**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.**

**ΟΜΑΔΑ 1: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΕΝΩΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΕΩΜΙΚΗΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 5.330,00€

ΦΠΑ -24%: 1.279,20€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 6.609,20€

(CPV): 33790000-4

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Σετ μικροπλακών για χρήση σε εφαρμογές PCR, διαφανείς | Σετ μικροπλακών για χρήση σε εφαρμογές PCR, διαφανείς, κατασκευασμένες από πολυπροπυλένιο, με ικανότητα να μπορούν να κοπούν από το χρήστη για χρήση με λιγότερα από 96 δείγματα. Να είναι εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή τους για χρήση με τις συσκευές PCR τοι οίκου Biorad που διαθέτει το εργαστήριο μας. Σε συσκευασία τουλάχιστον 25 τεμαχίων. | 25 τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Πρότυπο (standard) για χρήση σε εφαρμογές ηλεκτροφόρησης (χωρίς χρώση) | Πρότυπο (standard) για χρήση σε εφαρμογές ηλεκτροφόρησης (χωρίς χρώση). Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 10 *Strep*-tagged, ανασυνδυασμένες πρωτεϊνες (10–250 kD) και τουλάχιστον 3 μπάντες αναφοράς στα 25, 50 και 75 kD. Συσκευασία: τουλάχιστον του 1 ml. | 1ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Σετ μικροπλακών για εφαρμογές PCR τύπου semi-skirted, high-profile | Σετ μικροπλακών για εφαρμογές PCR τύπου semi-skirted, high-profile. Οι μικρόπλακές να είναι διάτρητες κάθε 3 στήλες για εύκολη δημιουργία σετ μετρήσεων σε δείγματα εις τριπλούν. Όγκος αντίδρασης: 5–125 µl με μέγιστο όγκο τα 330 µl τουλάχιστον. Να είναι ελεύθερες DNase, RNase, και ανθρώπινου DNA.Να είναι εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή τους για χρήση με τις συσκευές PCR τοι οίκου Biorad που διαθέτει το εργαστήριο μας. Σε συσκευασία τουλάχιστον 25 τεμαχίων. | 25 τεμ. | 5 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Supermix για probes χωρίς dUTPs | Supermix για probes χωρίς dUTPs, κατάλληλο για εφαρμογές PCR.  Να είναι συμπυκνωμένο 2x, έτοιμο προς χρήση, ευρέως εφαρμογής (universal mix). Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα συστατικά που απαιτούνται για probe based εφαρμογές. Να μην περιλαμβάνει primers, probe(s) και templates. Να επιτρέπει την ανάκτηση του DNA μετά το τρέξιμο της PCR. Σε συσκευασία των τουλάχιστον 500 αντιδράσεων έκαστη των 20μL. | 500 αντιδράσεων έκαστη των 20μL | 1 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Supermix τεχνολογίας Sso7d | Supermix κατάλληλο για εφαρμογές ποσοτικού PCR (qPCR) περιλαμβάνον τεχνολογία Sso7d fusion protein polymerase κάνοντας χρήση SYBR® Green.  Να είναι συμπυκνωμένο 2x, έτοιμο προς χρήση και εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή του για χρήση με τη συσκευή Real Time PCR του οίκου Biorad που διαθέτει το εργαστήριο μας. Να περιλαμβάνει antibody-mediated hot-start Sso7d fusion polymerase, dNTPs, MgCl2, SYBR® Green I Dye, enhancers, stabilizers, και παθητικές χρωστικές αναφοράς περιλαμβάνουσες ROX και fluorescein. Σε συσκευασία των τουλάχιστον 500 αντιδράσεων έκαστη των 20μL. | 500 αντιδράσεων έκαστη των 20μL | 2 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Σετ μικροπλακών τύπου Hard-Shell για χρήση σε εφαρμογές PCR και Real Time PCR | Σετ μικροπλακών τύπου Hard-Shell για χρήση σε εφαρμογές PCR και Real Time PCR. Να είναι κατασκευασμένες με χρήση δύο συστατικών. Να έχουν αντοχή σε φυγοκέντρηση υψηλών στροφών και σε συντήρηση σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.  Όγκος αντίδρασης: τουλάχιστον 200 µl. Να είναι ελεύθερες DNase, RNase, και ανθρώπινου DNA. Να είναι εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή τους για χρήση με τις συσκευές PCR τοι οίκου Biorad που διαθέτει το εργαστήριο μας. Σε συσκευασία τουλάχιστον 50 τεμαχίων. | 50 τεμ. | 2 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Σετ έτοιμων μεμβρανών | Σετ έτοιμων μεμβρανών μεταφοράς διαστάσεων τουλάχιστον 8.5 x 13.5 cm. Να περιλαμβάνουν filter paper, buffer, 0.2 µm nitrocellulose membrane. Σε συσκευασία τουλάχιστον 10 τεμαχίων. | 10 τεμ. | 2 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Σετ έτοιμων προς χρήση (precast) gel ηλεκτροφόρησης | Σετ έτοιμων προς χρήση (precast) gel ηλεκτροφόρησης πολυακρυλαμιδίου, συγκέντρωσης 4–20% και διαστάσεων ~8.6 × 6.7 cm (W × L). Να είναι εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή τους για χρήση με τις συσκευές ηλεκτροφόρησης του οίκου Biorad που διαθέτει το εργαστήριο μας. Σε συσκευασία τουλάχιστον 10 τεμαχίων. | 10 τεμ. | 4 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Buffer ηλεκτροφόρησης 10x | Buffer ηλεκτροφόρησης 10x, το οποίο να περιλαμβάνει: 25 mM Tris, 192 mM glycine, 0.1% SDS, pH 8.3 (κατά την αραίωση του σε 1 L νερό). Συσκευασία 1 L. | 1L | 2 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Buffer δείγματος 2x Laemmli | Buffer δείγματος 2x Laemmli για προετοιμασία δειγμάτων σε εφαρμογές SDS PAGE. Να είναι εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή του για χρήση με τις συσκευές ηλεκτροφόρησης του οίκου Biorad που διαθέτει το εργαστήριο μας. Σε συσκευασία τουλάχιστον 30ml. | 30ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Λυοφιλιωμένο πρότυπο bovine serum albumin (BSA) | Λυοφιλιωμένο πρότυπο bovine serum albumin (BSA) για χρήση σε κατασκευή προτύπων καμπυλών σε κιτ ανάλυσης πρωτεϊνών. Να προσφερθεί σε ποσότητα ικανή για παρασκευή διαλύματος 20 ml συγκέντρωσης 1.5 mg/ml. | Ικανό για παραγωγή διαλύματος 20 ml συγκέντρωσης 1.5 mg/ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Strip μήκους ~7 cm (pH gradient) | Strip μήκους ~7 cm, pH 3–10, ακινητοποιημένου pH gradient (IPG) για ηλεκτροφορητικούς διαχωρισμούς πρωτεϊνών. Να προσφερθεί σε συσκευασία των 10 τουλάχιστον strips. | 10 τεμ. | 1 | ΝΑΙ |  |
| 13 | Πρότυπο (standard) για χρήση σε εφαρμογές ηλεκτροφόρησης με χρώση. | Πρότυπο (standard) για χρήση σε εφαρμογές ηλεκτροφόρησης με χρώση. Να περιλαμβάνει *Strep*-tagged, ανασυνδυασμένες πρωτεϊνες (10–250 kD) και τουλάχιστον 3 χρωματιστές μπάντες αναφοράς στα 25, 50 και 75 kD. Συσκευασία: ικανή για 50 τουλάχιστον δοκιμές (applications). | 50 δοκιμών | 3 | ΝΑΙ |  |
| 14 | Ρητήνη ιονανταλλαγής | Ρητήνη ιονανταλλαγής H+ + OH– form, 8% crosslinkage, 20–50 dry mesh size, 300–1,180 µm wet bead size, ~1,000 MW limit.  Συσκευασία: τουλάχιστον 500gr. | 500 gr | 1 | ΝΑΙ |  |

**ΟΜΑΔΑ 2: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 4.032,26€

ΦΠΑ -24%: 967,74€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 5.000,00€

(CPV): 33790000-4

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟ**  **ΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Τρυβλία | Petri dish 92 x 16 mm, PS, transparent, with ventilation cams | Πακ/480 | 10 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Συμπλήρωμα | Bifido Selective Supplement B  for microbiology | 5 vials | 4 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Βαμβακοφόροι στυλεοί | Dry swabs in ø 12 x 150 mm test tubes | Πακ/100 | 3 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Βαλβίδα κενού | HI-VAC valve, PTFE plug and No TIP O-ring | Τεμ | 10 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Φιαλίδια | Φιαλίδια υγραερίου | Τεμ | 30 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Ciprofloxacin Antimicrobial Susceptibility Disks | 5x50 discs | 1 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Ampicillin Antimicrobial Susceptibility Disks | 5x50 discs | 1 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Amoxycillin Antimicrobial Susceptibility Disks | 5x50 discs | 1 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Nalidixic Acid Antimicrobial Susceptibility Disks | 5x50 discs | 1 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Trimethoprim/Sulfamethoxazole 1:19 Antimicrobial Susceptibility Disks, 25µg | 5x50 discs | 1 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Oxoid™ Gentamicin Antimicrobial Susceptibility Discs, Thermo Scientific CT0024B | 5x50 discs | 1 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Tetracycline Antimicrobial Susceptibility Disks | 5x50 discs | 1 | ΝΑΙ |  |
| 13 | Δίσκοι αντιβιοτικών | Lincomycin Antimicrobial Susceptibility Disks | 5x50 discs | 1 | ΝΑΙ |  |
| 14 | Θρεπτικό υλικό | MacConkey Agar No. 3 | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Σάκοι αναεροβίωσης | AnaeroGen™ 3.5L Sachet | Πακ/10 | 10 | ΝΑΙ |  |
| 16 | Σάκοι αναεροβίωσης | CampyGen™ 3.5L Sachet | Πακ/10 | 5 | ΝΑΙ |  |
| 17 | Θρεπτικό υλικό | MRS agar (de MAN, ROGOSA and SHARPE) | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Θρεπτικό υλικό | M 17 agar acc. to TERZAGHI | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 19 | Αλουμινόχαρτο | Αλουμινόχαρτο 60m | Τεμ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 20 | Θρεπτικό υλικό | Buffered Peptone Water (BPW) (ISO) | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 21 | Μετουσιωμένη αιθανόλη | Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex pure | 2,5lt | 5 | ΝΑΙ |  |
| 22 | Ρύγχη | Τips for micropipettes eppendorf® type, 50-1.000μl | Πακ/1.000 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 23 | Πιπέττες | Serological pipette 10 ml, with cotton plug, colour code: orange, polystyrene, sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic | Πακ/50 | 7 | ΝΑΙ |  |
| 24 | Ρύγχη | Τips for micropipettes eppendorf® type, 5-200μl | Πακ/1.000 | 3 | ΝΑΙ |  |
| 25 | Αέριο | Διοξείδιο του άνθρακα | kg | 60 | ΝΑΙ |  |
| 26 | Φυγοκεντρικά σωληνάρια | Screw cap tube, 15 ml, 120 x 17 mm, conical base, PP, with printed writing space and graduation, with assembled red cap, sterile and non-pyrogenic/endotoxin-free | Πακ/50 | 3 | ΝΑΙ |  |
| 27 | Αντιδραστήριο | Polycaprolactone average Mn 45,000 | 100g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 28 | Αναδευτήρας | Magnetic Stirrer | Τεμ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 29 | Απόλυτη αιθανόλη | Ethanol absolute for analysis | 2,5lt | 3 | ΝΑΙ |  |
| 30 | Πολυτρυβλία | Nunc™ MicroWell™ 96-Well, Nunclon Delta-Treated, Flat-Bottom Microplate | Τεμ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 31 | Αντιδραστήριο | 3-Indoleacetic acid suitable for plant cell culture, crystalline | 5g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 32 | Kit για φθορισμομετρία | Invitrogen™ Qubit™ 1X dsDNA HS Assay Kit | 500 assays | 1 | ΝΑΙ |  |
| 33 | Θρεπτικό υλικό | McCoy's 5A medium with L-glutamine, sodium bicarbonate | 500ml | 2 | ΝΑΙ |  |
| 34 | Αντιδραστήριο | SDS ultrapure Assay (titr.): min. 99.0 % | 100g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 35 | Αντιδραστήριο | Diethyl oxalate for synthesis | 500ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 36 | Αντιδραστήριο | 2-(4-Aminophenyl)ethylamine, 95% | 5g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 37 | Αντιδραστήριο | N,N'-Dimethylethylenediamine, 95% | 5g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 38 | Αντιδραστήριο | D-Glucosamine hydrochloride, 98+% | 50g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 39 | Αντιδραστήριο | TEMED 99% | 25ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 40 | Αντιδραστήριο | Annexin V Binding Buffer | 100ml | 1 | ΝΑΙ |  |

**ΟΜΑΔΑ 3: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ NEXT GENERATION SEQUENCING**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 3.387,55€

ΦΠΑ -6%: 203,25€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 3.590,80€

(CPV): 33790000-4

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | 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 | 500 αντιδράσεις | 1 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Cartridge MS-102-2002 MiSeq® Reagent Kit v2 (300 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-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 15 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση | 1 cartridge | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Cartridge MS-103-1001 MiSeq® Reagent Nano Kit v2 (300 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-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 1 εκατομμύριο reads σε μία εκτέλεση | 1 cartridge | 2 | ΝΑΙ |  |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

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

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «Διερεύνηση καινοτόμων στρατηγικών διατροφής με βάση τα βότανα, ώστε να μειωθεί η χρήση των αντιμικροβιακών ουσιών στην παραγωγή του χοιρινού και ορνίθειου κρέατος με ελάχιστες περιβαλλοντικές επιδράσεις», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «61291», το οποίο 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) και έχει λάβει κωδικό MIS «5050735».

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 12.749,81€ ήτοι συνολικής αξίας 15.200,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

| **Α/Α Ομάδας** | **Τίτλος Ομάδας** | **ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ (%)** | **ΠΟΣΟ ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΕΝΩΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΕΩΜΙΚΗΣ | 24 | 1.279,20€ | 5.330,00€ | 6.609,20€ |
| 2 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ | 24 | 967,74€ | 4.032,26€ | 5.000,00€ |
| 3 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ NEXT GENERATION SEQUENCING | 6 | 203,25€ | 3.387,55€ | 3.590,80€ |