

Η αξιολόγηση των προσφορών θα ολοκληρωθεί εντός δέκα (10) ημερών, με κριτήριο είτε αποκλειστικά την τιμή ανά είδος είτε ποιοτικά χαρακτηριστικά ανά είδος, τα οποία πρέπει να αναφέρονται.

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν (με email ή fax) για τα αποτελέσματα της αξιολόγησης και την κατάταξή τους.

Εάν το ποσό του αιτήματος είναι μεγαλύτερο των 2.500€ χωρίς ΦΠΑ, ο υποψήφιος ανάδοχος θα κληθεί να προσκομίσει εντός δεκαπέντε (15) ημερών, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016, τα παρακάτω πιστοποιητικά:

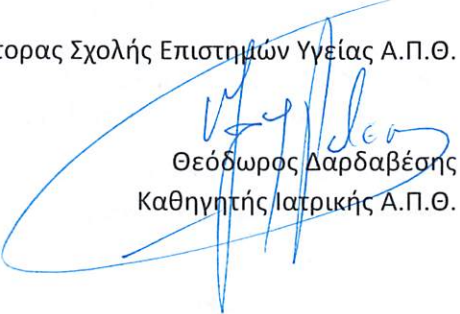
- Πιστοποιητικό ποινικού μητρώου του νομίμου εκπροσώπου της εταιρείας, ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/ 1986 στην οποία θα δηλώνεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016
- Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας
- Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο να προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας.

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών εντός της ορισθείσας προθεσμίας ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

Η υπογραφή της σύμβασης (εφόσον απαιτείται) θα πραγματοποιηθεί μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών έγκρισης της πίστωσης και ανάθεσης από την αναθέτουσα αρχή. Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Τέλος, ενημερώνουμε ότι τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ο Κοσμήτορας Σχολής Επιστημών Υγείας Α.Π.Θ.



Θεόδωρος Δαρδαβέσης
Καθηγητής Ιατρικής Α.Π.Θ.

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ Α.Π.Θ.

Πίνακας υλικών πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια αντιδραστηρίων εργαστηρίου

α/α	Περιγραφή είδους	Συσκευασία/ Μονάδα μέτρησης	Ζητούμενη ποσότητα	Εκτιμώμενο κόστος (€) για τη ζητούμενη ποσότητα (με ΦΠΑ)
1	Αντιδραστήριο Απόλυτης Αιθανόλης 99,9 %, για την αφυδάτωση ιστολογικών παρεασκευασμάτων	1 lt	20	148,80
2	Haematoxylin Gill-2, αντιδραστήριο για τη χρώση ιστολογικών τομών	1 lt	4	198,40
3	Επικαλυπτικό ιστολογικών τομών, τύπου D.P.X. Mounting Medium	1 lt	2	128,96
4	Αντιδραστήριο για τη χρώση ιστολογικών τομών EOSIN Y (Yellowish), σκόνη	gr	100 gr	43,40
5	Αλκοόλη σε πλαστική άθραυστη φιάλη 5 L με χειρολαβή. Απόλυτη Αιθανόλης (99,9%), τύπου ETIPA Reagent του οίκου LOCATELLI ALCOOL. Μείγμα αλκοολών 99,9% αλκοολικών βαθμών, αποτελούμενο από αιθανόλη 90% και ισοπροπανόλη 10% (ET.IPA). 90.10 = EThanol 90%+IsoProrAnol 10%). Υποκαθιστά πλήρως την Analytical grade ethanol στις διαδικασίες αφυδάτωσης/ενυδάτωσης των κυττάρων	5 lt	2	74,40
6	Ξυλόλη διυλισμένη και φιλταρισμένη κατάλληλη για ιστολογική και κυτταρολογική χρήση. Τύπου Οίκου Thermo Fisher Scientific, κωδικός 6615	5 lt	6	223,20
7	Υπόστρωμα Nutrient agar	500 gr	1	70,68
8	Lithium acetoacetate $\geq 90\%$, τύπου Οίκου SIGMA, κωδικός A8509-1G	1 gr	1	221,96
9	Ethanol denaturated with Eurodenaturant 5L, τύπου Οίκου CHEM-LAB, κωδικός CL00.1807.5000	5 lt	1	55,80
10	Safranine	2,5 lt	1	102,92
11	Crystal violet	2,5 lt	1	102,92
12	Decolorizing Solution for the gram staining	500 ml	1	48,67
13	Ρυθμιστικό διάλυμα pH standards (4)	1 lt	1	11,16
14	Ρυθμιστικό διάλυμα pH standards (7)	1 lt	1	11,16
15	Ρυθμιστικό διάλυμα pH standards (10)	1 lt	1	14,38
16	Μυρμηγκικό οξύ	1 lt	8	126,98
17	Lactognost, test ελέγχου της παστερίωσης του γάλακτος	kit	1	38,44

α/α	Περιγραφή είδους	Συσκευασία/ Μονάδα μέτρησης	Ζητούμενη ποσότητα	Εκτιμώμενο κόστος (€) για τη ζητούμενη ποσότητα (με ΦΠΑ)
18	Perossitest, kit για τον ποιοτικό προσδιορισμό περοξειδάσης (peroxidase) στο αγελαδινό γάλα	kit/ 50 tests	1	124,00
19	Silica gel 60 (0.040-0.063 mm) for column chromatography (230-400 mesh ASTM), τύπου Merck CAS No. 7631-86-9, EC Number 231-545-4	1 kg	5	381,30
20	Πλάκα χρωματογραφίας Aluminum TLC plate, silica gel coated with flourescent indicator F254. The silica gel TLC plates come in a quantity of 25 size 20x20 cm for thin layer chromatography applications, τύπου Merck	pack/25	6	1.182,96
21	3-Acetoxybenzoic acid 98% τύπου Sigma Aldrich	10 gr	1	73,16
22	Ethyl acetate	2,5 lt	1	23,31
23	Χρωστική Πράσινο του Μαλαχίτη (Green Malachite), τύπου Merck κωδικός 110630	500 ml	2	173,60
24	Οινόπνευμα 99% Ethanol denatured	1lt	1	16,00
25	Χρωστική Νιγροσίνη (Nigrosin)	500 ml	2	178,56
26	In-Fusion HD Cloning Plus CE kit/10 rxns (with Competent Cells, CloneAmp HiFi PCR Premix, Cloning Enhancer) Προδιαγραφές: kitγια κλωνοποίηση που δεν απαιτεί τη χρήση εξειδικευμένων φορέων κλωνοποίησης. Να περιλαμβάνει ελάχιστα στάδια (χωρίς digestion, ligation, phosphorylation ή blunt-end polishing). Να είναι αποτελεσματικό ακόμη και σε μεγάλα τμήματα DNA (έως και 15Kb) και κατάλληλο για Multiple Fragment Cloning χωρίς να χρειάζεται SubCloning (95% απόδοση). Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε 15 λεπτά. Να περιλαμβάνει τα εξής: Stellar Competent Cells, CloneAmp HiFi Premix και Cloning Enhancer. Να διατίθεται σε συσκευασία για 10 αντιδράσεις	kit/10 rxns	3	926,28
27	Agarose, molecular biology grade	500 gr	1	231,88
28	Taq Hot Start DNA Polymerase with dNTPs	pac/250 units	2	272,80
29	NucleSpin Blood	kit/50 preps	2	405,48

α/α	Περιγραφή είδους	Συσκευασία/ Μονάδα μέτρησης	Ζητούμενη ποσότητα	Εκτιμώμενο κόστος (€) για τη ζητούμενη ποσότητα (με ΦΠΑ)
30	Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας. Να έχει συγκέντρωση τουλάχιστον 2X. Να περιλαμβάνει στο ίδιο μείγμα πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start), MgCl ₂ και dNTPs ώστε για την πραγματοποίηση της αντίδρασης να αρκεί η προσθήκη του DNA-μήτρα (template DNA) και των εκκινητών. Να είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό τμημάτων έως και 15 kb όταν ως μήτρα χρησιμοποιείται γονιδιωματικό DNA. Να έχει συχνότητα σφάλματος (error rate) 2,8 x 10 ⁻⁷ ή μικρότερη. Η ενεργοποίηση της πολυμεράση θερμής έναρξης στην υψηλή θερμοκρασία να ολοκληρώνεται σε 20 sec ή λιγότερο	kit/ 100 αντιδράσεις των 25μl	1	148,80
31	Kit σύνθεσης cDNA για real time PCR. Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg, χρόνος αντίδρασης κάτω από 20 λεπτά. Να περιλαμβάνει: Αντίστροφη μεταγραφάση (40.000 units), Reaction buffer με dNTPs & Mg Oligo dT Primer και Random 6mers σε ξεχωριστά σωληνάρια RNase free H ₂ O Dilution buffer για real time PCR	kit/ 200 αντιδράσεις	1	549,32
32	Sodium salicylate, τύπου 71945 Sigma-Aldrich	250 gr	1	66,84
33	Sodium nitroprusside dihydrate, τύπου 71778 Sigma-Aldrich	25 gr	1	46,75
34	Sodium hypochlorite solution, τύπου 13440 Fluka	500 ml	1	62,00
35	Urease, 20KU, τύπου U1500 Sigma-Aldrich	20 KU	1	171,12
36	Sodium azide, τύπου S2002 Sigma-Aldrich	25 gr	1	40,30
37	Cholesterol, τύπου C8667 Sigma-Aldrich	5 gr	1	97,09
38	Certified pH Buffer Solution, pH 4 at 25oC, τύπου PH425CF Sigma-Aldrich	500 ml	1	57,16
39	Certified pH Buffer Solution, pH 7at 25oC, τύπου PH725CF Sigma-Aldrich	500 ml	1	57,16
40	Θειικός ψευδάργυρος σκόνη (Zinc Sulphate)	1 kg	4	143,84
41	Φορμόλη 37%	1 lt	4	20,83
42	Ethanol Abs. denatured 99,8%	2,5 lt	4	138,88
43	Sodium Chloride	1 kg	4	32,24
44	Διαιθυλαιθέρας	2,5 lt	3	110,34

α/α	Περιγραφή είδους	Συσκευασία/ Μονάδα μέτρησης	Ζητούμενη ποσότητα	Εκτιμώμενο κόστος (€) για τη ζητούμενη ποσότητα (με ΦΠΑ)
45	<p>Κιτ αντιδραστηρίων για την ταχεία προετοιμασία DNA βιβλιοθηκών υψηλής ποιότητας και απόδοσης, για χρήση σε αλληλουχητές νέας γενιάς του οίκου Illumina. Να δύναται να χρησιμοποιηθεί με ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA από 100 pg έως 0.5 μg, το οποίο να μπορεί να είναι διαλυμένο είτε σε standard buffers (TE, Tris-HCl) ή σε νερό. Να περιλαμβάνει έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια για όλα τα στάδια προετοιμασίας της βιβλιοθήκης, ώστε η συνολική διαδικασία να μην ξεπερνά τις 2,5 ώρες. Να περιέχει έτοιμο μείγμα αντιδραστηρίων για την ταυτόχρονη εκτέλεση σε ένα βήμα, του ενζυμικού κατακερματισμού του DNA και της επιδιόρθωσης και προετοιμασίας (End-Repair και dA-tailing) των DNA θραυσμάτων, χωρίς βήμα καθαρισμού και κατά συνέπεια απώλειες του δείγματος. Η απόδοση της αντίδρασης αυτής να παραμένει σταθερή ανεξάρτητα από την αρχική ποσότητα DNA και το περιεχόμενό του σε GC. Το kit να επιτρέπει τη σήμανση των βιβλιοθηκών με ειδικά indices/barcodes ώστε να μπορούν να αναλυθούν ταυτόχρονα στον αλληλουχητή νέας γενιάς (pooling/multiplex). Η ενσωμάτωση των indices να πραγματοποιείται με τη χρήση προσαρμογέων σε σχήμα θηλιάς (loop adaptors) για την αποφυγή σχηματισμού διμερών μεταξύ τους και για μέγιστη απόδοση πρόσδεσής τους στα DNA θραύσματα έτσι ώστε η ενίσχυση της βιβλιοθήκης στη συνέχεια, να πραγματοποιείται σε όσο το δυνατόν λιγότερους κύκλους PCR. Επιπλέον να περιέχει master mix με hotstart DNA πολυμεράση εξαιρετικά υψηλής πιστότητας (fidelity vs. Taq: 280x) και απόδοσης για την ενσωμάτωση των indices/barcodes και των P5/P7 sequences στα θραύσματα, αυξάνοντας παράλληλα την ποσότητα της παραγόμενης βιβλιοθήκης. Να περιέχει τα σφαιρίδια (size selection and cleanup beads) για την επιλογή των DNA θραυσμάτων βάσει του μεγέθους τους και για τον περαιτέρω καθαρισμό τους στο τέλος της όλης διαδικασίας. Τα ειδικά indices/barcodes (μαζί με τα adaptors και το ένζυμο για το άνοιγμα των loops) να παρέχονται ξεχωριστά για μεγαλύτερη ευελιξία στο σχεδιασμό της σήμανσης των βιβλιοθηκών. Τύπου NEBNext® Ultra™ II FS DNA Library Prep with Sample Purification Beads , Εταιρεία NEB, κωδ. E6177L)</p>	σετ/ 2 τμχ (96 αντιδρ/τμχ)	1	3.070,00

α/α	Περιγραφή είδους	Συσκευασία/ Μονάδα μέτρησης	Ζητούμενη ποσότητα	Εκτιμώμενο κόστος (€) για τη ζητούμενη ποσότητα (με ΦΠΑ)
46	Μείγμα αντιδραστηρίων (2X) κατάλληλο για την ενίσχυση μεγάλων τμημάτων DNA καθώς και DNA περιοχών με υψηλή περιεκτικότητα σε GC. Να περιέχει HotStart DNA Polymerase υψηλής αξιοπιστίας (280 φορές μεγαλύτερη από της απλής Taq DNA Polymerase) και ταχύτητας (10 s/kb). Το μίγμα να περιλαμβάνει επίσης dNTPs, Mg ⁺⁺ και διάλυμα αντίδρασης κατάλληλο για την υψηλής απόδοσης ενίσχυση του DNA ανεξαρτήτως της περιεκτικότητάς του σε GC. Τύπου Q5 Hot Start High-Fidelity 2X Master Mix με 280 φορές μεγαλύτερη πιστότητα από την απλή Taq, NEB, M0494S	kit / 2 x 1.25 ml για 100 αντιδράσεις	1	205,00
47	Αιθανόλη ETHANOL ABSOLUTE	2,5 lt	3	372,00
48	Πρότυπη ουσία Supelco 37 Component FAME Mix	1 ml	3	372,00
49	Αντιδραστήριο Acetobacter aceti τύπου ATCC® 15973™	kit/2 stick	1	84,75
50	L-Tryptophan (Ph. Eur., USP) pure, pharma grade	100 gr	1	115,32
51	L-phenylalaline	100 gr	1	58,28
52	L-Leucine min. 98.5 %, Ph.Eur., for biochemistry	100 gr	1	53,07
53	L-Isoleucine research grade	100 gr	1	63,24
54	L-Methionine min. 99 %, for biochemistry	100 gr	1	47,12
55	L-Valine research grade	100 gr	1	53,94
56	L-Proline min. 98.5 %, Ph.Eur., for biochemistry	100 gr	1	53,94
57	L-Lysine, 98%	100 gr	1	99,20
58	Meglumin low in Endotoxin Emprove PH EUR,JP, USP	1kg	1	279,00
59	DNA extraction kit (50 extractions)	kit/ 50 extractions	3	381,60
60	Αντιδραστήριο προσδιορισμού βιταμίνης B3 με μικροβιολογική ELISA kit, για χρήση στην Ιατρική και Κτηνιατρική. Με πιστοποίηση CE-IVD για τον προσδιορισμό βιταμινών του συμπλέγματος Β. Τύπου κωδικός KIF003 του οίκου Immundiagnostik AG (Microbiological test kit for the determination of total free niacin (nicotinic acid/nicotinamide acid) in serum using a Lactobacillus plantarum-coated microtitre plate For use in human and veterinary medicine and in research CE – IVD)	kit	1	843,76

α/α	Περιγραφή είδους	Συσκευασία/ Μονάδα μέτρησης	Ζητούμενη ποσότητα	Εκτιμώμενο κόστος (€) για τη ζητούμενη ποσότητα (με ΦΠΑ)
61	Αντιδραστήριο προσδιορισμού βιταμίνης Β6 με μικροβιολογική ELISA kit, για χρήση στην Ιατρική και Κτηνιατρική. Με πιστοποίηση CE-IVD για τον προσδιορισμό βιταμινών του συμπλέγματος Β. Τύπου κωδικός KIF006 του οίκου Immundiagnostik AG (Microbiological test kit for the determination of vitamin B6 in serum using a Saccharomyces cerevisiae coated microtitre plate For use in human and veterinary medicine and in research , CE-IVD	kit	1	657,20
62	Αντιδραστήριο προσδιορισμού βιταμίνης Β2 με μικροβιολογική ELISA kit, για χρήση στην Ιατρική και Κτηνιατρική. Με πιστοποίηση CE-IVD για τον προσδιορισμό βιταμινών του συμπλέγματος Β. Τύπου κωδικός KIF002S του οίκου Immundiagnostik AG Microbiological test kit for the determination of vitamin B2 in serum using a Lactobacillus rhamnosus coated microtitre plate For use in human and veterinary medicine and in research CE – IVD	kit	1	657,20
63	Histamine dihydrochloride Reference Standard για προσδιορισμό ισταμίνης φθορισμομετρικά	100 mg	1	98,58
64	o-Phthalaldehyde, 99% για προσδιορισμό ισταμίνης φθορισμομετρικά	5 gr	1	33,60
65	Sulfuric acid 0.1 N για προσδιορισμό ισταμίνης φθορισμομετρικά, Titrations, ASTM D-3228	1lt	1	24,80
66	Sodium hydroxide, 1N standard solution για προσδιορισμό ισταμίνης φθορισμομετρικά	1lt	1	24,80
67	Sulfuric Acid 0.05N volumetric solution για προσδιορισμό ισταμίνης φθορισμομετρικά	1lt	1	49,60
68	Sulfuric acid 2 N για προσδιορισμό ισταμίνης φθορισμομετρικά, Titrations, ASTM D-3228	1lt	1	31,00
69	Methanol p. a., για προσδιορισμό ισταμίνης φθορισμομετρικά, ACS, ISO, Ph. Eur. (min. 99.8 %)	1lt	1	34,84
70	Terephthalic acid, analytical grade	500 gr	2	126,48
71	Zinc acetate dihydrate, analytical grade	1 kg	1	124,00
72	Triethylamine, analytical grade	500 ml	2	219,48
73	Chloroform, analytical grade	2,5 lt	1	80,60
74	Φάκελοι με διοξείδιο του άνθρακα για την καλλιέργεια αναερόβιων μικροβίων (AnaeroGen 2,5ltr 1x10)	pac/10 φάκελοι	10	396,80
75	Δείκτες Ελέγχου Αναερόβιων συνθηκών (Anaerobic indicator 1x100)	kit/100	1	47,12
76	Θρεπτικό Υπόστρωμα για ανάπτυξη μικροβίων (Nutrient Agar)	500 gr	1	62,00

α/α	Περιγραφή είδους	Συσκευασία/ Μονάδα μέτρησης	Ζητούμενη ποσότητα	Εκτιμώμενο κόστος (€) για τη ζητούμενη ποσότητα (με ΦΠΑ)
77	Θρεπτικό Υπόστρωμα για την ανάπτυξη του μικροβίου Εντερόκοκκος (Slanetz and Bartley Medium, Enterococcus Agar)	500 gr	1	93,00
78	Θρεπτικός ζωμός για Σαλμονέλλα (Rappaport Vassiliadis Broth)	500 gr	1	93,00
79	Θρεπτικό Υπόστρωμα για την ανάπτυξη του μικροβίου Σταφυλόκοκκος (Vogel-Johnson Agar)	500 gr	1	217,00
80	Θρεπτικό Υπόστρωμα για ανάπτυξη Ψευδομονάδας (Pseudomonas Agar Base)	500 gr	1	99,20
81	Θρεπτικό Υπόστρωμα για την ανάπτυξη του μικροβίου Κλωστηρίδιο (Perfringens Agar Base TSC&SFP)	500 gr	1	76,26
82	Πρόσθετο συμπλήρωμα για το άγαρ του Κλωστηριδίου (Perfringens (TSC) Supplement 1x10)	pac/10 φιαλίδια	2	210,80
83	Πρόσθετο συμπλήρωμα για το άγαρ της Ψευδομονάδας (Pseudomonas C N Selective Supplement 1x10)	pac/10 φιαλίδια	2	148,80
84	Θρεπτικό Υπόστρωμα για ανάπτυξη του μικροβίου Λεγιωνέλλα (Legionella CYE Agar base ISO 11731)	500 gr	1	68,20
85	Πρόσθετο συμπλήρωμα για το άγαρ της Λεγιωνέλλας (GVPC Supplement PK/4)	pac/4 φιαλίδια	3	111,60
86	Πρόσθετο συμπλήρωμα για το άγαρ της Λεγιωνέλλας (BCYE a-Growth Supplement PK/4)	pac/4 φιαλίδια	3	111,60
87	Αντιδραστήρια οροσυγκόλλησης για μικρόβια Λεγιωνέλλας (Microscreen Latex kit για Legionella pneumophila)	kit	1	440,20
88	Q5 DNA πολυμεράση υψηλής πιστότητας 280 φορές περισσότερο από την πολυμεράση Taq, 500U, 2000U/ml M0491L, τύπου New England Biolabs	kit	1	538,00
89	Κιτ απομόνωσης ολικού RNA που εμπεριέχει επεξεργασία με DNάση, τύπου κωδ. 740955.50 Macherey-Nagel.	kit/ 50 tests	1	381,92
90	Μίγμα 2X για αλυσιδωτή αντίδραση πραγματικού χρόνου, τύπου KAPA sybr green fast master mix 2X KK4600 KAPA biosystems.	kit	1	95,48
91	Κιτ απομόνωσης ολικού RNA που εμπεριέχει επεξεργασία με DNάση, τύπου κωδ. 740984.50 Macherey-Nagel	kit/ 50 tests	1	407,59

α/α	Περιγραφή είδους	Συσκευασία/ Μονάδα μέτρησης	Ζητούμενη ποσότητα	Εκτιμώμενο κόστος (€) για τη ζητούμενη ποσότητα (με ΦΠΑ)
92	Λιποφεκταμίνη για τον μετασηματισμό ευκαρυωτικών κυττάρων τύπου LIPOFECTAMINE 2000 REAGENT 1.5 ML, κωδικός 11668019 Thermo Scientific	1,5 ml	1	537,75
93	Ρητίνη για το διαχωρισμό φαινολικών ενώσεων από υδατικά φυτικά εκχυλίσματα τύπου XAD4 Amberlite® XAD4 20-60 mesh	500 gr	1	224,44
94	Ρητίνη για το διαχωρισμό φαινολικών ενώσεων από υδατικά φυτικά εκχυλίσματα τύπου XAD16 Amberlite® XAD16N 20-60 mesh	500 gr	1	229,40
95	Ρητίνη για το διαχωρισμό φαινολικών ενώσεων από υδατικά φυτικά εκχυλίσματα τύπου XAD7 Amberlite® XAD7HP 20-60 mesh	500 gr	1	83,70
96	Ρητίνη για το διαχωρισμό φαινολικών ενώσεων από υδατικά φυτικά εκχυλίσματα τύπου XAD4 Amberlite® XAD4 20-60 mesh	500 gr	1	224,44
			Σύνολο	20.567,00