**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 ευρυσιτεχνίας 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 Α: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΠΡΩΤΕΩΜΙΚΗΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 12.096,77€

ΦΠΑ 24%: 2.903,22€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 15.000,00€

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **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 | Ακετονιτρίλιο hypergrade for LC-MS | Ακετονιτρίλιο hypergrade for LC-MS LiChrosolv καθαρότητας >99,9%, suitability for PAH and Pesticide analysis | Δοχείο των 2,5 L | 16 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Μεθανόλη hypergrade for LC-MS | Μεθανόλη hypergrade for LC-MS LiChrosolv καθαρότητας >99,9%, suitability for PAH analysis | Δοχείο των 2,5 L | 16 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Αιθανόλη | Αιθανόλη absolute,  ≥98 % | Δοχείο των 2,5 L | 2 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Trifluoroacetic acid | Trifluoroacetic acid eluent additive for LC-MS, LiChropur, ≥99.0% (GC) | Δοχείο των 10mL | 1 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Water + 0.1% Trifluoroacetic acid | Water + 0.1% Trifluoroacetic acid (v/v)- Hypergrade for LC-MS LiChrosolv® | Δοχείο των 2,5 L | 1 | ΝΑΙ |  |
| 8 | 2-propanol | 2-propanol (isopropanol), LC-MS grade, Fisher | Δοχείο των 2,5 L | 2 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Ammonium formate | Ammonium formate for mass spectrometry, ≥ 99,0% | 25 g | 2 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Formic acid | Formic acid optima LC MS | 50 mL | 2 | ΝΑΙ |  |
| 11 | 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 | 16 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Καπάκια για vials | Καπάκια για vials - Red PTFE/White silicone septa + snap cap with hole, for 2ml snap top vial | Πακέτο 100 τεμαχίων | 16 | ΝΑΙ |  |
| 13 | 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 |  |
| 14 | 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 | 15 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Glass inserts | Glass inserts wide opening short thread 0.25ml 6x31mm clear conical 12mm tip | Πακέτο 100 τεμαχίων | 20 | ΝΑΙ |  |
| 16 | Pipettes Pasteur | Pipettes Pasteur πλαστικές βαθμονομημένες, όγκου 3 ml, μη αποστειρωμένες | Πακέτο 500 τεμαχίων | 4 | ΝΑΙ |  |
| 17 | Ουροσυλλέκτες | Ουροσυλλέκτες 120ml | Πακέτο 250 τεμαχίων | 2 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Δοκιμαστικοί σωλήνες | Γυάλινοι δοκιμαστικοί σωλήνες (test tubes) - neutral glass - 12x100 mm | Πακέτο 100 τεμαχίων | 15 | ΝΑΙ |  |
| 19 | Δοκιμαστικοί σωλήνες | Γυάλινοι δοκιμαστικοί σωλήνες (test tubes)- neutral glass - 16x100 mm | Πακέτο 100 τεμαχίων | 15 | ΝΑΙ |  |
| 20 | Σύριγγες | Σύριγγες 1mL | Πακέτο 100 τεμαχίων | 20 | ΝΑΙ |  |
| 21 | Ρύγχη (Τips) πιπεττών | Ρύγχη (Τips) πιπεττών τύπου CP για οργανικούς διαλύτες με τριχοειδές από πολυπροπυλένιο και ενσωματωμένο έμβολο κατάλληλα για πιπέτες Gilson, όγκου 100-1000 μL (CP 1000) | Πακέτο των 182 τεμαχίων | 5 | ΝΑΙ |  |
| 22 | Ρύγχη (Τips) πιπεττών | Ρύγχη (Τips) πιπεττών τύπου CP για οργανικούς διαλύτες με τριχοειδές από πολυπροπυλένιο και ενσωματωμένο έμβολο κατάλληλα για πιπέτες Gilson, όγκου 1-10 μL (CP 10) | Πακέτο των 192 τεμαχίων | 5 | ΝΑΙ |  |
| 23 | Ρύγχη (Τips) πιπεττών | Ρύγχη (Τips) πιπεττών τύπου CP για οργανικούς διαλύτες με τριχοειδές από πολυπροπυλένιο και ενσωματωμένο έμβολο κατάλληλα για πιπέτες Gilson, όγκου 10-100 μL (CP 100) | Πακέτο των 192 τεμαχίων | 5 | ΝΑΙ |  |
| 24 | Ρύγχη (Τips) πιπεττών | Ρύγχη (Τips) πιπεττών για υδατικούς διαλύτες, όγκου 100-1000 μL | Πακέτο των 1000 τεμαχίων | 5 | ΝΑΙ |  |
| 25 | Ρύγχη (Τips) πιπεττών | Ρύγχη (Τips) πιπεττών για υδατικούς διαλύτες, όγκου 0.5-200 μL | Πακέτο των 1000 τεμαχίων | 5 | ΝΑΙ |  |
| 26 | Γυάλινες πιπέττες pasteur | Γυάλινες πιπέττες pasteur των 15cm | Πακέτο των 100 τεμαχίων | 5 | ΝΑΙ |  |
| 27 | Φιαλίδια Eppendorf | Φιαλίδια Eppendorf safe-lock tubes (2.0mL) | Πακέτο των 1000 τεμαχίων | 4 | ΝΑΙ |  |
| 28 | Φιαλίδια Eppendorf | Φιαλίδια Eppendorf safe-lock tubes (0.5mL) | Πακέτο των 500 τεμαχίων | 4 | ΝΑΙ |  |
| 29 | Εργαστηριακά γάντια | Eργαστηριακά γάντια νιτριλίου Small | Πακέτο των 100 τεμαχίων | 10 | ΝΑΙ |  |
| 30 | Eργαστηριακά γάντια | Eργαστηριακά γάντια νιτριλίου Medium | Πακέτο των 100 τεμαχίων | 10 | ΝΑΙ |  |
| 31 | Eργαστηριακά γάντια | Eργαστηριακά γάντια νιτριλίου Large | Πακέτο των 100 τεμαχίων | 10 | ΝΑΙ |  |
| 32 | Φυγοκεντρικοί σωλήνες | Φυγοκεντρικοί σωλήνες, βαθμονομημένοι, όγκου 50 mL, με κωνική βάση, χώρο ανγραφής στοιχείων δείγματος και βιδωτό πώμα | 20 πακέτα\*25 τεμάχια | 4 | ΝΑΙ |  |
| 33 | Φυγοκεντρικοί σωλήνες | Φυγοκεντρικοί σωλήνες, βαθμονομημένοι, όγκου 15 mL, με κωνική βάση, χώρο ανγραφής στοιχείων δείγματος και βιδωτό πώμα | 21 πακέτα\*25 τεμάχια | 4 | ΝΑΙ |  |
| 34 | Χρωματογραφική στήλη | Χρωματογραφική στήλη Acclaim RSLC C18 column (2.1×100 mm, 2.2 μm) | 1 τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 35 | Χρωματογραφική στήλη | Χρωματογραφική προστήλη ACQUITY UPLC vanGuard Pre-column BEH C18 (1.7μm, 2.1 x 5mm) | πακέτο των 3 τεμαχίων | 2 | ΝΑΙ |  |
| 36 | Χρωματογραφική στήλη | Χρωματογραφική στήλη ACQUITY C18 BEH Amide column (2.1 x 100 mm, 1.7 μm) | 1 τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 37 | 4-Chloro-α-cyanocinnamic acid | 4-Chloro-α-cyanocinnamic acid matrix substance for MALDI-MS, ≥95.0% (HPLC) | Συσκευασία των 100mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 38 | α-Cyano-4-hydroxycinnamic acid | α-Cyano-4-hydroxycinnamic acid suitable for MALDI-TOF MS | Συσκευασίες των 10\*10mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 39 | ProteoMass™ Peptide and Protein MALDI-MS Calibration Kit | ProteoMass™ Peptide and Protein MALDI-MS Calibration Kit- Peptide and Protein MALDI MS Calibration Standard (Supelco) | KIT | 1 | ΝΑΙ |  |
| 40 | Super-DHB | Super-DHB suitable for matrix substance for MALDI-MS, ≥99.0% | Συσκευασία των 1g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 41 | α-Lactalbumin | α-Lactalbumin from bovine milk Type I, ≥85% (PAGE), lyophilized powder | 25g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 42 | β-Lactoglobulin | β-Lactoglobulin from bovine milk, ≥90% (PAGE), lyophilized powder | 250mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 43 | Casein | Casein from bovine milk, powder | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 44 | L-α-Phosphatidylcholine | L-α-Phosphatidylcholine from egg yolk, Type XVI-E, ≥99% (TLC), lyophilized powder | 25mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 45 | L-α-Phosphatidylethanolamine | L-α-Phosphatidylethanolamine from egg yolk Type III, 10 mg/mL in chloroform, ≥97%, solution | 5mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 46 | Trilaurin | Trilaurin, European Pharmacopoeia (EP) Reference Standard | 150mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 47 | Trimyristin | Trimyristin ,European Pharmacopoeia (EP) Reference Standard | 150mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 48 | Tristearin | Tristearin ,European Pharmacopoeia (EP) Reference Standard | 150mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 49 | Glyceryl tripalmitate | Glyceryl tripalmitate, ≥99% | 100mg | 1 | ΝΑΙ |  |

**ΟΜΑΔΑ Β: ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 6.451,61€

ΦΠΑ 24%: 1.548,39€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 8.000,00€

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | strips PCR των 8 καπακιών | Σετ από τουλάχιστον 120 τεμάχια strips των 8 καπακιών έκαστο για χρήση με tubes και plates PCR των 0.2 ml οπτικά καθαρά και εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή τους για χρήση με τις συσκευές του οίκου Bio-Rad που διαθέτει το εργαστήριο μας. | 120 strip | 5 | ΝΑΙ |  |
| 2 | strips PCR των 8 σωληναρίων, λευκά | Σετ από τουλάχιστον 120 τεμάχια strips των 8 σωληναρίων έκαστο για χρήση με τεχνική PCR των 0.2 ml. Να είναι λεπτού τοιχώματος κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο κατάλληλα ειδικά για χρήση αντιδράσεων χαμηλού όγκου, λευκού χρώματος, να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή τους για χρήση με τις συσκευές του οίκου Bio-Rad που διαθέτει το εργαστήριο μας. | 120 strip | 5 | ΝΑΙ |  |
| 3 | strips PCR των 8 σωληναρίων, διαφανή | Σετ από τουλάχιστον 120 τεμάχια strips των 8 σωληναρίων έκαστο για χρήση με τεχνική PCR των 0.2 ml. Να είναι λεπτού τοιχώματος κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο κατάλληλα ειδικά για χρήση αντιδράσεων χαμηλού όγκου, διαφανή. Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή τους για χρήση με τις συσκευές του οίκου Bio-Rad που διαθέτει το εργαστήριο μας. | 120 strip | 2 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Χρωμογόνο θρεπτικό μέσο για ανίχνευση Salmonella Spp | Θρεπτικό μέσο για χρήση με τη μέθοδο ανίχνευσης και απαρίθμησης της Salmonella Spp. Η ανίχνευση να γίνεται με βάση τη μέθοδο ανίχνευσης χρωμογόνου ως προς τη δραστικότητα της C8-esterase, με ταυτόχρονη ανίχνευση της β-γλουκοσιδάσης για το διαχωρισμό της Salmonella από τα εντεροβακτήρια. Το πρωτόκολλο ανάλυσης να ολοκληρώνετε σε χρόνο λιγότερο από 42 ώρες. Να φέρει πιστοποίηση κατά NF ISO 16140 και AOAC. Ποσότητα συσκευασίας αρκετή για Παρασκευή τουλάχιστον 11L ζωμού. | 500gr | 1 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Αντιδραστήριο Χημιφωταύγειας | Αντιδραστήριο χημιφωταύγειας για χρήση με κάθε HRP-conjugated αντίσωμα και τεχνική Western. Να διαθέτει ευαισθησία επιπέδου Femtogram. Να δίνει οπτικό σήμα με διάρκεια τουλάχιστον 24 ώρες. Να διαθέτει χρόνο ζωής τουλάχιστον ενός έτους. Η κάθε συσκευασία να επαρκεί για την εμφάνιση 55 μεμβρανών. | 500ml | 3 | ΝΑΙ |  |
| 6 | αυτοκόλλητα φύλλα από αλουμίνιο | Σετ τουλάχιστον 100 αυτοκόλλητων φύλλων από αλουμίνιο για σφράγισμα μικροπλακών. | 100 φύλλα | 1 | ΝΑΙ |  |
| 7 | μικρόπλακες PCR των 96 βοθρίων, 0,2mL όγκου, σκληρού τοιχώματος | Σετ αποτελούμενο από τουλάχιστον 25 μικρόπλακες PCR των 96 βοθρίων, 0,2mL όγκου, σκληρού τοιχώματος με κατασκευή από δύο συστατικά (two component design). Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή τους για χρήση με τις συσκευές PCR του οίκου Bio-Rad που διαθέτει το εργαστήριο μας. | 25 μικροπλακες | 3 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Σετ αντιδραστηρίων ηλεκτροφόρησης γέλης δύο διαστάσεων (2-D gel) | Σετ αντιδραστηρίων ηλεκτροφόρησης γέλης δύο διαστάσεων (2-D gel), περιλαμβάνον δείγμα πρωτεΐνης, και αντιδραστήρια για εφύγρανση Immobilized pH gradient (IPG) strip, εστίαση και μεταφορά στη 2η διάσταση. | 1 σετ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Σετ 1000 tips μιας χρήσεως, τύπος α | Σετ τουλάχιστον 1000 tips μιας χρήσεως για όγκους από 0,1 – 10ml κατάλληλες από τον κατασκευαστή τους για χρήση με μηχανικές πιπέττες του οίκου Eppendorf που διαθέτει το εργαστήριο μας. | 1000 τιπς | 4 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Σετ 1000 tips μιας χρήσεως, τύπος β | Σετ τουλάχιστον 1000 tips μιας χρήσεως για όγκους από 2 – 200μl κατάλληλες από τον κατασκευαστή τους για χρήση με μηχανικές πιπέττες του οίκου Eppendorf που διαθέτει το εργαστήριο μας. | 1000 τιπς | 2 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Σετ 1000 tips μιας χρήσεως, τύπος γ | Σετ τουλάχιστον 1000 tips μιας χρήσεως για όγκους από 50 – 1000μl κατάλληλες από τον κατασκευαστή τους για χρήση με μηχανικές πιπέττες του οίκου Eppendorf που διαθέτει το εργαστήριο μας. | 1000 τιπς | 2 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Κιτ καθαρισμού νουκλειικών οξέων | Κιτ καθαρισμού νουκλειικών οξέων από διάφορες πηγές περιλαμβανομένων δειγμάτων τουλάχιστον ολικού αίματος, κύτταροκαλιεργειών, και ιστών. Να έχει δυνατότητα καθαρισμού νουκλεικού οξέως και από βακτήρια και ζύμες κατόπιν επεξεργασίας με λυσοζύμη. Ποσότητα ικανή για 100 τουλάχιστον καθαρισμούς. | 1 σετ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 13 | φύλλα αυτοκόλλητου φίλμ οπτικά καθαρού | Σετ 100 φύλλων αυτοκόλλητου φίλμ οπτικά καθαρού για σφράγισμα μικροπλακών των 96 θέσεων PCR κατάλληλα για εφαρμογές PCR και Real Time PCR συμπεριλαμβανομένων μικροπλακών με υψωμένα άκρα. Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή τους για χρήση με τις συσκευές PCR του οίκου Bio-Rad που διαθέτει το εργαστήριο μας. | 100 φύλλα | 1 | ΝΑΙ |  |
| 14 | Αντιδραστήρια για δημιουργία πηκτών πολυακρυλαμιδίου 12% | Σετ αντιδραστηρίων για δημιουργία πηκτών πολυακρυλαμιδίου 12%, περιλαμβάνον κατάλληλο διάλυμα ακρυλαμιδίου και διαλυμάτων αραίωσης (buffers). | 1 σετ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Τριβλία για μέτρηση Listeria monocytogenes | Σετ αποτελούμενο από τουλάχιστον 20 έτοιμων προς χρήση τριβλίων για ανίχνευση και απαρίθμηση Listeria monocytogenes και άλλων ειδών Listeria. Η ανίχνευση / διαφοροποίηση να γίνεται με βάση τη μέθοδο ανίχνευσης χρωμογόνου ως προς τη δραστικότητα της PI-PLC (phosphatidylinositol-specific phospholipase C) και τη δυνατότητα ζύμωσης ξυλόζης. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης της L. monocytogenes σε χρόνο μικρότερο των 24 ωρών. | 20 τριβλία | 6 | ΝΑΙ |  |
| 16 | Τριβλία για μέτρηση Listeria monocytogenes | Σετ αποτελούμενο από τουλάχιστον 20 έτοιμων προς χρήση τριβλίων για ανίχνευση και απαρίθμηση Salmonella Spp. Η ανίχνευση να γίνεται με βάση τη μέθοδο ανίχνευσης χρωμογόνου ως προς τη δραστικότητα της C8-esterase, με ταυτόχρονη ανίχνευση της β-γλουκοσιδάσης για το διαχωρισμό της Salmonella από τα εντεροβακτήρια. Το πρωτόκολλο ανάλυσης να ολοκληρώνεται σε χρόνο λιγότερο από 42 ώρες. Να φέρει πιστοποίηση κατά NF ISO 16140 και AOAC. | 20 τριβλία | 4 | ΝΑΙ |  |
| 17 | Τριβλία για την απ ευθείας απαρίθμηση E. coli και coliforms | Σετ αποτελούμενο από τουλάχιστον 20 έτοιμων προς χρήση τριβλίων για την απ ευθείας απαρίθμηση E. coli και coliforms σε δείγματα νερών. Να χρησιμοποιεί την τεχνική της χρωμογόνου ανίχνευσης β-D-galactosidase (GAL) και β-D-glucuronidase (GLUC), για την ταυτόχρονη ανίχνευση E. coli και coliforms. | 20 τριβλία | 7 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Triton X-100 | Διάλυμα Triton X-100 ή αντίστοιχο σε συσκευασίες τουλάχιστον 500ml. | 500ml | 2 | ΝΑΙ |  |
| 19 | TSC without D-Cycloserine/Agar BasMedium | Αντιδραστήριο TSC without D-Cycloserine/Agar BasMedium, σε συσκευασία 6 ή περισσότερων δοχείων των 100 ml έκαστο. | 6 x 100ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 20 | Θρεπτικό μέσο για την απ ευθείας απαρίθμηση E Coli σε δείγματα νερών | Έτοιμο θρεπτικό μέσο για την απ ευθείας απαρίθμηση σε δείγματα νερών. Να χρησιμοποιεί την τεχνική της χρωμογόνου ανίχνευσης β-D-galactosidase (GAL) και β-D-glucuronidase (GLUC), για την ταυτόχρονη ανίχνευση E. coli και coliforms. σε συσκευασία 6 ή περισσότερων δοχείων των 100 ml έκαστο. | 6 x 100ml | 5 | ΝΑΙ |  |
| 21 | Demi-Fraser Broth | Έτοιμο προς χρήση θρεπτικό μέσο Fraser 1/2 (Demi-Fraser Broth) σε εύκαμπτους ασκούς ή αντίστοιχη συσκευασία (συνολικός όγκος θρεπτικού ανά συσκευασία 12L. | 12L | 1 | ΝΑΙ |  |
| 22 | Agglutination Test | Τέστ επιβεβαίωσης σταφυλόκοκκου με τη μέθοδο της συγκόλλησης Agglutination Test) μετά την απαρίθμηση του σε τριβλία. Συσκευασία 50 δοκιμών. | 50 test | 1 | ΝΑΙ |  |
| 23 | Θειϊκό οξύ | Θειϊκό οξύ σε διάλυμα κατάλληλου ειδικού βάρους για χρήση με την μέθοδο προσδιορισμού κατά Gerber. Συσκευασία τουλάχιστον 2,5L. | 2,5L | 1 | ΝΑΙ |  |
| 24 | Τιπ μιας χρήσεως | Set 500 τιπ μιας χρήσεως για χρήση με μηχανικές πιπέττες, για όγκους από 100 έως 1,000 µl αποστειρώσιμα, φυσικού χρώματος. | 500 τιπς | 9 | ΝΑΙ |  |
| 25 | Έτοιμες προς χρήση πηκτές πολυακρυλαμιδίου | Σετ αποτελούμενο από τουλάχιστον δέκα (10) έτοιμες προς χρήση πηκτές πολυακρυλαμιδίου 4–20% TGX ή αντίστοιχα Protein Gels, έκαστο των 10 βοθρίων, όγκου 30 µl. | Σετ των 10 | 1 | ΝΑΙ |  |

**ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ NEW GENERATION SEQUENCING**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 13.207,55€

ΦΠΑ 6%: 792,45€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 14.000,00€

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 2 | 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 5007 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. | Συσκευασία 3 τεμ. |  | ΝΑΙ |  |

**ΜΕΡΟΣ Β - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ 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 31.755,93€ ήτοι συνολικής αξίας 37.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ή ανά ομάδα όπως αναλυτικά περιγράφεται στον κατωτέρω πίνακα.

| **Ομάδα** | **Τίτλος Ομάδας** | **CPV** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ΟΜΑΔΑ Α: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΠΡΩΤΕΩΜΙΚΗΣ | 12.096,77€ | 12.096,77€ | 15.000,00Ε |
| 2 | ΟΜΑΔΑ Β: ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ | 6.451,61€ | 6.451,61€ | 8.000,00€ |
| 3 | ΟΜΑΔΑ Γ:ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ NEW GENERATION SEQUENCING | 13.207,55€ | 13.207,55€ | 14.000,00€ |