## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.**

**ΟΜΑΔΑ Α: Αναλώσιμα- Χημικά-Αντισώματα**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 12.065,73€

ΦΠΑ -24%: 2.895,77€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 14.961,50€

CPV: 33696300-8

**Τεχνικές Προδιαγραφές**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A/A | **ΕΙΔΟΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟ-****ΤΗΤΑ** |
| 1 | Ammonium sulfate, 99.5%, for analysis, Acros 205870010 | 1kg | 1 |
| 2 | β-Nicotinamide adenine dinucleotide, reduced disodium salt ~98%, Sigma N7410 | 15 vials | 1 |
| 3 | Malonic acid *ReagentPlus*®, 99%, Sigma M1296 | 100g | 1 |
| 4 | Αέριο Άζωτο 5.0, υψηλής καθαρότητας | m3 | 20 |
| 5 | Διοξείδιο του άνθρακα | kg | 210 |
| 6 | Χαρτί επαγγελματικό (2x2,5kg) | Τεμ | 25 |
| 7 | Sodium Chloride, Lachner 30093 | 1kg | 8 |
| 8 | Diethyl ether, Puriss. p.a., contains BHT as inhibitor, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.8%, Honeywell 32203 | 2,5lt | 8 |
| 9 | Mercaptoethanol, Fisher M/P200/05 | 100ml | 1 |
| 10 | Isopropanol, 99.8+%, for analysis, Fisher P/7500/17 | 2,5lt | 3 |
| 11 | 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, Sarstedt 62.554.502 | Πακ/50 | 80 |
| 12 | Screw cap tube, 50 ml, 114 x 28 mm,conical base, PP, with printed writing space and graduation, with assembled red cap, sterile and non-pyrogenic/endotoxin-free, Sarstedt 62.547.254 | Πακ/25 | 80 |
| 13 | Trizma® base, Primary Standard and Buffer, ≥99.9% (titration), crystalline, Sigma-Aldrich T1503 | 1kg | 4 |
| 14 | Αναπλήρωση Zalion 2000 | Τεμ | 2 |
| 15 | CryoPure tube 1.2 ml (PP) with QuickSeal screw cap (HD-PE), white, external thread, 1.0 ml nominal volume, Cryo Performance Tested (sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-mutagenic, non-cytotoxic, IVD, CE), Sarstedt 72.377 | Πακ/50 | 30 |
| 16 | ADSC Basal medium, Lonza PT-3273 | 500ml | 1 |
| 17 | Dimethyl sulfoxide BioUltra, for molecular biology, ≥99.5% (GC), Sigma-Aldrich 41639 | 100ml | 1 |
| 18 | CryoPure tube 2.0 ml (PP) with QuickSeal screw cap (HD-PE), white, external thread, 1.8 ml nominal volume, Cryo Performance Tested (sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-mutagenic, non-cytotoxic, IVD, CE), Sarstedt 72.379  | Πακ/50 | 15 |
| 19 | Serological pipette 5 ml, with cotton plug, colour code: blue, polystyrene, sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic, 1 pc./paper/plastic packaging, Sarstedt 86.1253.001 | Πακ/500 | 15 |
| 20 | Serological pipette 10 ml, with cotton plug, colour code: orange, polystyrene, sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic, 1 pc./paper/plastic packaging, Sarstedt 86.1254.001 | Πακ/500 | 15 |
| 21 | Tips for micropipettes eppendorf® type, 50-1.000μl, Aptaca 1001/E | Πακ/1.000 | 25 |
| 22 | PageRuler™ Prestained Protein Ladder, 10 to 180 kDa, Pierce 26616 | 2x250μl | 1 |
| 23 | Amicon Ultra-15 Centrifugal Filter Unit, Millipore UFC900324 | Πακ/24 | 2 |
| 24 | Γάντια νιτριλίου | Πακ/100 | 50 |
| 25 | Pipette 100-1.000μl, Isolab 011.05.901 | Τεμ | 1 |
| 26 | Ethanol 70 % denatured with IPA, MEK and Bitrex pure, Panreac-Applichem 147196 | 5lt | 10 |
| 27 | Tips for micropipettes eppendorf® type, 5-200μl, Aptaca 1202/E | Πακ/1.000 | 50 |
| 28 | Microtome blades Fine 35, Feather 207500000 | Πακ/50 | 2 |
| 29 | Pipetman Diamont tips, Gilson F161630 | Πακ/1.000 | 3 |
| 30 | m-IgGκ BP-HRP, Santa Cruz sc-516102 | 200μg/0.5ml | 1 |
| 31 | Histopaque®-1077 sterile-filtered, density: 1.077 g/mL, Sigma-Aldrich 10771 | 100ml | 1 |
| 32 | Acetic acid glacial RPE - For analysis, Carlo Erba 524521 | 2,5lt | 4 |
| 33 | Glycerol, for analysis, 86-88% wt% aqueous solution, Acros 295602500 | 250ml | 4 |
| 34 | Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex pure, Panreac-Applichem 147194 | 2,5lt | 8 |
| 35 | L-COR (C-6), Santa Cruz sc-377019 | 200μg/ml | 1 |
| 36 | β-Glucosidase, Megazyme E-BGOSTM | Τεμ | 1 |
| 37 | Dialysis tubing, benzoylated Avg. flat width 9 mm (0.35 in.), MWCO 2000, Sigma-Aldrich D2272 | 5ft | 1 |
| 38 | UltraVision Quanto HRP detection system, Thermo TL-060-QHDM | Τεμ | 1 |
| 39 | Glycine for molecular biology, Panreac-Applichem A1067 | 1kg | 5 |
| 40 | SigmaMarker™ wide range, mol wt 6,500-200,000 Da, Sigma S8445 | 10 vials | 1 |
| 41 | Amersham Protran 0.45 NC supported Western blotting membranes, 200mm x 4m, GE Healthcare 10600018 | Τεμ | 2 |
| 42 | Nylaflo™ Membrane Disc Filters - 13 mm, 0.45μm. Pall 66606 | Πακ/100 | 2 |
| 43 | Ammonium iron(III) oxalate trihydrate, 98%, Alfa Aesar B21411.36 | 500g | 1 |
| 44 | Potassium hexacyanoferrate(III), ACS, 99.0% min, Alfa Aesar 33357.36 | 500g | 1 |
| 45 | 5ml PS round bottom tube 12 x 75mm, BD352054 | Πακ/1.000 | 1 |
| 46 | SenTix Sp pH Insertion Electrode, WTW 103645 | Τεμ | 1 |
| 47 | Ηλεκτρόδιο pH υάλινο/BNC, Hanna Instruments HI1131B | Τεμ | 1 |
| 48 | Phosphate buffered saline, tablets, Sigma P4417 | 100 tabs | 3 |
| 49 | Disposable PD 10 Desalting, GE Healthcare, 17-0851-01 | Πακ/30 | 1 |
| 50 | Durapore® Membrane Filter, 0.45 µm,  hydrophilic PVDF, 47 mm membrane, Millipore HVLP04700 | Πακ/100 | 2 |
| 51 | Bio-Spin® Chromatography, Biorad 7326008 | Πακ/100 | 1 |
| 52 | Hydragel HR K20, Sebia 3001 | Τεμ | 2 |
| 53 | Hydragel Lipo-Lp (a) K20, Sebia 3007 | Τεμ | 2 |
| 54 | ΒΑΥ 11-7082, Calbiochem 196870 | 10mg | 1 |
| 55 | Parafilm 38m x 10cm, Isolab | Τεμ | 3 |
| 56 | Protelec tips 1-200μl, Biorad 2239917 | Rack/204 | 5 |
| 57 | Φίλτρα μεμβράνης Nylon 13mm, 0.45μm, LLG 9.915 045 | Πακ/100 | 1 |
| 58 | Dewar transport vessel 3lt, LLG 9.032 728  | Τεμ | 1 |
| 59 | Sodium Oxalate, Fisher BioReagents BP353-500 | 500g | 1 |
| 60 | Methanol, 99.85+%, for analysis, Fisher M/4000/PC25 | 25lt | 1 |
| 61 | Λάστιχο κενού 6x16mm | m | 5 |

**ΟΜΑΔΑ Β: Αναλώσιμα- Χημικά-Αντισώματα**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 3.522,12€

ΦΠΑ -13%:457,88€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 3.980,00€

CPV: 33696300-8

**Τεχνικές Προδιαγραφές**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A/A | **ΕΙΔΟΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟ-****ΤΗΤΑ-** |
| 1 | NMDA Receptor 1 (GluN1) (D65B7), Cell Signaling 5704S | 100μl | 1 |
| 2 | NMDA Receptor 2B (GluN2B) (D8E10), Cell Sigmaling 14544S | 100μl | 1 |
| 3 | β-Actin (D6A8), Cell Signaling 8457S | 100μl | 1 |
| 4 | FBS, Gibco 10270-106 | 500ml | 8 |
| 5 | ANTI-FLAG® M2 Affinity Gel purified immunoglobulin, buffered aqueous glycerol solution, Sigma A2220 | 1ml | 1 |
| 6 | Human VEGFR2/KDR/Flk-1 PE, R&D Systems FAB357P | 100tests | 1 |
| 7 | FBS, heat inactivated, Gibco 10500064 | 500ml | 1 |
| 8 | Rabbit monoclonal [EPR8263] to GST3 / GST pi, Abcam ab138491 | 10μl | 1 |
| 9 | Sheep anti-human polyclonal antibody, R & D systems, AF3888 | 100μg | 1 |
| 10 | ASK1 (Thr845) Antibody, Cell Signaling 3765S | 100μl | 2 |

**ΟΜΑΔΑ Γ: Αναλώσιμα** **Μοριακής Βιολογίας**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 12.096,20€

ΦΠΑ -24%:2.903,09€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 14.999,29€

CPV: 33696300-8

**Τεχνικές Προδιαγραφές**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A/A | **ΕΙΔΟΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟ-****ΤΗΤΑ-** |
| 1 | Φίλτρα σύριγγας με διάμετρο 33mm και μέγεθος πόρων 0,22μm LGP033RS |   | 3 |
| 2 | Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια Base10H | Ανά βάση | 67 |
| 3 | dNTPs NU-1005L | 4 x 1ml | 2 |
| 4 | Filter tips σε racks, όγκου 10 μlFG-FT10S | 10 racks x 96 tips | 5 |
| 5 | Φορείς με filter tips όγκου 10 μl - refill system (10 refill racks x 96 tips)FG-FT10SRF | 10 racks x 96 tips | 6 |
| 6 | 100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA MWD100 | Fl/ 50 μg | 3 |
| 7 | 96-well PCR plates, 0,1 μl, 2-component technology, skirted, clear wells και Optically Clear Adhesive Seals 4ti-0960/0565 | Pack/ 50 plates & 50 seals | 2 |
| 8 | Real Time PCR mix με χρωστική IC Green LS4005 | 500 rxns | 2 |
| 9 | Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξεών σε πηκτώματα αγαρόζης MG04 | FL/ 1ml | 3 |
| 10 | Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεινώνMWP03 | Fl/ 500 μl (for 100 minigels) | 5 |
| 11 | Αγαρόζη AG02 | Pack/ 500gr | 4 |
| 12 | Eργαλείο για την κοπή ζώνης από gel αγαρόζης FG-830 | Pack/50 pieces | 2 |
| 13 | Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 50 ml, 30mm x 115mm50050 | 25pcs | 20 |
| 14 | Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 15 ml 50015 | 50pcs | 10 |
| 15 | Microcentrifuge Tube, PP, 1.7ml, Clear, RCF 25,000xg (1000pcs)60017 | PACK | 15 |
| 16 | Μεμβράνη νιτροκυτταρίνης741280 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 |
| 17 | Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP, κατάλληλο για Western Blot WBLUR0500 |   | 2 |
| 18 | Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση BK1002 | FL/ 10 x 500 Units | 4 |
| 19 | Κιτ απομόνωσης DNA από αντίδραση PCR ή πήκτωμα αγαρόζης/250 αντιδράσεις 740609.250 | Kit/ 250 preps | 4 |
| 20 | Filter tips σε racks, όγκου 200 μlFG-FT200 | 10 racks x 96 tips | 3 |
| 21 | Φορείς με filter tips όγκου 200 μl- refill system (10 refill racks x 96 tips)FG-FT200RF | 10 racks x 96 tips | 5 |
| 22 | Κιτ για απομόνωση γενωμικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς.740952.250 | Kit/ 250 preps | 2 |

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

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

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΝΝΑΒΗΣ (Cannabis Sativa L.) ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ (CANNABISMED)», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών 82450 και κωδικό MIS «5032811».

Η Πράξη Συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (ΕΠΑΝΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020, (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: Τ1ΕΔΚ-04301).

Η εν λόγω προμήθεια κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 33696300-8.

Η εκτιμώμενη καθαρή της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 27.684,05€, η συνολική αξία στο ποσό των 33.940,79€ ή ανά ομάδα όπως αναλυτικά περιγράφεται στον κατωτέρω πίνακα.

| **Ομάδα** | **Τίτλος Ομάδας** | **CPV** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α | ΟΜΑΔΑ Α: Αναλώσιμα- Χημικά-Αντισώματα (ΦΠΑ – 24%) | 33696300-8 | 12.065,73 € | 14.961,50€ |
| Β | ΟΜΑΔΑ Β: Αναλώσιμα- Χημικά-Αντισώματα (ΦΠΑ – 13%) | 33696300-8 | 3.522,12€ | 3.980,00€ |
| Γ | ΟΜΑΔΑ Γ: Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας (ΦΠΑ – 24%) | 33696300-8 | 12.096,20€ | 14.999,29€ |