

Να αναρτηθεί στο διαδίκτυο
Αθήνα, 4 Ιουλίου 2022
Α. Π. 2120

Πληροφορίες: Ι. Βράκα
Τηλέφωνο: 210-6597549
Φαξ: 210 6597545 / 7
E-mail: procurement@bioacademy.gr

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της υπ' αριθ. 1885/17-062022 / 22PROC010769208 διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για τη σύναψη σύμβασης προμήθειας «αναλωσίμων (πλαστικά, καλλιεργητικά, ένζυμα, αντιδραστήρια, χημικά προϊόντα, είδη ρουχισμού) και αντιδραστηρίων για τα μηχανήματα Novaseq και Nextseq του Οίκου Illumina του Ιδρύματος από το πρόγραμμα ΕΔΚ Cardio NGS»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθ. πρωτ. 4521/31-12-2019 απόφαση του Προέδρου του Ι.Ι.Β.Ε.Α.Α. «Εκχώρηση – μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στο Γενικό Διευθυντή του Ι.Ι.Β.Ε.Α.Α.».
2. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'08.08.2016) «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και ειδικότερα το άρθρο 60 αυτού
3. Τις διατάξεις του Κανονισμού Προμηθειών του ΙΙΒΕΑΑ, ο οποίος εγκρίθηκε με την υπ' αρ. Β1/597/18.10.1999 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΦΕΚ 1983/Β'/1999).
4. Την απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης 137675/ΕΥΘΥ1016/19.12.2018 (ΦΕΚ Β'5968) αντικατάστασης της υπ' αριθ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β'3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ Β'1822) υπουργικής απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 – 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς – Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων».
5. Την υπ' αριθ. 1176 (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ) – 05/06/2019 απόφαση της ΓΓΕΤ (ΑΔΑ: 6ΟΡΚ4653ΠΣ-Ρ1Α) για τη χρηματοδότηση της Σύμπραξης με την επωνυμία «Ανάπτυξη Γενετικής διάγνωσης Καρδιαγγειακών και Νευρομυϊκών παθήσεων με ειδικά γονιδιακά panel και Next Generation Sequencing» και ακρωνύμιο «CardioNGSdiag» (ΕΠ ΙΙΒΕΑΑ 389),
6. Την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ι.Ι.Β.Ε.Α.Α που ελήφθη στην 229^η (22/12/2021) συνεδρίασή του, σχετικά με την έγκριση προκήρυξης του διαγωνισμού.
7. Την υπ' αριθ. πρωτ. 1885/17-062022 / 22PROC010769208 διακήρυξη ανοικτού διαγωνισμού για την «προμήθεια αναλωσίμων (πλαστικά, καλλιεργητικά, ένζυμα, αντιδραστήρια, χημικά προϊόντα, είδη ρουχισμού) και αντιδραστηρίων για τα μηχανήματα Novaseq και Nextseq του Οίκου Illumina του Ιδρύματος από το πρόγραμμα ΕΔΚ Cardio NGS», με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά βάσει τιμής, συνολικό προϋπολογισμό ανερχόμενο σε 194.500,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. και ημερομηνία διενέργειας την 11^η/07/2022, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00.
8. Το, από 29/06/2022, αίτημα που υπεβλήθη εκ μέρους ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα με αντικείμενο την επιβεβαίωση των τιμών που αφορούν στην ποσότητα και στην τιμή μονάδος για το Τμήμα 12 «DNA



Η προμήθεια αποτελεί μέρος του προϋπολογισμού της πράξης με τίτλο «Ανάπτυξη καινοτόμου προγνωστικής μεθόδου για τη θεραπεία με υπομεθιλιωτικούς παράγοντες σε ασθενείς με μυελοδυσπλαστικό σύνδρομο», κωδικό έργου «Τ2ΕΔΚ-02288» και ακρωνύμιο «MDS-target», η οποία χρηματοδοτείται από τη ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ» «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνΕΚ,) Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΥΔ ΕΠΑνΕΚ).

Polymerase I, Large (Klenow) Fragment» της διακήρυξης, όπως αναφέρονται στον πίνακα ειδών περιγραφής του αντικειμένου της σύμβασης και στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.

9. Το γεγονός ότι, εκ παραδρομής, για το Τμήμα 12 «DNA Polymerase I, Large (Klenow) Fragment» της διακήρυξης στον πίνακα ειδών περιγραφής του αντικειμένου της σύμβασης και στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης έχουν καταχωρηθεί αντίστροφα οι τιμές που αφορούν στην ποσότητα και στην τιμή μονάδος, ήτοι η ποσότητα είναι μία (1) συσκευασία και η τιμή μονάδος 252,00€.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

- Εγκρίνουμε την τροποποίηση του πίνακα ειδών του άρθρου 1.3 της διακήρυξης (Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης) για το Τμήμα 12, του πίνακα ειδών του άρθρου 2.2.2 της διακήρυξης (Εγγύηση συμμετοχής) για το Τμήμα 12, του πίνακα ειδών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ I της διακήρυξης (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης) για το Τμήμα 12, του πίνακα τεχνικών προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II της διακήρυξης για το Τμήμα 12 και του πίνακα (υπόδειγμα) οικονομικής προσφοράς του Τμήματος 12 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ III της διακήρυξης για την «προμήθεια αναλωσίμων (πλαστικά, καλλιεργητικά, ένζυμα, αντιδραστήρια, χημικά προϊόντα, είδη ρουχισμού) και αντιδραστηρίων για τα μηχανήματα Novaseq και Nextseq του Οίκου Illumina του Ιδρύματος από το πρόγραμμα ΕΔΚ Cardio NGS» (αρ. διακήρυξης 1885/17-06-2022 / 22PROC010769208).
- Εγκρίνουμε την παράταση της προθεσμίας υποβολής προσφορών, από τις 05/07/2022 και ώρα 23:59, για τις 10/07/2022 και ώρα 23:59 και τη μετάθεση της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, από τις 11/07/2022 και ώρα 10:00, για τις 14/07/2022 και ώρα 10:00.
- Το τεύχος της υπ' αριθ. 1885/17-06-2022 / 22PROC010769208 διακήρυξης του ανοικτού διαγωνισμού τροποποιείται ως κάτωθι:
 - Το άρθρο 1.5 «Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού» της διακήρυξης τροποποιείται ως εξής:
*Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 10^η/07/2022 και ώρα 23:59.
 Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, την 14^η/07/2022, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00.*
 - Το τέταρτο εδάφιο της παραγράφου 2.2.2 «Εγγύηση συμμετοχής» της διακήρυξης τροποποιείται ως εξής:
Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 14/02/2023, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.
 - Ο πίνακας ειδών του άρθρου 1.3 της διακήρυξης (Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης) τροποποιείται ως εξής:

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδος πλέον ΦΠΑ	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους/τμήματος πλέον ΦΠΑ
Τμήμα 1	Αιθανόλη καθαρότητας 99,8% denatured, anhydrate με IPA, MEK and Bitrex	140	Συσκ. lt	7,00	980,00
Τμήμα 2	Chloroform:Isoamyl Alcohol 24:1 καθαρότητας Bochemica	2	Συσκ. 500ml	51,50	103,00
Τμήμα 3	Μεθανόλη καθαρότητας ACS	5	Συσκ. 5lt	11,00	55,00
Τμήμα 4	Ακετόνη καθαρότητας analytical or ACS	2	Συσκ. 2,5lt	11,50	23,00
Τμήμα 5	Διεθυλαιθέρας καθαρότητας ACS	1	Συσκ. 2,5lt	19,50	19,50
Τμήμα 6	Ευλόγη μιγμα ισομερών histology grade	1	Συσκ. 2,5lt	17,00	17,00
Τμήμα 7	Kit Broad Range για την ποσοτικοποίηση DNA για χρήση με το Qubit Fluorometer. Εύρος ποσοτικοποίησης 4 - 2000ng	1	Τεμάχιο	360,00	360,00
Τμήμα 8	Kit High Sensitivity για την ποσοτικοποίηση DNA για χρήση με το Qubit Fluorometer. Εύρος ποσοτικοποίησης 0.1 - 120ng	1	Τεμάχιο	310,00	310,00
Τμήμα 9	Glycine καθαρότητας ACS 99,5%	2	Συσκ. 1kg	40,00	80,00
Τμήμα 10	Polyethylene Glycol 8000	1	Συσκ. 1kg	105,00	105,00
Τμήμα 11	Benzonase ≥90% (SDS-PAGE), recombinant, expressed in E. coli, buffered aqueous glycerol solution	1	25ku	350,00	350,00
Τμήμα 12	DNA Polymerase I, Large (Klenow) Fragment	1	1.000U	252,00	252,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδος πλέον ΦΠΑ	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους/τμήματος πλέον ΦΠΑ
Τμήμα 13	Taq DNA polymerase με 10x PCR Buffer και 10x CoralLoad PCR Buffer και enhancement buffer	5	250u	130,00	650,00
Τμήμα 14	DNAse I, RNase-free, from bovine pancreas	1	10.000u	318,00	318,00
Τμήμα 15	<p>Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς 1536 δειγμάτων σε συστήματα Illumina. Να περιλαμβάνει απαραίτητα όλα τα παρακάτω:</p> <p>Το σύνολο των απαραίτητων αντιδραστηρίων για τη φωσφορυλίωση στο 5' άκρο (end-repair) και την προσθήκη dA στο 3' άκρο (A-tailing) των dsDNA θραυσμάτων, τη σύνδεση με τους adapters και την ενίσχυση των βιβλιοθηκών με PCR. Adapters για την παρασκευή βιβλιοθηκών για αλληλούχηση σε συστήματα Illumina που να μπορούν να συνδεθούν με μικρού μήκους νουκλεοτιδικές αλληλουχίες (barcodes), για τη σήμανση των δειγμάτων που προορίζονται για αλληλούχηση. Μοναδικές αλληλουχίες εκκινήτων (barcodes) για τη σήμανση των δειγμάτων κατά την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς σε συστήματα Illumina. Να παρέχονται σε πλάκες 96 θέσεων με διαφορετική αλληλουχία σε κάθε θέση.</p> <p>Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό και την επιλογή μεγέθους θραυσμάτων μονόκλωνου και δίκλωνου DNA, κατά την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς. Το διάλυμα να περιέχει την κατάλληλη συγκέντρωση PEG/NaCl, ώστε να ενισχύεται η πρόσδεση του DNA στα σφαιρίδια.</p> <p>Βιοτινυλιωμένες ολιγονουκλεοτιδικές αλληλουχίες, σχεδιασμένες κατά παραγγελία, για την επιλογή των περιοχών του DNA για αλληλούχηση νέας γενιάς, μέσω υβριδισμού με συνολικό μέγεθος των επιλεγμένων τμημάτων μέχρι 3Mb.</p> <p>Το σύνολο των απαραίτητων αντιδραστηρίων για τον υβριδισμό, τα πλυσίματα και την ενίσχυση με PCR των βιβλιοθηκών, κατά την προετοιμασία τους για αλληλούχηση νέας γενιάς σε συστήματα Illumina.</p> <p>Μαγνητικά σφαιρίδια για την ανάκτηση των προϊόντων υβριδισμού, για χρήση μετά τον υβριδισμό για επιλογή των περιοχών προς αλληλούχηση. Στο ίδιο κιτ να περιλαμβάνονται επίσης σφαιρίδια για τον καθαρισμό των υβριδισμένων και ενισχυμένων με PCR βιβλιοθηκών πριν την αλληλούχηση.</p> <p>Διάλυμα για την ανασύσταση των probes. Να είναι ελεγμένο για απουσία RNase/DNase activity.</p>	1536	Samples	39,5339	60.724,00
Τμήμα 16	Σύνθεση τμημάτων DNA ~300 βάσεων (gene fragments synthesis)	60	300b	130,00	7.800,00
Τμήμα 17	kit για την ανάλυση DNA εύρους 25-1500 bp στο μηχάνημα Agilent Bioanalyzer. Εύρος διακριτικής ικανότητας μεγέθους από 25 – 1000 bp. Εύρος ικανότητας ποσοτικοποίησης από 0.5 – 50 ng/μl	5	Τεμάχιο	935,00	4.675,00
Τμήμα 18	kit για την ανάλυση DNA εύρους 25-10800 bp στο μηχάνημα Agilent Bioanalyzer. Εύρος διακριτικής ικανότητας μεγέθους από 50-7000 bp. Εύρος ικανότητας ποσοτικοποίησης από 5-500 pg/μl	5	Τεμάχιο	587,00	2.935,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδος πλέον ΦΠΑ	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους/τμήματος πλέον ΦΠΑ
Τμήμα 19	Spin column kit για την απομόνωση γενομικού DNA από τομές παραφίνης	2	100 reactions	331,00	662,00
Τμήμα 20	Διάλυμα μιγματος phenol and guanidine thiocyanate έτοιμο προς χρήση για την ταυτόχρονη απομόνωση RNA, DNA και πρωτεϊνών. Κατάλληλο για απομόνωση μεγάλων και μικρών τμημάτων RNA- (0.1 - 15 kb)	3	Συσκ. 100ml	100,00	300,00
Τμήμα 21	kit (στήλες και διαλύματα) για απομόνωση πλασμιδιακού DNA έως 500μg	2	Συσκ. 10preps	270,00	540,00
Τμήμα 22	kit (στήλες και διαλύματα) για απομόνωση πλασμιδιακού DNA έως 100μg	2	Συσκ. 10preps	124,00	248,00
Τμήμα 23	kit (στήλες και διαλύματα) για απομόνωση πλασμιδιακού DNA έως 100μg χωρίς ενδοτοξίνες	1	Συσκ. 10preps	186,00	186,00
Τμήμα 24	Χαρτί φιλτραρίσματος, grade FN100 ,195g/m2 460X570mm	1	Συσκ. 50sh	170,00	170,00
Τμήμα 25	Agarose electrophoresis grade	2	Συσκ. 500gr	167,00	334,00
Τμήμα 26	DSP DNA midi kit για την απομόνωση γενομικού DNA από περιφερικό αίμα στο ρομποτικό μηχάνημα QIAasympphony	2	192 reactions	990,00	1.980,00
Τμήμα 27	NGS Clean-up and Size Select (150-800 bp) magnetic beads	1	Συσκ. 50ml	755,00	755,00
Τμήμα 28	Penicillin-Streptomycin (10,000 U/ml) antibiotic 100X	3	Συσκ. 100ml	8,76	26,28
Τμήμα 29	Supplement alternative to L-glutamine, with increased stability ph 4.7 to 6, 440 - 500 mOsm/kg	1	Συσκ. 100ml	44,00	44,00
Τμήμα 30	Dulbecco's Modified Eagle Medium me 4,5g/Lt glucose, no HEPES, standard serum suplememntation, phenol red, with L glutamine, sterile	60	Συσκ. 500ml	4,42	265,20
Τμήμα 31	Minimum Essential Medium Non-Essential Amino Acids Solution 100X supplement for cell culture medium, ph 0,9 sterile	3	Συσκ. 100ml	20,48	61,44
Τμήμα 32	Serum Fetal Bovine (FBS) ορός από έμβρυο βοδιού sterile, filtered	3	Συσκ. 500ml	130,00	390,00
Τμήμα 33	Hanks' Balanced Salt Solution w/o Ca, Mg	6	Συσκ. 500ml	7,48	44,88
Τμήμα 34	96 well plates (πλακίδια 96 θέσεων) for qPCR συμβατά με το μηχάνημα Light Cycler 480	3	Συσκ. 50 τεμ.	222,00	666,00
Τμήμα 35	Αυτοκόλλητο κάλυμα for qPCR plates (pre-cut)	2	Συσκ. 100 τεμ.	132,00	264,00
Τμήμα 36	Ρύγχη πιπετών για όγκους 0,2-10 μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο, συμβατά με πιπέττες Gilson	150	Rack	6,20	930,00
Τμήμα 37	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 20μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	200	Rack	6,72	1.344,00
Τμήμα 38	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 200μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	250	Rack	6,72	1.680,00
Τμήμα 39	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 1000μl σε rack των 60, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	250	rack	5,50	1.375,00
Τμήμα 40	σκληνάρια όγκου 0,2 ml με λεπτά τοιχώματα για αντιδράσεις PCR	25	Συσκ. 1.000 τεμ.	42,00	1.050,00
Τμήμα 41	ρύγχη πιπεττών όγκου 0,2-10μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	30	Συσκ. 1.000 τεμ.	22,00	660,00
Τμήμα 42	ρύγχη πιπεττών όγκου 2-200μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	500	Συσκ. 1.000 τεμ.	5,20	2.600,00
Τμήμα 43	ρύγχη πιπεττών όγκου 200-1000μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	500	Συσκ. 500 τεμ.	2,90	1.450,00
Τμήμα 44	πιπέττες ορολογικές 5 mL Individually rapped αποστειρωμένες	300	Συσκ. 50 τεμ.	5,80	1.740,00
Τμήμα 45	πιπέττες ορολογικές 10 mL Individually rapped αποστειρωμένες	300	Συσκ. 50 τεμ.	5,80	1.740,00
Τμήμα 46	πιπέττες ορολογικές 25 mL Individually rapped αποστειρωμένες	10	Συσκ. 25 τεμ.	9,75	97,50

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδος πλέον ΦΠΑ	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους/τμήματος πλέον ΦΠΑ
Τμήμα 47	σωληνάρια ειδικά για το σύστημα μέτρησης Qubit	2000	τεμάχιο	0,19	380,00
Τμήμα 48	συστήμα φίλτραρίσματος όγκου 1000mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)	24	Τεμάχιο	13,00	312,00
Τμήμα 49	συστήμα φίλτραρίσματος όγκου 500mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)	2	Συσκ. 10 τεμ.	70,00	140,00
Τμήμα 50	συστήμα φίλτραρίσματος όγκου 250mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)	2	Συσκ. 10 τεμ.	56,50	113,00
Τμήμα 51	Σωληνάρια τύπου erppendorf 1,5ml	200	Συσκ. 500 τεμ.	7,80	1.560,00
Τμήμα 52	Σωληνάρια τύπου erppendorf 2ml	8	Συσκ. 500 τεμ.	12,50	100,00
Τμήμα 53	φίλτρα σύριγγας πόρου 0,22μm	5	Συσκ. 50 τεμ.	35,00	175,00
Τμήμα 54	φίλτρα σύριγγας πόρου 0,45μm μεβράνης χαμηλής πρόσδεσης πρωτεϊνών (PVDF, CA, PES)	5	Συσκ. 50 τεμ.	45,00	225,00
Τμήμα 55	Σωληνάρια τύπου falcon 15ml με διαβάθμιση όγκου	100	Συσκ. 100 τεμ.	15,87	1.587,00
Τμήμα 56	Σωληνάρια τύπου falcon 50 ml με διαβάθμιση όγκου	300	Τεμάχιο	0,19	57,00
Τμήμα 57	πλαστικά filter tips 200 μL για το ρομποτικό μηχάνημα QIAAsymphony	2048	Τεμάχιο	0,097	198,00
Τμήμα 58	πλαστικά Sample prep catriges για το ρομποτικό μηχάνημα QIAAsymphony	672	Τεμάχιο	0,417	280,00
Τμήμα 59	πλαστικά 8-Rod Covers για το ρομποτικό μηχάνημα QIAAsymphony	288	Τεμάχιο	0,688	198,00
Τμήμα 60	πλαστικά filter tips 1500 μL για το ρομποτικό μηχάνημα QIAAsymphony	2048	Τεμάχιο	0,156	320,00
Τμήμα 61	96 well PCR plates, non skirted, transparent	500	Τεμάχιο	4,974	2.487,20
Τμήμα 62	cryovials 2mL screw cap	5	Συσκ. 100 τεμ.	10,20	51,00
Τμήμα 63	petri dishes 100mm	1	Συσκ. 480 τεμ.	30,00	30,00
Τμήμα 64	tissue culture dishes 100mm	60	Συσκ. 15 τεμ.	4,50	270,00
Τμήμα 65	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πούδρα μεγέθους small 100/box	150	Συσκ. 100 τεμ.	10,90	1.635,00
Τμήμα 66	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πούδρα μεγέθους medium 100/box	150	Συσκ. 100 τεμ.	10,90	1.635,00
Τμήμα 67	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πούδρα μεγέθους large 100/box	30	Συσκ. 100 τεμ.	10,90	327,00
Τμήμα 68	Μάσκες απλής τριπλού στρώματος με λάστιχο	20	Συσκ. 50 τεμ.	3,00	60,00
Τμήμα 69	ΤΜΗΜΑ 69 – ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ NOVASEC ΚΑΙ NEXTSEQ	Ποσότητα	Συσκευασία	Τιμή μονάδος προ ΦΠΑ (σε €)	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους πλέον φ.π.α σε €
69.1	MiSeq Reagent Nano Kit v2, 300c	5	kit	515,00	2.575,00
69.2	MiSeq Reagent Micro Kit v2, 300c	5	kit	790,00	3.950,00
69.3	NextSeq mid v2.5 reagent kit, 300c	5	kit	3.055,00	15.275,00
69.4	NextSeq 1000/2000 P2 Reagents v3, 300c	2	kit	5.600,00	11.200,00
69.5	NovaSeq 6000 SP Reagent Kit 300c	10	kit	4.800,00	48.000,00
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 69:					81.000,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:					194.500,00

3.4. Ο πίνακας ειδών του άρθρου 2.2.2 της διακήρυξης (Εγγύηση συμμετοχής) τροποποιείται ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

α/α	Περιγραφή Είδους - τμήματος	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδος προ ΦΠΑ (σε €)	Συνολικός προϋπολογισμός προ ΦΠΑ (σε €)	Αξία εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (σε €)
1	Αιθανόλη καθαρότητας 99,8% denatured, anhydrate με IPA, MEK and Bitrex	140	Συσκ. lt	7,00	980,00	19,60
2	Chloroform:Isoamyl Alcohol 24:1 καθαρότητας Bochemica	2	Συσκ. 500ml	51,50	103,00	2,06
3	Μεθανόλη καθαρότητας ACS	5	Συσκ. 5lt	11,00	55,00	1,10
4	Ακετόνη καθαρότητας analytical or ACS	2	Συσκ. 2,5lt	11,50	23,00	0,46
5	Διεθυλαιθέρας καθαρότητας ACS	1	Συσκ. 2,5lt	19,50	19,50	0,39
6	Ξυλόλη μιγμα ισομερών histology grade	1	Συσκ. 2,5lt	17,00	17,00	0,34
7	Kit Broad Range για την ποσοτικοποίηση DNA για χρήση με το Qubit Fluorometer. Εύρος ποσοτικοποίησης 4 - 2000ng	1	Τεμάχιο	360,00	360,00	7,20
8	Kit High Sensitivity για την ποσοτικοποίηση DNA για χρήση με το Qubit Fluorometer. Εύρος ποσοτικοποίησης 0.1 - 120ng	1	Τεμάχιο	310,00	310,00	6,20
9	Glycine καθαρότητας ACS 99,5%	2	Συσκ. 1kg	40,00	80,00	1,60
10	Polyethylene Glycol 8000	1	Συσκ. 1kg	105,00	105,00	2,10
11	Benzonase ≥90% (SDS-PAGE), recombinant, expressed in E. coli, buffered aqueous glycerol solution	1	25ku	350,00	350,00	7,00
12	DNA Polymerase I, Large (Klenow) Fragment	1	1.000U	252,00	252,00	5,04
13	Taq DNA polymerase με 10x PCR Buffer και 10x CoralLoad PCR Buffer και enhancement buffer	5	250u	130,00	650,00	13,00
14	DNAse I, RNase-free, from bovine pancreas	1	10.000u	318,00	318,00	6,36

15	<p>Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς 1536 δειγμάτων σε συστήματα Illumina. Να περιλαμβάνει απαραίτητα όλα τα παρακάτω:</p> <p>Το σύνολο των απαραίτητων αντιδραστηρίων για τη φωσφορυλίωση στο 5' άκρο (end-repair) και την προσθήκη dA στο 3' άκρο (A-tailing) των dsDNA θραυσμάτων, τη σύνδεση με τους adapters και την ενίσχυση των βιβλιοθηκών με PCR.</p> <p>Adapters για την παρασκευή βιβλιοθηκών για αλληλούχηση σε συστήματα Illumina που να μπορούν να συνδεθούν με μικρού μήκους νουκλεοτιδικές αλληλουχίες (barcodes), για τη σήμανση των δειγμάτων που προορίζονται για αλληλούχηση.</p> <p>Μοναδικές αλληλουχίες εκκινήτων (barcodes) για τη σήμανση των δειγμάτων κατά την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς σε συστήματα Illumina. Να παρέχονται σε πλάκες 96 θέσεων με διαφορετική αλληλουχία σε κάθε θέση.</p> <p>Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό και την επιλογή μεγέθους θραυσμάτων μονόκλωνου και δικλωνου DNA, κατά την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς. Το διάλυμα να περιέχει την κατάλληλη συγκέντρωση PEG/NaCl, ώστε να ενισχύεται η πρόσδεση του DNA στα σφαιρίδια.</p> <p>Βιοτινυλιωμένες ολιγονουκλεοτιδικές αλληλουχίες, σχεδιασμένες κατά παραγγελία, για την επιλογή των περιοχών του DNA για αλληλούχηση νέας γενιάς, μέσω υβριδισμού με συνολικό μέγεθος των επιλεγμένων τμημάτων μέχρι 3Mb.</p> <p>Το σύνολο των απαραίτητων αντιδραστηρίων για τον υβριδισμό, τα πλυσίματα και την ενίσχυση με PCR των βιβλιοθηκών, κατά την προετοιμασία τους για αλληλούχηση νέας γενιάς σε συστήματα Illumina.</p> <p>Μαγνητικά σφαιρίδια για την ανάκτηση των προϊόντων υβριδισμού, για χρήση μετά τον υβριδισμό για επιλογή των περιοχών προς αλληλούχηση. Στο ίδιο κιτ να περιλαμβάνονται επίσης σφαιρίδια για τον καθαρισμό των υβριδισμένων και ενισχυμένων με PCR βιβλιοθηκών πριν την αλληλούχηση.</p> <p>Διάλυμα για την ανασύσταση των probes. Να είναι ελεγμένο για απουσία RNase/DNase activity.</p>	1536	Samples	39,5339	60.724,00	1.214,48
16	Σύνθεση τμημάτων DNA ~300 βάσεων (gene fragments synthesis)	60	300b	130,00	7.800,00	156,00
17	kit για την ανάλυση DNA εύρους 25-1500 bp στο μηχάνημα Agilent Bioanalyzer. Εύρος διακριτικής ικανότητας μεγέθους από 25 – 1000 bp. Εύρος ικανότητας ποσοτικοποίησης από 0.5 – 50 ng/μl	5	Τεμάχιο	935,00	4.675,00	93,50
18	kit για την ανάλυση DNA εύρους 25-10800 bp στο μηχάνημα Agilent Bioanalyzer. Εύρος διακριτικής ικανότητας μεγέθους από 50-7000 bp. Εύρος ικανότητας ποσοτικοποίησης από 5-500 pg/μl	5	Τεμάχιο	587,00	2.935,00	58,70
19	Spin column kit για την απομόνωση γενομικού DNA από τομές παραφίνης	2	100 reactions	331,00	662,00	13,24
20	Διάλυμα μίγματος phenol and guanidine thiocyanate έτοιμο προς χρήση για την ταυτόχρονη απομόνωση RNA, DNA και πρωτεϊνών. Κατάλληλο για απομόνωση μεγάλων και μικρών τμημάτων RNA- (0.1 - 15 kb)	3	Συσκ. 100ml	100,00	300,00	6,00

21	kit (στήλες και διαλύματα) για απομόνωση πλάσμιδικού DNA έως 500μg	2	Συσκ. 10preps	270,00	540,00	10,80
22	kit (στήλες και διαλύματα) για απομόνωση πλάσμιδικού DNA έως 100μg	2	Συσκ. 10preps	124,00	248,00	4,96
23	kit (στήλες και διαλύματα) για απομόνωση πλάσμιδικού DNA έως 100μg χωρίς ενδοτοξίνες	1	Συσκ. 10preps	186,00	186,00	3,72
24	Χαρτί φιλτραρίσματος, grade FN100 ,195g/m2 460X570mm	1	Συσκ. 50sh	170,00	170,00	3,40
25	Agarose electrophoresis grade	2	Συσκ. 500gr	167,00	334,00	6,68
26	DSP DNA midi kit για την απομόνωση γενομικού DNA από περιφερικό αίμα στο ρομποτικό μηχάνημα QIAasympfony	2	192 reactions	990,00	1.980,00	39,60
27	NGS Clean-up and Size Select (150-800 bp) magnetic beads	1	Συσκ. 50ml	755,00	755,00	15,10
28	Penicillin-Streptomycin (10,000 U/ml) antibiotic 100X	3	Συσκ. 100ml	8,76	26,28	0,5256
29	Supplement alternative to L-glutamine, with increased stability ph 4.7 to 6, 440 - 500 mOsm/kg	1	Συσκ. 100ml	44,00	44,00	0,88
30	Dulbecco's Modified Eagle Medium me 4,5g/Lt glucose, no HEPES, standard serum suplememntation, phenol red, with L glutamine, sterile	60	Συσκ. 500ml	4,42	265,20	5,304
31	Minimum Essential Medium Non-Essential Amino Acids Solution 100X supplement for cell culture medium, ph 0,9 sterile	3	Συσκ. 100ml	20,48	61,44	1,2288
32	Serum Fetal Bovine (FBS) ορός από έμβρυο βοδιού sterile, filtered	3	Συσκ. 500ml	130,00	390,00	7,80
33	Hanks' Balanced Salt Solution w/o Ca, Mg	6	Συσκ. 500ml	7,48	44,88	0,8976
34	96 well plates (πλακίδια 96 θέσεων) for qPCR συμβατά με το μηχάνημα Light Cyclor 480	3	Συσκ 50 τεμ.	222,00	666,00	13,32
35	Αυτοκόλλητο κάλυμα for qPCR plates (pre-cut)	2	Συσκ. 100 τεμ.	132,00	264,00	5,28
36	Ρύγχη πιπετών για όγκους 0,2-10 μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο, συμβατά με πιπέττες Gilson	150	Rack	6,20	930,00	18,60
37	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 20μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	200	Rack	6,72	1.344,00	26,88
38	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 200μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	250	Rack	6,72	1.680,00	33,60
39	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 1000μl σε rack των 60, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	250	rack	5,50	1.375,00	27,50
40	σωληνάρια όγκου 0,2 ml με λεπτά τοιχώματα για αντιδράσεις PCR	25	Συσκ. 1.000 τεμ.	42,00	1.050,00	21,00
41	ρύγχη πιπετών όγκου 0,2-10μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	30	Συσκ. 1.000 τεμ.	22,00	660,00	13,20
42	ρύγχη πιπετών όγκου 2-200μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	500	Συσκ. 1.000 τεμ.	5,20	2.600,00	52,00
43	ρύγχη πιπετών όγκου 200-1000μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	500	Συσκ. 500 τεμ.	2,90	1.450,00	29,00
44	πιπέττες ορολογικές 5 mL Individually rapped αποστειρωμένες	300	Συσκ. 50 τεμ.	5,80	1.740,00	34,80
45	πιπέττες ορολογικές 10 mL Individually rapped αποστειρωμένες	300	Συσκ. 50 τεμ.	5,80	1.740,00	34,80

46	πιπέττες ορολογικές 25 mL Individually rapped αποστειρωμένες	10	Συσκ. 25 τεμ.	9,75	97,50	1,95
47	σωληνάρια ειδικά για το σύστημα μέτρησης Qubit	2000	τεμάχιο	0,19	380,00	7,60
48	συστήμα φιλτραρίσματος όγκου 1000mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)	24	Τεμάχιο	13,00	312,00	6,24
49	συστήμα φιλτραρίσματος όγκου 500mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)	2	Συσκ. 10 τεμ.	70,00	140,00	2,80
50	συστήμα φιλτραρίσματος όγκου 250mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)	2	Συσκ. 10 τεμ.	56,50	113,00	2,26
51	Σωληνάρια τύπου eppendorf 1,5ml	200	Συσκ. 500 τεμ.	7,80	1.560,00	31,20
52	Σωληνάρια τύπου eppendorf 2ml	8	Συσκ. 500 τεμ.	12,50	100,00	2,00
53	φίλτρα σύριγγας πόρου 0,22μm	5	Συσκ. 50 τεμ.	35,00	175,00	3,50
54	φίλτρα σύριγγας πόρου 0,45μm μεβράνης χαμηλής πρόσδεσης πρωτεϊνών (PVDF ,CA;PES)	5	Συσκ. 50 τεμ.	45,00	225,00	4,50
55	Σωληνάρια τύπου falcon 15ml με διαβάθμιση όγκου	100	Συσκ. 100 τεμ.	15,87	1.587,00	31,74
56	Σωληνάρια τύπου falcon 50 ml με διαβάθμιση όγκου	300	Τεμάχιο	0,19	57,00	1,14
57	πλαστικά filter tips 200 μL για το ρομποτικό μηχάνημα QIASymphony	2048	Τεμάχιο	0,097	198,00	3,96
58	πλαστικά Sample prep catriges για το ρομποτικό μηχάνημα QIASymphony	672	Τεμάχιο	0,417	280,00	5,60
59	πλαστικά 8-Rod Covers για το ρομποτικό μηχάνημα QIASymphony	288	Τεμάχιο	0,688	198,00	3,96
60	πλαστικά filter tips 1500 μL για το ρομποτικό μηχάνημα QIASymphony	2048	Τεμάχιο	0,156	320,00	6,40
61	96 well PCR plates, non skirted, transparent	500	Τεμάχιο	4,974	2.487,20	49,744
62	cryovials 2mL screw cap	5	Συσκ. 100 τεμ.	10,20	51,00	1,02
63	petri dishes 100mm	1	Συσκ. 480 τεμ.	30,00	30,00	0,60
64	tissue culture dishes 100mm	60	Συσκ. 15 τεμ.	4,50	270,00	5,40
65	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πούδρα μεγέθους small 100/box	150	Συσκ. 100 τεμ.	10,90	1.635,00	32,70
66	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πούδρα μεγέθους medium 100/box	150	Συσκ. 100 τεμ.	10,90	1.635,00	32,70
67	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πούδρα μεγέθους large 100/box	30	Συσκ. 100 τεμ.	10,90	327,00	6,54
68	Μάσκες απλές τριπλού στρώματος με λάστιχο	20	Συσκ. 50 τεμ.	3,00	60,00	1,20
69	Αντιδραστήρια για μηχανήματα novasec και nextseq					
69.1	MiSeq Reagent Nano Kit v2, 300c	5	kit	515,00	2.575,00	51,50
69.2	MiSeq Reagent Micro Kit v2, 300c	5	kit	790,00	3.950,00	79,00

69.3	NextSeq mid v2.5 reagent kit, 300c	5	kit	3.055,00	15.275,00	305,50
69.4	NextSeq 1000/2000 P2 Reagents v3, 300c	2	kit	5.600,00	11.200,00	224,00
69.5	NovaSeq 6000 SP Reagent Kit 300c	10	kit	4.800,00	48.000,00	960,00
				ΣΥΝΟΛΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΜΗΜΑ 69:		1.620,00

3.5. Ο Πίνακας ειδών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της διακήρυξης (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης) τροποποιείται ως εξής:

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
Τμήμα 1	Αιθανόλη καθαρότητας 99,8% denatured, anhydrate με IPA, MEK and Bitrex	140	Συσκ. lt
Τμήμα 2	Chloroform:Isoamyl Alcohol 24:1 καθαρότητας Bochemica	2	Συσκ. 500ml
Τμήμα 3	Μεθανόλη καθαρότητας ACS	5	Συσκ. 5lt
Τμήμα 4	Ακετόνη καθαρότητας analytical or ACS	2	Συσκ. 2,5lt
Τμήμα 5	Διεθυλαιθέρας καθαρότητας ACS	1	Συσκ. 2,5lt
Τμήμα 6	Ξυλόλη μιγμα ισομερών histology grade	1	Συσκ. 2,5lt
Τμήμα 7	Kit Broad Range για την ποσοτικοποίηση DNA για χρήση με το Qubit Fluorometer. Εύρος ποσοτικοποίησης 4 - 2000ng	1	Τεμάχιο
Τμήμα 8	Kit High Sensitivity για την ποσοτικοποίηση DNA για χρήση με το Qubit Fluorometer. Εύρος ποσοτικοποίησης 0.1 - 120ng	1	Τεμάχιο
Τμήμα 9	Glycine καθαρότητας ACS 99,5%	2	Συσκ. 1kg
Τμήμα 10	Polyethylene Glycol 8000	1	Συσκ. 1kg
Τμήμα 11	Benzonase ≥90% (SDS-PAGE), recombinant, expressed in E. coli, buffered aqueous glycerol solution	1	25ku
Τμήμα 12	DNA Polymerase I, Large (Klenow) Fragment	1	1.000U
Τμήμα 13	Taq DNA polymerase με 10x PCR Buffer και 10x CoralLoad PCR Buffer και enhancement buffer	5	250u
Τμήμα 14	DNAse I, RNase-free, from bovine pancreas	1	10.000u
Τμήμα 15	Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς 1536 δειγμάτων σε συστήματα Illumina. Na περιλαμβάνει απαραίτητα όλα τα παρακάτω: Το σύνολο των απαραίτητων αντιδραστηρίων για τη φωσφορυλίωση στο 5' άκρο (end-repair) και την προσθήκη dA στο 3' άκρο (A-tailing) των dsDNA θραυσμάτων, τη σύνδεση με τους adapters και την ενίσχυση των βιβλιοθηκών με PCR. Adapters για την παρασκευή βιβλιοθηκών για αλληλούχηση σε συστήματα Illumina που να μπορούν να συνδεθούν με μικρού μήκους νουκλεοτιδικές αλληλουχίες (barcodes), για τη σήμανση των δειγμάτων που προορίζονται για αλληλούχηση. Μοναδικές αλληλουχίες εκκινήτων (barcodes) για τη σήμανση των δειγμάτων κατά την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς σε συστήματα Illumina. Na παρέχονται σε πλάκες 96 θέσεων με διαφορετική αλληλουχία σε κάθε θέση. Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό και την επιλογή μεγέθους θραυσμάτων μονόκλωνου και δίκλωνου DNA, κατά την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς. Το διάλυμα να περιέχει την κατάλληλη συγκέντρωση PEG/NaCl, ώστε να ενισχύεται η πρόσδεση του DNA στα σφαιρίδια. Βιοτινυλιωμένες ολιγονουκλεοτιδικές αλληλουχίες, σχεδιασμένες κατά παραγγελία, για την επιλογή των περιοχών του DNA για αλληλούχηση νέας γενιάς, μέσω υβριδισμού με συνολικό μέγεθος των επιλεγμένων τμημάτων μέχρι 3Mb. Το σύνολο των απαραίτητων αντιδραστηρίων για τον υβριδισμό, τα πλυσίματα και την ενίσχυση με PCR των βιβλιοθηκών, κατά την προετοιμασία τους για αλληλούχηση νέας γενιάς σε συστήματα Illumina. Μαγνητικά σφαιρίδια για την ανάκτηση των προϊόντων υβριδισμού, για χρήση μετά τον υβριδισμό για επιλογή των περιοχών προς αλληλούχηση. Στο ίδιο κιτ να περιλαμβάνονται επίσης σφαιρίδια για τον καθαρισμό των υβριδισμένων και ενισχυμένων με PCR βιβλιοθηκών πριν την αλληλούχηση. Διάλυμα για την ανασύσταση των probes. Na είναι ελεγμένο για απουσία RNase/DNase activity.	1536	Samples
Τμήμα 16	Σύνθεση τμημάτων DNA ~300 βάσεων (gene fragments synthesis)	60	300b
Τμήμα 17	kit για την ανάλυση DNA εύρους 25-1500 bp στο μηχάνημα Agilent Bioanalyzer. Εύρος διακριτικής ικανότητας μεγέθους από 25 – 1000 bp. Εύρος ικανότητας ποσοτικοποίησης από 0.5 – 50 ng/μl	5	Τεμάχιο
Τμήμα 18	kit για την ανάλυση DNA εύρους 25-10800 bp στο μηχάνημα Agilent Bioanalyzer. Εύρος διακριτικής ικανότητας μεγέθους από 50-7000 bp. Εύρος ικανότητας ποσοτικοποίησης από 5-500 pg/μl	5	Τεμάχιο
Τμήμα 19	Spin column kit για την απομόνωση γενεομικού DNA από τομές παραφίνης	2	100 reactions

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
Τμήμα 20	Διάλυμα μιγματος phenol and guanidine thiocyanate έτοιμο προς χρήση για την ταυτόχρονη απομόνωση RNA, DNA και πρωτεϊνών. Κατάλληλο για απομόνωση μεγάλων και μικρών τμημάτων RNA- (0.1 - 15 kb)	3	Συσκ. 100ml
Τμήμα 21	kit (στήλες και διαλύματα) για απομόνωση πλασμιδιακού DNA έως 500μg	2	Συσκ. 10preps
Τμήμα 22	kit (στήλες και διαλύματα) για απομόνωση πλασμιδιακού DNA έως 100μg	2	Συσκ. 10preps
Τμήμα 23	kit (στήλες και διαλύματα) για απομόνωση πλασμιδιακού DNA έως 100μg χωρίς ενδοτοξίνες	1	Συσκ. 10preps
Τμήμα 24	Χαρτί φιλτραρίσματος, grade FN100 ,195g/m2 460X570mm	1	Συσκ. 50sh
Τμήμα 25	Agarose electrophoresis grade	2	Συσκ. 500gr
Τμήμα 26	DSP DNA midi kit για την απομόνωση γενομικού DNA από περιφερικό αίμα στο ρομποτικό μηχάνημα QIASymphony	2	192 reactions
Τμήμα 27	NGS Clean-up and Size Select (150-800 bp) magnetic beads	1	Συσκ. 50ml
Τμήμα 28	Penicillin-Streptomycin (10,000 U/ml) antibiotic 100X	3	Συσκ. 100ml
Τμήμα 29	Supplement alternative to L-glutamine, with increased stability ph 4.7 to 6, 440 - 500 mOsm/kg	1	Συσκ. 100ml
Τμήμα 30	Dulbecco's Modified Eagle Medium me 4,5g/Lt glucose, no HEPES, standard serum suplememntation, phenol red, with L glutamine, sterile	60	Συσκ. 500ml
Τμήμα 31	Minimum Essential Medium Non-Essential Amino Acids Solution 100X supplement for cell culture medium, ph 0,9 sterile	3	Συσκ. 100ml
Τμήμα 32	Serum Fetal Bovine (FBS) ορός από έμβρυο βοδιού sterile, filtered	3	Συσκ. 500ml
Τμήμα 33	Hanks' Balanced Salt Solution w/o Ca, Mg	6	Συσκ. 500ml
Τμήμα 34	96 well plates (πλακίδια 96 θέσεων) for qPCR συμβατά με το μηχάνημα Light Cycler 480	3	Συσκ. 50 τεμ.
Τμήμα 35	Αυτοκόλλητο κάλυμα for qPCR plates (pre-cut)	2	Συσκ. 100 τεμ.
Τμήμα 36	Ρύγχη πιπετών για όγκους 0,2-10 μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο, συμβατά με πιπέττες Gilson	150	Rack
Τμήμα 37	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 20μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	200	Rack
Τμήμα 38	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 200μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	250	Rack
Τμήμα 39	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 1000μl σε rack των 60, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	250	rack
Τμήμα 40	σωληνάρια όγκου 0,2 ml με λεπτά τοιχώματα για αντιδράσεις PCR	25	Συσκ. 1.000 τεμ.
Τμήμα 41	ρύγχη πιπετών όγκου 0,2-10μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	30	Συσκ. 1.000 τεμ.
Τμήμα 42	ρύγχη πιπετών όγκου 2-200μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	500	Συσκ. 1.000 τεμ.
Τμήμα 43	ρύγχη πιπετών όγκου 200-1000μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	500	Συσκ. 500 τεμ.
Τμήμα 44	πιπέττες ορολογικές 5 mL Individually rapped αποστειρωμένες	300	Συσκ. 50 τεμ.
Τμήμα 45	πιπέττες ορολογικές 10 mL Individually rapped αποστειρωμένες	300	Συσκ. 50 τεμ.
Τμήμα 46	πιπέττες ορολογικές 25 mL Individually rapped αποστειρωμένες	10	Συσκ. 25 τεμ.
Τμήμα 47	σωληνάρια ειδικά για το σύστημα μέτρησης Qubit	2000	τεμάχιο
Τμήμα 48	συστήμα φιλτραρίσματος όγκου 1000mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)	24	Τεμάχιο
Τμήμα 49	συστήμα φιλτραρίσματος όγκου 500mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)	2	Συσκ. 10 τεμ.
Τμήμα 50	συστήμα φιλτραρίσματος όγκου 250mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)	2	Συσκ. 10 τεμ.
Τμήμα 51	Σωληνάρια τύπου erppendorf 1,5ml	200	Συσκ. 500 τεμ.
Τμήμα 52	Σωληνάρια τύπου erppendorf 2ml	8	Συσκ. 500 τεμ.
Τμήμα 53	φίλτρα σύριγγας πόρου 0,22μm	5	Συσκ. 50 τεμ.
Τμήμα 54	φίλτρα σύριγγας πόρου 0,45μm μεβράνης χαμηλής πρόσδεσης πρωτεϊνών (PVDF ,CA;PES)	5	Συσκ. 50 τεμ.
Τμήμα 55	Σωληνάρια τύπου falcon 15ml με διαβάθμιση όγκου	100	Συσκ. 100 τεμ.
Τμήμα 56	Σωληνάρια τύπου falcon 50 ml με διαβάθμιση όγκου	300	Τεμάχιο
Τμήμα 57	πλαστικά filter tips 200 μL για το ρομποτικό μηχάνημα QIASymphony	2048	Τεμάχιο
Τμήμα 58	πλαστικά Sample prep catriges για το ρομποτικό μηχάνημα QIASymphony	672	Τεμάχιο
Τμήμα 59	πλαστικά 8-Rod Covers για το ρομποτικό μηχάνημα QIASymphony	288	Τεμάχιο
Τμήμα 60	πλαστικά filter tips 1500 μL για το ρομποτικό μηχάνημα QIASymphony	2048	Τεμάχιο
Τμήμα 61	96 well PCR plates, non skirted, transparent	500	Τεμάχιο
Τμήμα 62	cryovials 2mL screw cap	5	Συσκ. 100 τεμ.
Τμήμα 63	petri dishes 100mm	1	Συσκ. 480 τεμ.
Τμήμα 64	tissue culture dishes 100mm	60	Συσκ. 15 τεμ.
Τμήμα 65	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πούδρα μεγέθους small 100/box	150	Συσκ. 100 τεμ.
Τμήμα 66	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πούδρα μεγέθους medium 100/box	150	Συσκ. 100 τεμ.
Τμήμα 67	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πούδρα μεγέθους large 100/box	30	Συσκ.

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
			100 τεμ.
Τμήμα 68	Μάσκες απλές τριπλού στρώματος με λάστιχο	20	Συσκ. 50 τεμ.
Τμήμα 69	ΤΜΗΜΑ 69 – ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ NOVASEC ΚΑΙ NEXTSEQ	Ποσότητα	Συσκευασία
69.1	MiSeq Reagent Nano Kit v2, 300c	5	kit
69.2	MiSeq Reagent Micro Kit v2, 300c	5	kit
69.3	NextSeq mid v2.5 reagent kit, 300c	5	kit
69.4	NextSeq 1000/2000 P2 Reagents v3, 300c	2	kit
69.5	NovaSeq 6000 SP Reagent Kit 300c	10	kit

3.6 Ο πίνακας των τεχνικών προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II τροποποιείται ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ

α/α	Περιγραφή Είδους	Κωδικός / παραγωγός	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Παραπομπή σε έγγραφο του κατασκευαστή
Τμήμα 1	Αιθανόλη καθαρότητας 99,8% denatured, anhydrate με IPA, MEK and Bitrex		140	Συσκ. lt	
Τμήμα 2	Chloroform:Isoamyl Alcohol 24:1 καθαρότητας Bochemica		2	Συσκ. 500ml	
Τμήμα 3	Μεθανόλη καθαρότητας ACS		5	Συσκ. 5lt	
Τμήμα 4	Ακετόνη καθαρότητας analytical or ACS		2	Συσκ. 2,5lt	
Τμήμα 5	Διεθυλαιθέρας καθαρότητας ACS		1	Συσκ. 2,5lt	
Τμήμα 6	Ξυλόλη μιγμα ισομερών histology grade		1	Συσκ. 2,5lt	
Τμήμα 7	Kit Broad Range για την ποσοτικοποίηση DNA για χρήση με το Qubit Fluorometer. Εύρος ποσοτικοποίησης 4 - 2000ng		1	Τεμάχιο	
Τμήμα 8	Kit High Sensitivity για την ποσοτικοποίηση DNA για χρήση με το Qubit Fluorometer. Εύρος ποσοτικοποίησης 0.1 - 120ng		1	Τεμάχιο	
Τμήμα 9	Glycine καθαρότητας ACS 99,5%		2	Συσκ. 1kg	
Τμήμα 10	Polyethylene Glycol 8000		1	Συσκ. 1kg	
Τμήμα 11	Benzonase ≥90% (SDS-PAGE), recombinant, expressed in E. coli, buffered aqueous glycerol solution		1	25ku	
Τμήμα 12	DNA Polymerase I, Large (Klenow) Fragment		1	1.000U	
Τμήμα 13	Taq DNA polymerase με 10x PCR Buffer και 10x CoralLoad PCR Buffer και enhancement buffer		5	250u	
Τμήμα 14	DNAse I, RNase-free, from bovine pancreas		1	10.000u	

Τμήμα 15	<p>Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς 1536 δειγμάτων σε συστήματα Illumina. Να περιλαμβάνει απαραίτητα όλα τα παρακάτω:</p> <p>Το σύνολο των απαραίτητων αντιδραστηρίων για τη φωσφορυλίωση στο 5' άκρο (end-repair) και την προσθήκη dA στο 3' άκρο (A-tailing) των dsDNA θραυσμάτων, τη σύνδεση με τους adapters και την ενίσχυση των βιβλιοθηκών με PCR.</p> <p>Adapters για την παρασκευή βιβλιοθηκών για αλληλούχηση σε συστήματα Illumina που να μπορούν να συνδεθούν με μικρού μήκους νουκλεοτιδικές αλληλουχίες (barcodes), για τη σήμανση των δειγμάτων που προορίζονται για αλληλούχηση.</p> <p>Μοναδικές αλληλουχίες εκκινήτων (barcodes) για τη σήμανση των δειγμάτων κατά την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς σε συστήματα Illumina. Να παρέχονται σε πλάκες 96 θέσεων με διαφορετική αλληλουχία σε κάθε θέση.</p> <p>Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό και την επιλογή μεγέθους θραυσμάτων μονόκλωνου και δίκλωνου DNA, κατά την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς. Το διάλυμα να περιέχει την κατάλληλη συγκέντρωση PEG/NaCl, ώστε να ενισχύεται η πρόσδεση του DNA στα σφαιρίδια.</p> <p>Βιοτινυλιωμένες ολιγονουκλεοτιδικές αλληλουχίες, σχεδιασμένες κατά παραγγελία, για την επιλογή των περιοχών του DNA για αλληλούχηση νέας γενιάς, μέσω υβριδισμού με συνολικό μέγεθος των επιλεγμένων τμημάτων μέχρι 3Mb.</p> <p>Το σύνολο των απαραίτητων αντιδραστηρίων για τον υβριδισμό, τα πλυσίματα και την ενίσχυση με PCR των βιβλιοθηκών, κατά την προετοιμασία τους για αλληλούχηση νέας γενιάς σε συστήματα Illumina.</p> <p>Μαγνητικά σφαιρίδια για την ανάκτηση των προϊόντων υβριδισμού, για χρήση μετά τον υβριδισμό για επιλογή των περιοχών προς αλληλούχηση. Στο ίδιο κιτ να περιλαμβάνονται επίσης σφαιρίδια για τον καθαρισμό των υβριδισμένων και ενισχυμένων με PCR βιβλιοθηκών πριν την αλληλούχηση.</p> <p>Διάλυμα για την ανασύσταση των probes. Να είναι ελεγμένο για απουσία RNase/DNase activity.</p>		1536	Samples	
Τμήμα 16	Σύνθεση τμημάτων DNA ~300 βάσεων (gene fragments synthesis)		230	300b	
Τμήμα 17	kit για την ανάλυση DNA εύρους 25-1500 bp στο μηχάνημα Agilent Bioanalyzer. Εύρος διακριτικής ικανότητας μεγέθους από 25 – 1000 bp. Εύρος ικανότητας ποσοτικοποίησης από 0.5 – 50 ng/μl		5	Τεμάχιο	
Τμήμα 18	kit για την ανάλυση DNA εύρους 25-10800 bp στο μηχάνημα Agilent Bioanalyzer. Εύρος διακριτικής ικανότητας μεγέθους από 50-7000 bp. Εύρος ικανότητας ποσοτικοποίησης από 5-500 pg/μl		5	Τεμάχιο	
Τμήμα 19	Spin column kit για την απομόνωση γενομικού DNA από τομές παραφίνης		100	reactions	
Τμήμα 20	Διάλυμα μίγματος phenol and guanidine thiocyanate έτοιμο προς χρήση για την ταυτόχρονη απομόνωση RNA, DNA και πρωτεϊνών. Κατάλληλο για απομόνωση μεγάλων και μικρών τμημάτων RNA- (0.1 - 15 kb)		3	Συσκ. 100ml	
Τμήμα 21	kit (στήλες και διαλύματα) για απομόνωση πλάσμιδιακού DNA έως 500μg		2	Συσκ. 10preps	
Τμήμα 22	kit (στήλες και διαλύματα) για απομόνωση πλάσμιδιακού DNA έως 100μg		2	Συσκ. 10preps	

Τμήμα 23	kit (στήλες και διαλύματα) για απομόνωση πλασμιδιακού DNA έως 100μg χωρίς ενδοτοξίνες		1	Συσκ. 10preps	
Τμήμα 24	Χαρτί φιλτραρίσματος, grade FN100 ,195g/m2 460X570mm		1	Συσκ. 50sh	
Τμήμα 25	Agarose electrophoresis grade		2	Συσκ. 500gr	
Τμήμα 26	DSP DNA midi kit για την απομόνωση γενομικού DNA από περιφερικό αίμα στο ρομποτικό μηχάνημα QIAasympphony		384	reactions	
Τμήμα 27	NGS Clean-up and Size Select (150-800 bp) magnetic beads		1	Συσκ. 50ml	
Τμήμα 28	Penicillin-Streptomycin (10,000 U/ml) antibiotic 100X		3	Συσκ. 100ml	
Τμήμα 29	Supplement alternative to L-glutamine, with increased stability ph 4.7 to 6, 440 - 500 mOsm/kg		1	Συσκ. 100ml	
Τμήμα 30	Dulbecco's Modified Eagle Medium me 4,5g/Lt glucose, no HEPES, standard serum suplememntation, phenol red, with L glutamine, sterile		60	Συσκ. 500ml	
Τμήμα 31	Minimum Essential Medium Non-Essential Amino Acids Solution 100X supplement for cell culture medium, ph 0,9 sterile		3	Συσκ. 100ml	
Τμήμα 32	Serum Fetal Bovine (FBS) ορός από έμβρυο βοδιού sterile, filtered		3	Συσκ. 500ml	
Τμήμα 33	Hanks' Balanced Salt Solution w/o Ca, Mg		6	Συσκ. 500ml	
Τμήμα 34	96 well plates (πλακίδια 96 θέσεων) for qPCR συμβατά με το μηχάνημα Light Cyclor 480		3	Συσκ 50 τεμ.	
Τμήμα 35	Αυτοκόλλητο κάλυμα for qPCR plates (pre-cut)		2	Συσκ. 100 τεμ.	
Τμήμα 36	Ρύγχη πιπετών για όγκους 0,2-10 μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο, συμβατά με πιπέττες Gilson		150	Rack	
Τμήμα 37	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 20μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson		200	Rack	
Τμήμα 38	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 200μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson		250	Rack	
Τμήμα 39	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 1000μl σε rack των 60, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson		250	rack	
Τμήμα 40	σωληνάρια όγκου 0,2 ml με λεπτά τοιχώματα για αντιδράσεις PCR		25	Συσκ. 1.000 τεμ.	
Τμήμα 41	ρύγχη πιπετών όγκου 0,2-10μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson		30	Συσκ. 1.000 τεμ.	
Τμήμα 42	ρύγχη πιπετών όγκου 2-200μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson		500	Συσκ. 1.000 τεμ.	
Τμήμα 43	ρύγχη πιπετών όγκου 200-1000μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson		500	Συσκ. 500 τεμ.	
Τμήμα 44	πιπέττες ορολογικές 5 mL Individually rapped αποστειρωμένες		300	Συσκ. 50 τεμ.	
Τμήμα 45	πιπέττες ορολογικές 10 mL Individually rapped αποστειρωμένες		300	Συσκ. 50 τεμ.	
Τμήμα 46	πιπέττες ορολογικές 25 mL Individually rapped αποστειρωμένες		10	Συσκ. 25 τεμ.	
Τμήμα 47	σωληνάρια ειδικά για το σύστημα μέτρησης Qubit		2000	τεμάχιο	

Τμήμα 48	συστήμα φιλτραρίσματος όγκου 1000mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)		24	Τεμάχιο	
Τμήμα 49	συστήμα φιλτραρίσματος όγκου 500mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)		2	Συσκ. 10 τεμ.	
Τμήμα 50	συστήμα φιλτραρίσματος όγκου 250mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)		2	Συσκ. 10 τεμ.	
Τμήμα 51	Σωληνάρια τύπου eppendorf 1,5ml		200	Συσκ. 500 τεμ.	
Τμήμα 52	Σωληνάρια τύπου eppendorf 2ml		8	Συσκ. 500 τεμ.	
Τμήμα 53	φίλτρα σύριγγας πόρου 0,22μm		5	Συσκ. 50 τεμ.	
Τμήμα 54	φίλτρα σύριγγας πόρου 0,45μm μεβράνης χαμηλής πρόσδεσης πρωτεϊνών (PVDF ,CA;PES)		5	Συσκ. 50 τεμ.	
Τμήμα 55	Σωληνάρια τύπου falcon 15ml με διαβάθμιση όγκου		50	Συσκ. 100 τεμ.	
Τμήμα 56	Σωληνάρια τύπου falcon 50 ml με διαβάθμιση όγκου		300	Τεμάχιο	
Τμήμα 57	πλαστικά filter tips 200 μL για το ρομποτικό μηχάνημα QIAAsymphony		2048	Τεμάχιο	
Τμήμα 58	πλαστικά Sample prep catriges για το ρομποτικό μηχάνημα QIAAsymphony		672	Τεμάχιο	
Τμήμα 59	πλαστικά 8-Rod Covers για το ρομποτικό μηχάνημα QIAAsymphony		288	Τεμάχιο	
Τμήμα 60	πλαστικά filter tips 1500 μL για το ρομποτικό μηχάνημα QIAAsymphony		2048	Τεμάχιο	
Τμήμα 61	96 well PCR plates, non skirted, transparent		500	Τεμάχιο	
Τμήμα 62	cryovials 2mL screw cap		5	Συσκ. 100 τεμ.	
Τμήμα 63	petri dishes 100mm		1	Συσκ. 480 τεμ.	
Τμήμα 64	tissue culture dishes 100mm		60	Συσκ. 15 τεμ.	
Τμήμα 65	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πούδρα μεγέθους small 100/box		150	Συσκ. 100 τεμ.	
Τμήμα 66	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πούδρα μεγέθους medium 100/box		150	Συσκ. 100 τεμ.	
Τμήμα 67	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πούδρα μεγέθους large 100/box		30	Συσκ. 100 τεμ.	
Τμήμα 68	Μάσκες απλές τριπλού στρώματος με λάστιχο		20	Συσκ. 50 τεμ.	
Τμήμα 69	ΤΜΗΜΑ 69 – ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ NOVASeq KAI NEXTSeq				
69.1	MiSeq Reagent Nano Kit v2, 300c		5	kit	
69.2	MiSeq Reagent Micro Kit v2, 300c		5	kit	
69.3	NextSeq mid v2.5 reagent kit, 300c		5	kit	
69.4	NextSeq 1000/2000 P2 Reagents v3, 300c		2	kit	

69.5	NovaSeq 6000 SP Reagent Kit 300c		10	kit	
------	----------------------------------	--	----	-----	--

3.7 Ο Πίνακας (Υπόδειγμα) Οικονομικής Προσφοράς του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ III της διακήρυξης τροποποιείται ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ) ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	Περιγραφή Είδους	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προσφερόμενη τιμή ανά μονάδα μέτρησης, πλέον φ.π.α.	Προσφερόμενη τιμή για τη ζητούμενη από την διακήρυξη ποσότητα, πλέον φ.π.α	φ.π.α. % και σε €
Τμήμα 1	Αιθανόλη καθαρότητας 99,8% denatured, anhydrate με IPA, MEK and Bitrex	140	Συσκ. lt			
Τμήμα 2	Chloroform:Isoamyl Alcohol 24:1 καθαρότητας Bochemica	2	Συσκ. 500ml			
Τμήμα 3	Μεθανόλη καθαρότητας ACS	5	Συσκ. 5lt			
Τμήμα 4	Ακετόνη καθαρότητας analytical or ACS	2	Συσκ. 2,5lt			
Τμήμα 5	Διεθυλαιθέρας καθαρότητας ACS	1	Συσκ. 2,5lt			
Τμήμα 6	Ξυλόλη μίγμα ισομερών histology grade	1	Συσκ. 2,5lt			
Τμήμα 7	Kit Broad Range για την ποσοτικοποίηση DNA για χρήση με το Qubit Fluorometer. Εύρος ποσοτικοποίησης 4 - 2000ng	1	Τεμάχιο			
Τμήμα 8	Kit High Sensitivity για την ποσοτικοποίηση DNA για χρήση με το Qubit Fluorometer. Εύρος ποσοτικοποίησης 0.1 - 120ng	1	Τεμάχιο			
Τμήμα 9	Glycine καθαρότητας ACS 99,5%	2	Συσκ. 1kg			
Τμήμα 10	Polyethylene Glycol 8000	1	Συσκ. 1kg			
Τμήμα 11	Benzonase ≥90% (SDS-PAGE), recombinant, expressed in E. coli, buffered aqueous glycerol solution	1	25ku			
Τμήμα 12	DNA Polymerase I, Large (Klenow) Fragment	1	1.000U			
Τμήμα 13	Taq DNA polymerase με 10x PCR Buffer και 10x CoralLoad PCR Buffer και enhancement buffer	5	250u			
Τμήμα 14	DNAse I, RNase-free, from bovine pancreas	1	10.000u			

Τμήμα 15	<p>Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς 1536 δειγμάτων σε συστήματα Illumina. Να περιλαμβάνει απαραίτητα όλα τα παρακάτω:</p> <p>Το σύνολο των απαραίτητων αντιδραστηρίων για τη φωσφορυλίωση στο 5' άκρο (end-repair) και την προσθήκη dA στο 3' άκρο (A-tailing) των dsDNA θραυσμάτων, τη σύνδεση με τους adapters και την ενίσχυση των βιβλιοθηκών με PCR.</p> <p>Adapters για την παρασκευή βιβλιοθηκών για αλληλούχηση σε συστήματα Illumina που να μπορούν να συνδεθούν με μικρού μήκους νουκλεοτιδικές αλληλουχίες (barcodes), για τη σήμανση των δειγμάτων που προορίζονται για αλληλούχηση.</p> <p>Μοναδικές αλληλουχίες εκκινήτων (barcodes) για τη σήμανση των δειγμάτων κατά την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς σε συστήματα Illumina. Να παρέχονται σε πλάκες 96 θέσεων με διαφορετική αλληλουχία σε κάθε θέση.</p> <p>Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό και την επιλογή μεγέθους θραυσμάτων μονόκλωνου και δίκλωνου DNA, κατά την προετοιμασία βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς. Το διάλυμα να περιέχει την κατάλληλη συγκέντρωση PEG/NaCl, ώστε να ενισχύεται η πρόσδεση του DNA στα σφαιρίδια.</p> <p>Βιοτινυλιωμένες ολιγονουκλεοτιδικές αλληλουχίες, σχεδιασμένες κατά παραγγελία, για την επιλογή των περιοχών του DNA για αλληλούχηση νέας γενιάς, μέσω υβριδισμού με συνολικό μέγεθος των επιλεγμένων τμημάτων μέχρι 3Mb.</p> <p>Το σύνολο των απαραίτητων αντιδραστηρίων για τον υβριδισμό, τα πλυσίματα και την ενίσχυση με PCR των βιβλιοθηκών, κατά την προετοιμασία τους για αλληλούχηση νέας γενιάς σε συστήματα Illumina.</p> <p>Μαγνητικά σφαιρίδια για την ανάκτηση των προϊόντων υβριδισμού, για χρήση μετά τον υβριδισμό για επιλογή των περιοχών προς αλληλούχηση. Στο ίδιο κιτ να περιλαμβάνονται επίσης σφαιρίδια για τον καθαρισμό των υβριδισμένων και ενισχυμένων με PCR βιβλιοθηκών πριν την αλληλούχηση.</p> <p>Διάλυμα για την ανασύσταση των probes. Να είναι ελεγμένο για απουσία RNase/DNase activity.</p>	1536	Samples			
Τμήμα 16	Σύνθεση τμημάτων DNA ~300 βάσεων (gene fragments synthesis)	60	300b			
Τμήμα 17	kit για την ανάλυση DNA εύρους 25-1500 bp στο μηχάνημα Agilent Bioanalyzer. Εύρος διακριτικής ικανότητας μεγέθους από 25 – 1000 bp. Εύρος ικανότητας ποσοτικοποίησης από 0.5 – 50 ng/μl	5	Τεμάχιο			

Τμήμα 18	kit για την ανάλυση DNA εύρους 25-10800 bp στο μηχάνημα Agilent Bioanalyzer. Εύρος διακριτικής ικανότητας μεγέθους από 50-7000 bp. Εύρος ικανότητας ποσοτικοποίησης από 5-500 pg/μl	5	Τεμάχιο			
Τμήμα 19	Spin column kit για την απομόνωση γενομικού DNA από τομές παραφίνης	2	100 reactions			
Τμήμα 20	Διάλυμα μιγματος phenol and guanidine thiocyanate έτοιμο προς χρήση για την ταυτόχρονη απομόνωση RNA, DNA και πρωτεϊνών. Κατάλληλο για απομόνωση μεγάλων και μικρών τμημάτων RNA- (0.1 - 15 kb)	3	Συσκ. 100ml			
Τμήμα 21	kit (στήλεις και διαλύματα) για απομόνωση πλασμιδιακού DNA έως 500μg	2	Συσκ. 10preps			
Τμήμα 22	kit (στήλεις και διαλύματα) για απομόνωση πλασμιδιακού DNA έως 100μg	2	Συσκ. 10preps			
Τμήμα 23	kit (στήλεις και διαλύματα) για απομόνωση πλασμιδιακού DNA έως 100μg χωρίς ενδοτοξίνες	1	Συσκ. 10preps			
Τμήμα 24	Χαρτί φιλτραρίσματος, grade FN100 ,195g/m2 460X570mm	1	Συσκ. 50sh			
Τμήμα 25	Agarose electrophoresis grade	2	Συσκ. 500gr			
Τμήμα 26	DSP DNA midi kit για την απομόνωση γενομικού DNA από περιφερικό αίμα στο ρομποτικό μηχάνημα QIAasympphony	2	192 reactions			
Τμήμα 27	NGS Clean-up and Size Select (150-800 bp) magnetic beads	1	Συσκ. 50ml			
Τμήμα 28	Penicillin-Streptomycin (10,000 U/ml) antibiotic 100X	3	Συσκ. 100ml			
Τμήμα 29	Supplement alternative to L- glutamine, with increased stability ph 4.7 to 6, 440 - 500 mOsm/kg	1	Συσκ. 100ml			
Τμήμα 30	Dulbecco's Modified Eagle Medium me 4,5g/Lt glucose, no HEPES, standard serum suplememntation, phenol red, with L glutamine, sterile	60	Συσκ. 500ml			
Τμήμα 31	Minimum Essential Medium Non-Essential Amino Acids Solution 100X supplement for cell culture medium, ph 0,9 sterile	3	Συσκ. 100ml			
Τμήμα 32	Serum Fetal Bovine (FBS) ορός από έμβρυο βοδιού sterile, filtered	3	Συσκ. 500ml			
Τμήμα 33	Hanks' Balanced Salt Solution w/o Ca, Mg	6	Συσκ. 500ml			
Τμήμα 34	96 well plates (πλακίδια 96 θέσεων) for qPCR συμβατά με το μηχάνημα Light Cycler 480	3	Συσκ 50 τεμ.			
Τμήμα 35	Αυτοκόλλητο κάλυμα for qPCR plates (pre-cut)	2	Συσκ. 100 τεμ.			
Τμήμα 36	Ρύγχη πιπετών για όγκους 0,2-10 μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο, συμβατά με πιπέττες Gilson	150	Rack			
Τμήμα 37	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 20μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	200	Rack			
Τμήμα 38	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 200μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	250	Rack			
Τμήμα 39	Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 1000μl σε rack των 60, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	250	rack			

Τμήμα 40	σωληνάρια όγκου 0,2 ml με λεπτά τοιχώματα για αντιδράσεις PCR	25	Συσκ. 1.000 τεμ.			
Τμήμα 41	ρύγχη πιπετών όγκου 0,2-10μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	30	Συσκ. 1.000 τεμ.			
Τμήμα 42	ρύγχη πιπετών όγκου 2-200μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	500	Συσκ. 1.000 τεμ.			
Τμήμα 43	ρύγχη πιπετών όγκου 200-1000μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	500	Συσκ. 500 τεμ.			
Τμήμα 44	πιπέττες ορολογικές 5 mL Individually rapped αποστειρωμένες	300	Συσκ. 50 τεμ.			
Τμήμα 45	πιπέττες ορολογικές 10 mL Individually rapped αποστειρωμένες	300	Συσκ. 50 τεμ.			
Τμήμα 46	πιπέττες ορολογικές 25 mL Individually rapped αποστειρωμένες	10	Συσκ. 25 τεμ.			
Τμήμα 47	σωληνάρια ειδικά για το σύστημα μέτρησης Qubit	2000	τεμάχιο			
Τμήμα 48	συστήμα φίλτραρίσματος όγκου 1000mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)	24	Τεμάχιο			
Τμήμα 49	συστήμα φίλτραρίσματος όγκου 500mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)	2	Συσκ. 10 τεμ.			
Τμήμα 50	συστήμα φίλτραρίσματος όγκου 250mL 0,22μm (φίλτρο και μπουκάλι συλλογής)	2	Συσκ. 10 τεμ.			
Τμήμα 51	Σωληνάρια τύπου eppendorf 1,5ml	200	Συσκ. 500 τεμ.			
Τμήμα 52	Σωληνάρια τύπου eppendorf 2ml	8	Συσκ. 500 τεμ.			
Τμήμα 53	φίλτρα σύριγγας πόρου 0,22μm	5	Συσκ. 50 τεμ.			
Τμήμα 54	φίλτρα σύριγγας πόρου 0,45μm μεμβράνης χαμηλής πρόσδεσης πρωτεϊνών (PVDF ,CA;PES)	5	Συσκ. 50 τεμ.			
Τμήμα 55	Σωληνάρια τύπου falcon 15ml με διαβάθμιση όγκου	100	Συσκ. 100 τεμ.			
Τμήμα 56	Σωληνάρια τύπου falcon 50 ml με διαβάθμιση όγκου	300	Τεμάχιο			
Τμήμα 57	πλαστικά filter tips 200 μL για το ρομποτικό μηχανήμα QIAAsymphony	2048	Τεμάχιο			
Τμήμα 58	πλαστικά Sample prep catriges για το ρομποτικό μηχανήμα QIAAsymphony	672	Τεμάχιο			
Τμήμα 59	πλαστικά 8-Rod Covers για το ρομποτικό μηχανήμα QIAAsymphony	288	Τεμάχιο			
Τμήμα 60	πλαστικά filter tips 1500 μL για το ρομποτικό μηχανήμα QIAAsymphony	2048	Τεμάχιο			
Τμήμα 61	96 well PCR plates, non skirted, transparent	500	Τεμάχιο			
Τμήμα 62	cryovials 2mL screw cap	5	Συσκ. 100 τεμ.			
Τμήμα 63	petri dishes 100mm	1	Συσκ. 480 τεμ.			
Τμήμα 64	tissue culture dishes 100mm	60	Συσκ. 15 τεμ.			
Τμήμα 65	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πούδρα μεγέθους small 100/box	150	Συσκ. 100 τεμ.			
Τμήμα 66	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πούδρα μεγέθους medium 100/box	150	Συσκ. 100 τεμ.			

Τμήμα 67	Γάντια μιας χρήσης νιτριλίου χωρίς πουδρά μεγέθους large 100/box	30	Συσκ. 100 τεμ.			
Τμήμα 68	Μάσκες απλές τριπλού στρώματος με λάστιχο	20	Συσκ. 50 τεμ.			
Τμήμα 69	ΤΜΗΜΑ 69 – ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ NOVASEC ΚΑΙ NEXTSEQ	Ποσότητα	Συσκευασία			
69.1	MiSeq Reagent Nano Kit v2, 300c	5	kit			
69.2	MiSeq Reagent Micro Kit v2, 300c	5	kit			
69.3	NextSeq mid v2.5 reagent kit, 300c	5	kit			
69.4	NextSeq 1000/2000 P2 Reagents v3, 300c	2	kit			
69.5	NovaSeq 6000 SP Reagent Kit 300c	10	kit			

4. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι της υπ' αριθ. 1885/17-06-2022 / 22PROC010769208 διακήρυξης ανοικτού διαγωνισμού για την «προμήθεια αναλωσίμων (πλαστικά, καλλιεργητικά, ένζυμα, αντιδραστήρια, χημικά προϊόντα, είδη ρουχισμού) και αντιδραστηρίων για τα μηχανήματα Novaseq και Nextseq του Οίκου Illumina του Ιδρύματος από το πρόγραμμα ΕΔΚ Cardio NGS».

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Αποδέκτες: Προς κάθε ενδιαφερόμενο

Διαν. για ενέργεια: Τμήμα Προμηθειών

Διαν. για ενημέρωση: Τμήμα Ερευνητικών
Προγραμμάτων

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΣΟΥΡΟΠΛΗΣ