**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.**

**ΟΜΑΔΑ Α:**  **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ - NGS**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 8.232,09€

ΦΠΑ 24%: 1.975,70€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ:10.207,79€

(CPV): 33790000-4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Hotstart polymerase  203445 | Πλήρες κιτ Master Mix που περιέχει πολυμεράση με ιδιότητες Hot Start και τα κατάλληλα διαλύμματα. Η συσκευασία να είναι τουλάχιστον 1000 units | Συσκευασία των 400  αντιδράσεων | 1 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Nextera XT index kit  FC-131-2001 | Κιτ για την ειδική σήμανση ενζυμικά κατακερματισμένου γενωμικού DNA ή cDNA διπλής έλικας, είτε προϊόντος PCR (amplicon) με ετικέτες (indices) για χρήση σε διαδικασίες πολλαπλής συλλογής και ταυτόχρονης αλληλούχησης (pooling / multiplexing) σε αλληλουχητές νέας γενιάς του οίκου ILLUMINA. Να δίνεται η δυνατότητα συλλογής έως και 96 δειγμάτων ταυτόχρονα | Συσκευασία των 384  δειγμάτων (96 δείκτες) | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Nextera Xt kit  FC-131-1096 | Πλήρες κιτ για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών γενωμικού DNA ώστε να χρησιμοποιηθούν σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing). Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε 2 ώρες. Κατά την προετοιμασία της βιβλιοθήκης να χρησιμοποιούνται ειδικά ένζυμα για τον κατακερματισμό του γενωμικού DNA και την ταυτόχρονη σήμανσή του με ειδικά ολιγονουκλεοτίδια (adapters) για αντιδράσεις αλληλούχησης σε αλληλουχητές του οίκου ILLUMINA. Οι ειδικές ετικέτες παρέχουν τη δυνατότητα χρήσης των βιβλιοθηκών για αλληλούχηση μονής ή /και διπλής κατεύθυνσης στο ίδιο run. Το αρχικό δείγμα να μπορεί να είναι είτε cDNA διπλής έλικας, είτε κατακερματισμένο γενωμικό DNA, είτε προϊόν PCR (amplicon). Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA 1 ng | Συσκευασία των 96  δειγμάτων | 1 | ΝΑΙ |  |
| 4 | QIASeq Library quant  333314 | Πλήρες κιτ για την ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών που προορίζονται για αλληλουχήσεις νέας γενιάς. Το κιτ να περιέχει master mix και standards γωνστής συγκέντρωσης για τη δημιουργία πρότυπης καμπύλης. Το κιτ να είναι συμβατό για βιβλιοθήκες για χρήση σε αλληλουχητές του οίκου illumina | Συσκευασία των 500  αντιδράσεων | 1 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Cartrdidge  20021533 | Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή iSeq100 του οίκου illumina. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Το κιτ να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp. Το κιτ να είναι ικανό να αποδώσει έως 4 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση | Τεμ. | 3 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Primer V4 | Primer, HPLC purified, 0.01 μmol – 52 bp για την περιοχή V4 του γονιδίου 16S rRNA  16S Amplicon Sequencing PCR Forward Primer (515F) =  5'TCGTCGGCAGCGTCAGATGTGTATAAGAGACAGGTGCCAGCMGCCGCGGTAA | Συσκευασία των 500  αντιδράσεων | 1 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Primer V4 | Primer, HPLC purified, 0.01 μmol – 54 bp για την περιοχή V4 του γονιδίου 16S rRNA  16S Amplicon Sequencing PCR Reverse Primer (806R) =  5'GTCTCGTGGGCTCGGAGATGTGTATAAGAGACAGGGACT  ACHVGGGTWTCTAAT | Συσκευασία των 500  αντιδράσεων | 1 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Primer V3 | Primer, HPLC purified, 0.01 μmol – 20 bp για την περιοχή V3 του γονιδίου 16S rRNA  High Resolution Melt PCR Forward Primer (PRBA338f) =  5'ACTCCTACGGGAGGCAGCAG | Συσκευασία των 500  αντιδράσεων | 1 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Primer V3 | Primer, HPLC purified, 0.01 μmol – 17 bp για την περιοχή V3 του γονιδίου 16S rRNA  High Resolution Melt PCR Reverse Primer (PRUN518r) =  5'ATTACCGCGGCTGCTGG | Συσκευασία των 500  αντιδράσεων | 1 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Primer V1 | Primer, HPLC purified, 0.01 μmol – 20 bp για την περιοχή V1 του γονιδίου 16S rRNA  High Resolution Melt PCR Forward Primer (P1V1) =  5'GCGGCGTGCCTAATACATGC | Συσκευασία των 500  αντιδράσεων | 1 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Primer V1 | Primer, HPLC purified, 0.01 μmol – 20 bp για την περιοχή V1 του γονιδίου 16S rRNA  High Resolution Melt PCR Reverse Primer (P2V1) =  5'TTCCCCACGCGTTACTCACC | Συσκευασία των 500  αντιδράσεων | 1 | ΝΑΙ |  |

**ΟΜΑΔΑ Β: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 4.464,51€

ΦΠΑ 24%: 1.071,48 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 5.535,99€

(CPV): 33141000-0

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟ-**  **ΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Penicillin G1o units | Πακ/250 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Erythromycin 15ug | Πακ/250 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Αποστειρωμένο νερό | Water, sterile-filtered | 500ml | 4 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Θρεπτικό υλικό | Casein Peptone Type I | 500g | 4 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Θρεπτικό υλικό | Yeast Extract (Powder) | 500g | 2 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Πώμα από βαμβάκι | Culture plug ROTILABO® Cellucotton, 9.5 mm, 6.5 mm | Πακ/1.000 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Θρεπτικό υλικό | HyClone™ Medium 199 | 500ml | 2 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Colistin 10ug | Πακ/250 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Lincomycin 15ug | Πακ/250 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Φιαλίδια αποθήκευσης | Protect Multi-purpose cryobeads mixed colours | Πακ/80 | 6 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Νυστέρια | Νυστέρια Νο10 μ.χ | Πακ/100 | 4 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Φάκελοι αναεροβίωσης 3,5 lt | AnaeroGen 3.5 litre | Πακ/10 | 4 | ΝΑΙ |  |
| 13 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Antibiotic disc, Tylosin TY 30ug | 50x50 Disc | 1 | ΝΑΙ |  |
| 14 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Antibiotic disc, Tiamulin T 30ug | 50x50 Disc | 1 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Antibiotic disc, Forfenicol FFC 30ug | 50x50Disc | 1 | ΝΑΙ |  |
| 16 | Θρεπτικό υλικό | Bifido Selective Supplement B for microbiology | 5 vials | 2 | ΝΑΙ |  |
| 17 | Θρεπτικό υλικό | Sabouraud Dextrose Agar | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Θρεπτικό υλικό | Mannitol Salt Agar | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 19 | Μετουσιωμένη αιθανόλη | Ethanol 70 % denatured with IPA, MEK and Bitrex pure | 5lt | 5 | ΝΑΙ |  |
| 20 | Θρεπτικό υλικό | Bile Aesculin Agar | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 21 | Anaerotest | Anaerotest® for microbiology | Πακ/50 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 22 | Θρεπτικό υλικό | Mueller-Hinton Agar | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 23 | Θρεπτικό υλικό | TSC (Tryptose Sulfite Cycloserine) agar (base) | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 24 | Θρεπτικό υλικό | M 17 agar acc. to TERZAGHI | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 25 | Θρεπτικό υλικό | Kanamycin esculin azide agar | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 26 | Θρεπτικό υλικό | MRS agar (de MAN, ROGOSA and SHARPE) | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 27 | Titriplex | Titriplex® III for analysis (ethylenedinitrilotetraacetic acid, disodium salt dihydrate) ACS,ISO,Reag. Ph Eur | 100g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 28 | Απινιδιωμένο αίμα | Sheep blood defibrinated | 100ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 29 | Clarifying reagent | Clarifying reagent for dairy products | 500ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 30 | Θρεπτικό υλικό | TOS-propionate agar medium (acc. ISO) for microbiology | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 31 | Αντιβιοτικό | Lithium mupirocin Supplement for microbiology | 10 x 25ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 32 | ECGS | Endothelial cell growth supplement from bovine neural tissue ECGS, suitable for cell culture | 5 x 15mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 33 | Διάλυμα Ponceau S | Ponceau S solution BioReagent, suitable for electrophoresis, 0.1 % (w/v) in 5% acetic acid | 1lt | 1 | ΝΑΙ |  |
| 34 | Θρεπτικό υλικό | Ham’s F12 Nutrient Mix | 500ml | 3 | ΝΑΙ |  |
| 35 | Nitrogen | Total Nitrogen B | 30 tabs | 1 | ΝΑΙ |  |
| 36 | Ποδιές | Εργαστηρικές ποδιές 100% βαμβάκι | Τεμ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 37 | Απόλυτη αιθανόλη | Ethanol absolute for analysis | 2,5lt | 2 | ΝΑΙ |  |
| 38 | Μετουσιωμένη αιθανόλη | Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex pure | 2,5lt | 3 | ΝΑΙ |  |
| 39 | Θρεπτικό υλικό | Buffered Peptone Water (BPW) (ISO) | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 40 | Φίλτρα σύριγγας | Syringe filters, CA membeane, sterile, 0,45μm, 25mm | Πακ/100 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 41 | Anaerocult | Anaerocult® A for microbiology | Πακ/10 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 42 | Γυάρα αναεροβίωσης | BD GasPak large incubation container | Τεμ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 43 | Πρότυπο μικροοργανισμού | Clostridium perfrigens NCTC 13170 Lenticule discs | Πακ/10 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 44 | Πρότυπο μικροοργανισμού | Enterococcus faecalis NCTC 775 Lenticule discs for microbiology | Πακ/10 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 45 | Πρότυπο μικροοργανισμού | Pseudomonas aeruginosa NCTC 10662 Lenticule discs | Πακ/10 | 1 | ΝΑΙ |  |

**ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΕΙΔΗ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ BRUKER MALDI-TOF BIOTYPER**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 3.600,00€

ΦΠΑ 24%: 864,00€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 4.464,00€

(CPV): 24300000-7

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | IVD Matrix HCCA-portioned | Cat. Number: 8290200 | Τεμ. | 5 | ΝΑΙ |  |
| 2 | IVD Bacterial Test Standard | Cat. Number: 8290190 | Τεμ. | 3 | ΝΑΙ |  |

**Προσφορές υποβάλλονται για μία ή περισσότερες ομάδες ή και για όλες τις ομάδες, απαραίτητα όμως για το σύνολο των ειδών που περιλαμβάνει η κάθε ομάδα με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.**

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εννιά (9) μήνες από την υπογραφή της, σε κάθε περίπτωση όχι αργότερα από τη λήξη του φυσικού αντικειμένου του έργου.**

**Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής.**

**Η Κατηγορία Δαπάνης του Έργου που βαρύνει η εν λόγω προμήθεια είναι: «64-08 Υλικά Άμεσης Ανάλωσης (Εργαστηριακά Αναλώσιμα)».**

**Χώρος παράδοσης – εγκατάστασης ορίζεται το TMHMA ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ APTAΣ).**

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

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΧΡΗΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΟΥΧΩΝ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ ΣΤΗ ΖΩΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΕ ΑΝΩΤΕΡΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-GREENFEEDS)», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «61290» και κωδικό MIS «5033208»

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020.

Η εκτιμώμενη καθαρή αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 16.296,60€ ήτοι συνολικής αξίας 20.207,78€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (3.911,18€).

| **Ομάδα** | **Τίτλος Ομάδας** | **CPV** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ – NGS** | 33790000-4 | 8.232,09€ | 10.207,79€ |
| **Β** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ** | 33141000-0 | 4.464,51€ | 5.535,99€ |
| **Γ** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΕΙΔΗ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ BRUKER MALDI-TOF BIOTYPER** | 24300000-7 | 3.600,00€ | 4.464,00€ |