**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.**

**Διευκρινίζεται ότι οι ζητούμενες συσκευασίες δεν ζητούνται επί ποινή αποκλεισμού.**

**Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης: Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Άρτα).**

**ΤΜΗΜΑ (1):** **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΤΕΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 5.080,65€

ΦΠΑ 24%: 1.219,35€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 6.300,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Ακετονιτρίλιο | Ακετονιτρίλιο, HPLC Grade | Δοχείο των 2,5 L | 16 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Μεθανόλη | Μεθανόλη HPLC Grade | Δοχείο των 2,5 L | 16 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Αιθανόλη | Αιθανόλη absolute, ≥98 % | Δοχείο των 2,5 L | 4 | ΝΑΙ |  |
| 4 | 2-propanol | 2-propanol (isopropanol), LC-MS grade | Δοχείο των 2,5 L | 2 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Ammonium formate | Ammonium formate for mass spectrometry, ≥ 99,0% | 25 g | 2 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Formic acid | Formic acid optima LC MS | 50 mL | 2 | ΝΑΙ |  |
| 7 | 2ml vials | Vials αυτόματου δειγματολήπτη: Vials volume: 2mL, Color: clear, Size: 11.6 \* 32mm, Bottom type: flat, Vial diameter: 11.6 ± 0.2mm, Vial height: 32 ± 0.5mm, Screw diameter: 10.8 ± 0.2mm, Mouth diameter: 6.25mm ± 0.2 mm, base thickness: 0.8 mm ± 0.2 mm | πακέτο των 100 τεμαχίων | 40 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Καπάκια για vials | Καπάκια για vials - Red PTFE/White silicone septa + snap cap with hole, for 2ml snap top vial | Πακέτο 100 τεμαχίων | 40 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Καπάκια για vials | Καπάκια για vials - Pre-slit white PTFE/red silicone septa + snap cap with hole, for 2ml snap top vial | Πακέτο 100 τεμαχίων | 16 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Syringe filters | Syringe filters Regenerated cellulose RC Pore size 0.20μm membrane diameter 15mm binding capacity for proteins 84μg per 25mm filter | Πακέτο 100 τεμαχίων | 16 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Glass inserts | Glass inserts wide opening short thread 0.25ml 6x31mm clear conical 12mm tip | Πακέτο 100 τεμαχίων | 20 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Pipettes Pasteur | Pipettes Pasteur πλαστικές βαθμονομημένες, όγκου 3 ml, μη αποστειρωμένες | Πακέτο 500 τεμαχίων | 4 | ΝΑΙ |  |
| 13 | Ουροσυλλέκτες | Ουροσυλλέκτες 120ml | Πακέτο 250 τεμαχίων | 2 | ΝΑΙ |  |
| 14 | Δοκιμαστικοί σωλήνες | Γυάλινοι δοκιμαστικοί σωλήνες (test tubes) - neutral glass - 12x100 mm | Πακέτο 100 τεμαχίων | 15 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Δοκιμαστικοί σωλήνες | Γυάλινοι δοκιμαστικοί σωλήνες (test tubes)- neutral glass - 16x100 mm | Πακέτο 100 τεμαχίων | 15 | ΝΑΙ |  |
| 16 | Σύριγγες | Σύριγγες 1mL | Πακέτο 100 τεμαχίων | 20 | ΝΑΙ |  |
| 17 | Ρύγχη (Τips) πιπεττών | Ρύγχη (Τips) πιπεττών για υδατικούς διαλύτες, όγκου 100-1000 μL | Πακέτο των 1000 τεμαχίων | 5 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Ρύγχη (Τips) πιπεττών | Ρύγχη (Τips) πιπεττών για υδατικούς διαλύτες, όγκου 0.5-200 μL | Πακέτο των 1000 τεμαχίων | 5 | ΝΑΙ |  |
| 19 | Γυάλινες πιπέττες pasteur | Γυάλινες πιπέττες pasteur των 15cm | Πακέτο των 100 τεμαχίων | 5 | ΝΑΙ |  |
| 20 | Φιαλίδια Eppendorf | Φιαλίδια Eppendorf safe-lock tubes (2.0mL) | Πακέτο των 1000 τεμαχίων | 4 | ΝΑΙ |  |
| 21 | Φιαλίδια Eppendorf | Φιαλίδια Eppendorf safe-lock tubes (0.5mL) | Πακέτο των 500 τεμαχίων | 4 | ΝΑΙ |  |
| 22 | Εργαστηριακά γάντια | Eργαστηριακά γάντια νιτριλίου Small | Πακέτο των 100 τεμαχίων | 10 | ΝΑΙ |  |
| 23 | Eργαστηριακά γάντια | Eργαστηριακά γάντια νιτριλίου Medium | Πακέτο των 100 τεμαχίων | 10 | ΝΑΙ |  |
| 24 | Eργαστηριακά γάντια | Eργαστηριακά γάντια νιτριλίου Large | Πακέτο των 100 τεμαχίων | 10 | ΝΑΙ |  |
| 25 | Φυγοκεντρικοί σωλήνες | Φυγοκεντρικοί σωλήνες, βαθμονομημένοι, όγκου 50 mL, με κωνική βάση, χώρο αναγραφής στοιχείων δείγματος και βιδωτό πώμα | Συσκευασία των 50 τεμαχίων | 100 | ΝΑΙ |  |
| 26 | Φυγοκεντρικοί σωλήνες | Φυγοκεντρικοί σωλήνες, βαθμονομημένοι, όγκου 15 mL, με κωνική βάση, χώρο αναγραφής στοιχείων δείγματος και βιδωτό πώμα | Συσκευασία των 50 τεμαχίων | 100 | ΝΑΙ |  |

**ΤΜΗΜΑ (2):** **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 7.016,13€

ΦΠΑ 24%: 1.683,87€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 8.700,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Χρωματογραφική στήλη | Χρωματογραφική στήλη Acclaim RSLC C18 column (2.1×100 mm, 2.2 μm), | 1 τεμάχιο | 3 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Χρωματογραφική στήλη | Χρωματογραφική προστήλη ACQUITY UPLC vanGuard Pre-column BEH C18 (1.7μm, 2.1 x 5mm) | πακέτο των 3 τεμαχίων | 3 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Χρωματογραφική στήλη | Χρωματογραφική στήλη ACQUITY C18 BEH Amide column (2.1 x 100 mm, 1.7 μm) | 1 τεμάχιο | 3 | ΝΑΙ |  |

**ΤΜΗΜΑ (3):** **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 3.225,81€

ΦΠΑ 24%: 774,19€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 4.000,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Απινιδιωμένο αίμα Προβάτου | Απινιδωμένο αίμα προβάτου που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συμπλήρωμα στην παρασκευή διαφόρων θρεπτικών υλικών. Στην παρασκευή των περισσότερων υλικών απαιτούνται 25ml με 50ml ανά 500ml έτοιμου υλικού (5-10%). Κάθε συσκευασία 100ml αποδίδει ένα με δύο λίτρα έτοιμου θρεπτικού υλικού (≈58 με 117 τρυβλία 90mm /εξετάσεις). | 100ml | 15 | ΝΑΙ |  |
| 2 | ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΦΥΛΑΞΗΣ PROTECT Π80 | Κρυοφιαλίδια που περιέχουν cryopreservation beads για μακράς συντήρησης βακτηριακών στελεχών, αναερόβιων μικροοργανισμών, ζυμών και μυκητών, απωστειρωμένα με γ-ακτινοβολία | Συσκ. 80 τμχ | 24 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Καλλιεργητικό υλικό | Dulbecco′s Modified Eagle′s Medium - high glucose, with 4500 mg/L glucose, L-glutamine, sodium pyruvate, and sodium bicarbonate, liquid, sterile-filtered, suitable for cell culture | 500ml | 30 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Μικροβιολογικό συμπλήρωμα | Bifido Selective Supplement B  suitable for microbiology | Πακ. 5vl | 3 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Απόλυτη αιθανόλη | Ethanol, 99.8+%, for analysis, absolute, AR, meets the spec. of BP and Ph. Eur. | 2,5lt | 4 | ΝΑΙ |  |

**ΤΜΗΜΑ (4):** **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 5.660,38€

ΦΠΑ 6%: 339,62€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 6.000,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | ΚΙΤ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΙΙΚΟΥ RNA ΚΑΙ DNA ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟΥ DNA ΑΠΟ ΟΛΙΚΟ ΑΙΜΑ, ΟΡΟ, ΙΣΤΟ, SWABS | Κιτ απομόνωσης ιικού RNA και DNA καθώς και βακτηριακού DNA με στήλες από διάφορους τύπους αρχικού δείγματος όπως: ολικό αίμα (παρουσία EDTA, citrate, heparin), ορό, ιστό, swabs, υγρά σωματικών κοιλοτήτων (όπως περιτοναϊκή, αρθρική-συνοβιακή κλπ), υγρά εκπλυμάτων (π.χ. από βρογχοκυψελιδικό έκπλυμα) και άλλα υγρά όπως ούρα και εναιωρήματα κοπράνων .  Η διαδικασία να διασφαλίζει την απομάκρυνση επιμολυντών και αναστολέων της PCR και τα απομονωθέντα νουκλεϊκά οξέα να είναι έτοιμα για χρήση σε εφαρμογές όπως η PCR πραγματικού χρόνου (Real Time PCR) και RT-PCR (Reverse Transcriptase – PCR) για την ταυτοποίηση παθογόνων.  Οι στήλες που περιλαμβάνονται στο κιτ να έχουν υποστεί επιπλέον διαδικασία απολύμανσης (Ultra Clean Production-UCP).  Το κιτ να περιλαμβάνει ειδικό αντιδραστήριο Carrier RNA που να προστίθεται σε υγρά δείγματα με χαμηλό αριθμό κυττάρων (όπως ορός, πλάσμα κλπ), το οποίο να ενισχύει την προσρόφηση του ιικού RNA και DNA και του βακτηριακού DNA στη μεμβράνη της στήλης.  Ως αρχικό δείγμα να μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως 200μl υγρών δειγμάτων και έως 25mg ιστού.  Το προσφερόμενο κιτ να μπορεί να αυτοματοποιηθεί, σε αυτόματο σύστημα εκχύλισης νουκλεϊκών οξέων (QIACUBE). Το κάθε κιτ να συνοδεύεται από μία συσκευασία (10x24) κατάλληλων υποδοχέων (rotor adapters) για τη διεξαγωγή της απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων στο αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων (QIACUBE). | kit των 250 preps | 1 | ΝΑΙ |  |
| 2 | ΚΙΤ ΑΛΥΣΙΔΩΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΠΟΛΥΜΕΡΑΣΗΣ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ (Real time PCR) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ | Το κιτ να είναι κατάλληλο για την ακριβή ποσοτικοποίηση στόχων DNA και cDNA μέσω τεχνολογίας Real-Time PCR και χρήση σημασμένων ανιχνευτών (TaqMan, Molecular Beacons, FRET Probes).  Το κιτ να περιέχει Hot-Start DNA πολυμεράση η οποία να επιτρέπει γρήγορη εκκίνηση της αντίδρασης, εμποδίζοντας το σχηματισμό μη ειδικών προϊόντων (15 λεπτά στους 95°C για την ενεργοποίησή της).  To κιτ να είναι συμβατό με όλους τους θερμικούς κυκλοποιητές, συμπεριλαμβάνοντας την πλατφόρμα RotorGene Q, αλλά και συστήματα των οίκων Applied Biosystems, Bio-Rad, Cepheid, Eppendorf, Roche, και Stratagene (Agilent).  Το κιτ να περιλαμβάνει:  Α) Master Mix (2X) που περιέχει HotStart DNA πολυμεράση, ρυθμιστικό διάλυμα (Tris-CI, KCl, (NH4)2SO4, 8 mM MgCl2, pH=8.7 στους 20οC), dNTPs (συμπεριλαμβανομένου dUTP) και ROX (passive reference dye)  Β) RNase-Free νερό | kit για 1000 x 50μL αντιδράσεις | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | ΚΙΤ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΥ ΓΕΝΩΜΙΚΟΥ DNA ΑΠΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ | Πλήρες κιτ για τη γρήγορη και εύκολη απομόνωση υψηλής ποιότητας μικροβιακού γονιδιακού DNA (βακτηρίων και μυκήτων) από όλους τους τύπους εδάφους συμπεριλαμβανομένων δύσκολων δειγμάτων όπως λίπασμα, ιζήματα και κοπριά.  Να διαθέτει δεύτερης γενιάς τεχνολογία απομάκρυνσης αναστολέων και να είναι κατάλληλο για περιβαλλοντικά δείγματα με υψηλή περιεκτικότητα σε χουμικά οξέα, όπως δύσκολοι τύποι εδάφους (π.χ. compost, ιζήματα, κοπριά), αλλά και για άλλους τύπους εδάφους και κοπράνων. Το εξαγόμενο DNA να είναι κατάλληλο για μεταγενέστερες εφαρμογές όπως PCR, qPCR και αλληλούχηση επόμενης γενιάς (16S και ολόκληρο γονιδίωμα).  Το κιτ να χρησιμοποιεί σφαιρίδια ζιρκονίου καθώς και βελτιστοποιημένη χημεία για αποδοτικότερη λύση βακτηρίων και μυκήτων που βρίσκονται στο έδαφος.  Η λύση να πραγματοποιείται με χημικές και μηχανικές μεθόδους. Το κιτ να μην απαιτεί για την ομογενοποίηση συστήματα ομογενοποιήσης υψηλής ταχύτητας (bead beater). Ωστόσο, στην περίπτωση που οι μικροοργανισμοί ενδιαφέροντος απαιτούν ισχυρότερη ομογενοποίηση από αυτήν που προσφέρεται με μία συσκευή ανάδευσης Vortex, τα σωληνάρια με τα beads που περιλαμβάνονται, να είναι κατάλληλα και για συστήματα ομογενοποίησης υψηλής ταχύτητας.  Η συσκευασία να περιέχει όλα τα απαραίτητα διαλύματα, σωληνάρια με σφαιρίδια για τη λύση των κυττάρων, στήλες φυγοκέντρησης με μεμβράνη πυριτίου, σωληνάρια φυγοκέντρησης (2mL), σωληνάρια συλλογής (2mL) και σωληνάρια έκλουσης (1.5 mL).  Το προσφερόμενο κιτ να μπορεί να αυτοματοποιηθεί, σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης του, σε αυτόματο σύστημα εκχύλισης νουκλεϊκών οξέων του ιδίου κατασκευαστικού οίκου. | 250 preps | 1 | ΝΑΙ |  |

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΡΝΙΘΕΙΟΥ ΚΡΕΑΤΟΣ ΜΕΙΩΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΑΠΟΥΣΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ (GREEN POULTRY PRODUCTION, ANTIBIOTIC FREE)», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «61300» και κωδικό MIS «5030740».

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)) και από Εθνικούς πόρους, στο πλαίσιο του προγράμματος «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνΕΚ), ΕΣΠΑ 2014-2020, ενιαία δράση κρατικών ενισχύσεων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης & καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ».

Η εν λόγω προμήθεια εντάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 33790000-4.

Η εκτιμώμενη καθαρή αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 20.982,97€ ήτοι συνολικής αξίας 25.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ή ανά τμήμα όπως αναλυτικά περιγράφεται στον κατωτέρω πίνακα.

**Αναλυτικότερα**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ (%)** | **ΦΠΑ** |
| **1** | **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΤΕΣ** | **6.300,00€** | **5.080,65€** | **24** | **1.219,35€** |
| **2** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ** | **8.700,00€** | **7.016,13€** | **24** | **1.683,87€** |
| **3** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ** | **4.000,00€** | **3.225,81€** | **24** | **774,19€** |
| **4** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ** | **6.000,00€** | **5.660,38€** | **6** | **339,62€** |

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, ή το αργότερο μέχρι τη λήξη του φυσικού αντικειμένου του έργου.**

O Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Καθηγητής Ιωάννης Σκούφος

Τμήμα Γεωπονίας

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων