**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**

**ΤΜΗΜΑ ΠΡΩΤΟ:** ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑΣ ΙΧΘΥΩΝ

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 11.490,00€ + 24% Φ.Π.Α. = 14.247,60€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Polysine Adhesion slides, Menzel | Polysine Adhesion slides, Menzel | Πακέτο των 72 τεμ. | 5 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Λεπίδες μίας χρήσεως, μικροτόμου, FEATHERS S35 | Λεπίδες μίας χρήσεως, μικροτόμου, FEATHERS S35 | Πακέτο των 50 τεμ. | 2 | ΝΑΙ |  |
| 3 | 2-Methylbutane | 2-Methylbutane | Lit | 2.5 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Catalase activity assay kit (Colorimetric) | Catalase activity assay kit (Colorimetric)  Για 1 cm square cuvettes | τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Total Protein Kit, Micro-Lowry | Total Protein Kit, Micro-Lowry | τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Alanine Transaminase Activity Assay Kit (Colorimetric/Fluorometric) (ab105134) | Alanine Transaminase Activity Assay Kit (Colorimetric/Fluorometric) (ab105134) για 1 cm square cuvettes | τεμ. των 100 tests | 1 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Catalase Activity Assay Kit (Colorimetric/Fluorometric) (ab83464) | Catalase Activity Assay Kit (Colorimetric/Fluorometric) (ab83464) για 1 cm square cuvettes | τεμ. των 100 tests | 1 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Glutamate Dehydrogenase (GDH) activity assay kit | Glutamate Dehydrogenase (GDH) activity assay kit για 1 cm square cuvettes | τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Superoxide Dismutase, SOD, Activity Assay Kit, Sigma CS0009-1KT | Superoxide Dismutase, SOD, Activity Assay Kit, Sigma CS0009-1KT για 1 cm square cuvettes | τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Lipid Peroxidation (MDA) Assay Kit, Sigma MAK085-1KT | Lipid Peroxidation (MDA) Assay Kit, Sigma MAK085-1KT, για 1 cm square cuvettes | τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Potter-Elvehjem PTFE pestle and glass tube, Sigma P7734-1EA | Potter-Elvehjem PTFE pestle and glass tube, Sigma P7734-1EA, για 1 cm square cuvettes | τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |
| 12 | KIMBLE Dounce tissue grinder set, Sigma D8938-1SET | KIMBLE Dounce tissue grinder set, Sigma D8938-1SET | τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |
| 13 | Alcian blue staining kit for acidic mucosubstance for microscopy | Alcian blue staining kit for acidic mucosubstance for microscopy | τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |
| 14 | Glutathione Peroxidase Cellular Activity Assay Kit, Sigma CGP1-1KT | Glutathione Peroxidase Cellular Activity Assay Kit, Sigma CGP1-1KT, για 1 cm square cuvettes | τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Ethanol Absolute | Ethanol Absolute | lit | 4 | ΝΑΙ |  |
| 16 | Antioxidant Assay Kit, Sigma CS0790-1KT | Antioxidant Assay Kit, Sigma CS0790-1KT, για 1 cm square cuvettes | τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |
| 17 | Glutathione Reductase Assay KiΤ, Sigma-Aldrich GRSA, 1 KIT | Glutathione Reductase Assay KiΤ, Sigma-Aldrich GRSA, 1 KIT, για 1 cm square cuvettes | τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Aspartate Aminotransferase Activity Assay Kit (ab105135) | Aspartate Aminotransferase Activity Assay Kit (ab105135) για 1 cm square cuvettes | τεμ. των 100 tests | 1 | ΝΑΙ |  |
| 19 | High resolution gel Electrophoresis SAS-MX plate 101300, Helena Biosciences | High resolution gel Electrophoresis SAS-MX plate 101300, Helena Biosciences | τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |
| 20 | Alanine aminotranasferase (ALT) activity assay kit (for 100 assays) | Alanine aminotranasferase (ALT) activity assay kit (for 100 assays) για 1 cm square cuvettes | τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |

**ΤΜΗΜΑ ΔΕΥΤΕΡΟ:** ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΕΙΔΗ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ BRUKER MALDI-TOF BIOTYPER

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 5.475,00€ + ΦΠΑ 24% = 6.789,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Bruker Bacterial Test Standard, RUO | Prod. No. 8255343 | (5 tubes / τεμάχιο) | 4 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Bruker Matrix  HCCA, Portioned  RUO | Prod. No. 8255344 | (10 tubes / τεμάχιο) | 10 | ΝΑΙ |  |
| 3 | MSP 96 Target polish steel BC | Prod. No. 8280800 | Τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |

**ΤΜΗΜΑ ΤΡΙΤΟ:** ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 8.035,00€ + ΦΠΑ 24% = 9.963,40€**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | MRS AGAR TWEEN 80 DEHYDR. MEDIA ISO 15214 500gr | VWR-846070500 | 500gr | 4 | ΝΑΙ |  |
| 2 | MRS BROTH ISO 11133 500gr | VWR-846130500 | 500gr | 3 | ΝΑΙ |  |
| 3 | ANAEROGEN FOR 3,5L JAR PK/10 | VWR-OXOIAN0035A | 10 τμχ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 4 | MAXIMUM RECOVERY DILUENT (MRD) ISO 6887 500gr | VWR-846170500 | 500gr | 3 | ΝΑΙ |  |
| 5 | BUFFERED PEPTONE WATER ISO 6579/11290-2/6887-1 500gr | VWR-846000500 | 500gr | 3 | ΝΑΙ |  |
| 6 | RAPPAPORT VASSILIADIS BROTH (RVS) ISO 6579 500gr | VWR-846560500 | 500gr | 4 | ΝΑΙ |  |
| 7 | XLD AGAR ISO 6579 500gr | VWR-846670500 | 500gr | 3 | ΝΑΙ |  |
| 8 | PETRI DISH 90X14mm PS TRIPLE VENTS STERILE PK/825 | CORNING-SB93102 | 825 τμχ | 6 | ΝΑΙ |  |
| 9 | LISTERIA (ALOA) AGAR PETRI PLATES 90MM PK/20 | VWR-102898KA | 20 τμχ | 3 | ΝΑΙ |  |
| 10 | LISTERIA (ALOA) ENRICHMENT SUPPLEMENT PK/10 | VWR-335032ZF | 10 τμχ | 6 | ΝΑΙ |  |
| 11 | HALF FRASER BROTH BOTTLE FOR LISTERIA ISO 11290 225ml PK/10 | VWR-400343VF | 10 τμχ | 6 | ΝΑΙ |  |
| 12 | FRASER BROTH BOTTLE FOR LISTERIA ISO 11290 200ml PK/10 | VWR-400343ZF | 10 τμχ | 6 | ΝΑΙ |  |
| 13 | LOOP HARD 10µL POUCH/20 IRRADIATED BLUE PK/1000 | FL MEDICAL-30020 | 1000 τμχ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 14 | BLENDER BAG WITH LATERAL FILTER 400ML PE NA 50/BAG PK/500 | VWR-1290733 | 500 τμχ | 5 | ΝΑΙ |  |
| 15 | STERILIZATION INDICATOR TAPE SELF-ADHESIVE 50m x 19mm | BRAND-61750 | 1 τμχ | 3 | ΝΑΙ |  |
| 16 | VRBG AGAR DEHYDRATED MEDIA ISO 21528 500gr | VWR-846030500 | 500gr | 4 | ΝΑΙ |  |
| 17 | VIOLET RED BILE LACTOSE AGAR (VRBL)MEDIA ISO 4832 500gr | VWR-846120500 | 500gr | 4 | ΝΑΙ |  |
| 18 | SPREADERS T-SHAPED STERILE/10 PK/1000 | VWR-6122653 | 1000 τμχ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 19 | RPF SUPPLEMENT LIOF. TUBE 10ml FOR BAIRD PARKER PK/10 | VWR-602730ZL | 10 τμχ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 20 | CHROMOGENIC COLIFORM AGAR CCA ISO 9308 500gr | VWR-849030500 | 500gr | 3 | ΝΑΙ |  |
| 21 | BAIRD PARKER AGAR DEHYDRATED MEDIA ISO 6888 500gr | VWR-846640500 | 500gr | 3 | ΝΑΙ |  |
| 22 | AUTOCLAVABLE BAG CLEAR PP 145C 600x780mm PK/500 | VWR-1290584 | 500 τμχ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 23 | BILE AESCULIN AZIDE AGAR PRE-WEIGHED IN SACCHETS FOR 500ml PK/5 | VWR-A704SAC5 | 5 τμχ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 24 | TBX AGAR PRE-WEIGHED IN SACCHETS FOR 500ml PK/5 | VWR-A830SAC5 | 5 τμχ | 3 | ΝΑΙ |  |
| 25 | SALMONELLA SHIGELLA AGAR PRE-WEIGHED IN SACCHETS FOR 500ml PK/5 | VWR-A777SAC5 | 5 τμχ | 3 | ΝΑΙ |  |
| 26 | THIOGLICOLLATE BROTH PRE-WEIGHED IN SACCHETS FOR 500ml PK/5 | VWR-B368SAC5 | 5 τμχ | 3 | ΝΑΙ |  |
| 27 | TRIPLE SUGAR IRON PRE-WEIGHED IN SACCHETS FOR 500ml PK/5 | VWR-A304SAC5 | 5 τμχ | 3 | ΝΑΙ |  |

**ΤΜΗΜΑ ΤΕΤΑΡΤΟ:** ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 9.433,96€ + ΦΠΑ 6% = 10.000,00€

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | 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 | 96 δείκτες (384  δείγματα) | 1 | ΝΑΙ |  |
| 2 | QIASeq Library quant  333314 | Πλήρες κιτ για την ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών που προορίζονται για αλληλουχήσεις νέας γενιάς. Το κιτ να περιέχει master mix και standards γνωστής συγκέντρωσης για τη δημιουργία πρότυπης καμπύλης. Το κιτ να είναι συμβατό για βιβλιοθήκες για χρήση σε αλληλουχητές του οίκου illumina. | 500  αντιδράσεις | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Cartridge  MS-102-3003  MiSeq® Reagent Kit v3 (600 cycle) | Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiSeq του οίκου illumina. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-αναμεμειγμένα 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 600 bp. Το κιτ να είναι ικανό να αποδώσει έως 25 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση. | 1 cartridge | 2 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Cartridge  MS-103-1002  MiSeq® Reagent Micro Kit v2 (300 Cycles) | Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiSeq του οίκου illumina. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-αναμεμειγμένα 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. | 1 cartridge | 2 | ΝΑΙ |  |
| 5 | FC-110-3001  PhiX CONTROL V3 KIT | Πλήρες κιτ control DNA για πλατφόρμες αλληλούχισης του οίκου Illumina. Να είναι συμβατό με αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης μήκους έως 150 bp. | 10 μL/ 10nM | 1 | ΝΑΙ |  |

**Οπουδήποτε στον παραπάνω πίνακα αναφέρεται οίκος και κωδικός, γίνεται δεκτό και προϊόν άλλου οίκου, πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών.**

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «Καινοτόμες ζωοτροφές με άλευρα εντόμων, τα οποία θα εκτρέφονται σε υπόστρωμα εμπλουτισμένο με λειτουργικά συστατικά αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών της Ελληνικής χλωρίδας, για εκτρεφόμενες τσιπούρες, ορνίθια και χοιρίδια (InsectFeedAroma)» με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «61292» και κωδικό MIS «5073615».

Η Πράξη χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους στα πλαίσια της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ), ΕΣΠΑ 2014-2020.

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

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 41.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 34.433,96€, ΦΠΑ: 6.566,04€).

**Αναλυτικότερα**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΚΑΘΑΡΗ** | **ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ (%)** | **ΦΠΑ** |
| **ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** |
| **1** | **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑΣ ΙΧΘΥΩΝ** | **14.247,60€** | **11.490,00€** | **24** | **2.757,60€** |
| **2** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΕΙΔΗ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ BRUKER MALDI-TOF BIOTYPER** | **6.789,00€** | **5.475,00€** | **24** | **1.314,00€** |
| **3** | **ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ** | **9.963,40€** | **8.035,00€** | **24** | **1.928,40€** |
| **4** | **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ** | **10.000,00€** | **9.433,96€** | **6** | **566,04€** |

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της, σε κάθε περίπτωση όχι αργότερα από την λήξη του φυσικού αντικειμένου του έργου.**

O Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Αναπλ. Καθηγητής Ελευθέριος Μπόνος

Τμήμα Γεωπονίας

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων