**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**

**Η ομαδοποίηση των ειδών γίνεται λαμβάνοντας υπόψη ότι Προσφορές υποβάλλονται για όλα τα είδη του κάθε τμήματος και για ένα έως και όλα τα τμήματα. Διαφορετικά ο διαγωνισμός αποβαίνει άγονος για το τμήμα για το οποίο δεν θα κατατεθεί προσφορά.**

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ: 52.419,35€

ΦΠΑ - 24%: 12.580,65€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ: 65.000,00€

CPV: 33790000-4

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ: 64-08

**Αναλυτική Περιγραφή Οικονομικού Αντικειμένου Έργου MIS 5047291**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α Τμήματος | Τίτλος Τμήματος | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ | Τόπος Παράδοσης | | |
| Τμήμα | Εργαστήριο | Κτίριο / Όροφος |
| 1 | ΔΙΑΛΥΤΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ | 25.000,00€ | 20.161,29€ | ΧΗΜΕΙΑΣ | ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ, Χ3-223 | Χ3 / 1ος |
| 2 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ | 5.000,00€ | 4.032,26€ | ΧΗΜΕΙΑΣ | ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ, Χ3-223 | Χ3 / 1ος |
| 3 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ | 22.200,00€ | 17.903,23€ | ΧΗΜΕΙΑΣ | ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ, Χ3-223 | Χ3 / 1ος |
| 4 | ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ TLC | 2.800,00€ | 2.258,06€ | ΧΗΜΕΙΑΣ | ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ, Χ3-223 | Χ3 / 1ος |
| 5 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΥΠΕΡΚΡΙΣΙΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ | 10.000,00€ | 8.064,52€ | ΧΗΜΕΙΑΣ | ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ, Χ3-223 | Χ3 / 1ος |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Ομάδας | CPV | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ |
| 1 | ΔΙΑΛΥΤΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ | 33790000-4 | 64-08 | 25.000,00€ | 20.161,29€ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| 1 | Acetonitrile HPLC Grade | Προδιαγραφές Acetonitrile, JT Baker HPLC & Far UV / Gradient Grade,  8149.2500, Avantor Performance Materials ή αντίστοιχες/καλύτερες. | 2.5L | 356 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Acetonitrile LC-MS Grade | Προδιαγραφές Acetonitrile, JT Baker LC-MS Reagent, 9821.2500, Avantor Performance Materials ή αντίστοιχες/καλύτερες. | 2.5L | 248 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Water LC-MS Grade 2.5L | Προδιαγραφές Water, HiPerSolv CHROMANORM for LC-MS,  83645.320, VWR Chemicals, suitable for UPLC/UHPLC instruments ή αντίστοιχες/καλύτερες. | 2.5L | 200 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Formic Acid LC-MS Grade | Προδιαγραφές Formic acid ≥99%, HiPerSolv CHROMANORM for LC-MS 84865.180, VWR Chemicals ή αντίστοιχες/καλύτερες. | 100ml | 25 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Trifluoroacetic Acid | Προδιαγραφές Trifluoroacetic acid, 99.01-101.0% (by titrimetric analysis), GPR RECTAPUR, 85903.290, VWR Chemicals ή αντίστοιχες/καλύτερες. | 1L | 10 | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | | | Τηλ. Υπευθύνου | |
| Εργαστήριο Χ3-223, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων | | Αντρέας Τζάκος Αν. Καθηγητής | | | 2651008387 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Ομάδας | CPV | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ |
| 2 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ | 33790000-4 | 64-08 | 5.000,00€ | 4.032,26 € |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Διάλυμα Βαθμονόμησης φασματόμετρου - Positive | Διάλυμα Βαθμονόμησης φασματόμετρου - Positive - LTQ velos / Hybrid CalMix | 10mL | 2 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Διάλυμα Βαθμονόμησης φασματόμετρου - Negative | Διάλυμα Βαθμονόμησης φασματόμετρου – Negative - LTQ Hybrid CalMix. | 10mL | 2 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Διάλυμα Βαθμονόμησης φασματόμετρου - Polytyrosine 1,3,6 | Διάλυμα Βαθμονόμησης φασματόμετρου Polytyrosine 1,3,6. | 10mL | 2 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Στήλη χρωματογραφίας UPLC, H2O | Στήλη χρωματογραφίας UPLC, H2O, 50 x 2.1 mm, 1.7μm, Επιφάνεια Σωματιδίων: 380m2/g, pH: 2-10, εύρος πόρων 100Α, 18% C | Τμχ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Στήλη χρωματογραφίας UPLC, Hilic Diol | Στήλη χρωματογραφίας UPLC, Hilic Diol, 50 x 2.1 mm, 1.7μm, Επιφάνεια Σωματιδίων: 380m2/g, pH: 2-8, εύρος πόρων 100Α, 4% C | Τμχ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Φιαλίδια των 2ml για χρωματογραφία | Φιαλίδια των 2ml για χρωματογραφία, Clear Vial 9mm 2ml (12 x 32mm) | 100τμχ | 20 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Καπάκι βιδωτό για φιαλίδιο 9mm | Καπάκι βιδωτό με προτρυπημένο septa Silicon/PTFE κατάλληλο για φιαλίδιο 9mm | 100τμχ | 20 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Conical Inserts | Conical Inserts διαστάσεων 6x31mm όγκου 200μl | 100τμχ | 20 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Φίλτρα σύριγγας PTFE 0.45μm | Φίλτρα σύριγγας υλικό PTFE,13mm 0.45μm | 100τμχ | 25 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Φίλτρα σύριγγας NYLON 0.22μm | Φίλτρα σύριγγας υλικό NYLON, 13mm 0.22μm | 100τμχ | 25 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Φίλτρα σύριγγας PTFE 0.22μm | Φίλτρα σύριγγας υλικό PTFE, 13mm 0.22μm | 100τμχ | 25 | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | | | Τηλ. Υπευθύνου | |
| Εργαστήριο Χ3-223, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων | | Αντρέας Τζάκος Αν. Καθηγητής | | | 2651008387 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Ομάδας | CPV | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ |
| 3 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ | 33790000-4 | 64-08 | 22.200,00€ | 17.903,23€ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ / ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Sulfuric acid,puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell 30743 | 2,5lt | Sulfuric acid,puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell 30743 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Dispenser Ceramus, cap. 5-30ml, LLG 9.287 835 | Τεμ | Dispenser Ceramus, cap. 5-30ml, LLG 9.287 835 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Θήκες για κίτρινα Aptaca | Τεμ | Θήκες για κίτρινα Aptaca | ΝΑΙ |  |
| 4 | Mercury (II) sulfate RPE - For analysis – ACS, Carlo Erba 461405 | 250g | Mercury (II) sulfate RPE - For analysis – ACS, Carlo Erba 461405 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Tips κίτρινα, Aptaca 1202/E | Πακ/1.000 | Tips κίτρινα, Aptaca 1202/E | ΝΑΙ |  |
| 6 | Pipette pump plus, LLG 9.281 041 | Τεμ | Pipette pump plus, LLG 9.281 041 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Trifluoroacetic acid, 99+%, for HPLC, Fisher T/3258/PB05 | 100ml | Trifluoroacetic acid, 99+%, for HPLC, Fisher T/3258/PB05 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Porcelain bottles 105x14mm, LLG 9.250 941 | Τεμ | Porcelain bottles 105x14mm, LLG 9.250 941 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Malt extract agar, Neogen NCM0093A | 500g | Malt extract agar, Neogen NCM0093A | ΝΑΙ |  |
| 10 | DMSO-d6, Deutero 00905 | 25ml | DMSO-d6, Deutero 00905 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Θερμοστάτης 15cm, 50 watt, MARINA | Τεμ | Θερμοστάτης 15cm, 50 watt, MARINA | ΝΑΙ |  |
| 12 | Χαρτί επαγγ. (2x2,5kg) | Τεμ | Χαρτί επαγγ. (2x2,5kg) | ΝΑΙ |  |
| 13 | MRS Broth, Neogen NCM0079A | 500g | MRS Broth, Neogen NCM0079A | ΝΑΙ |  |
| 14 | Histopaque®-1119 sterile-filtered, density: 1.119 g/mL, Sigma 11191 | 100ml | Histopaque®-1119 sterile-filtered, density: 1.119 g/mL, Sigma 11191 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Protein A-Sepharose® from Staphylococcus aureus lyophilized powder, Sigma-Aldrich P3391 | 250mg | Protein A-Sepharose® from Staphylococcus aureus lyophilized powder, Sigma-Aldrich P3391 | ΝΑΙ |  |
| 16 | StableFlex™ 1CM SPME FIBER PK3,MANUAL,50/30UM DVB/CARBOXEN-PD, Supelco 57328-U | Πακ/3 | StableFlex™ 1CM SPME FIBER PK3,MANUAL,50/30UM DVB/CARBOXEN-PD, Supelco 57328-U | ΝΑΙ |  |
| 17 | Ammonium hydroxide solution, Puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ~25% NH3 basis, Honeywell 30501 | 2,5lt | Ammonium hydroxide solution, Puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ~25% NH3 basis, Honeywell 30501 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Potassium dihydrogen phosphate, Lachner 30016 | 1kg | Potassium dihydrogen phosphate, Lachner 30016 | ΝΑΙ |  |
| 19 | Iodotrimethylsilane, 97%, stab. with copper, Alfa Aesar A12902 | 5g | Iodotrimethylsilane, 97%, stab. with copper, Alfa Aesar A12902 | ΝΑΙ |  |
| 20 | 2,4-Dinitrobenzenesulfonyl chloride, 98%, Alfa Aesar B23035 | 5g | 2,4-Dinitrobenzenesulfonyl chloride, 98%, Alfa Aesar B23035 | ΝΑΙ |  |
| 21 | Κωνικές φιάλες 250ml | Τεμ | Κωνικές φιάλες 250ml | ΝΑΙ |  |
| 22 | Ηλεκτρόδιο platinum PT1800 | Τεμ | Ηλεκτρόδιο platinum PT1800 | ΝΑΙ |  |
| 23 | Ηλεκτρόδιο αναφοράς Β2820 | Τεμ | Ηλεκτρόδιο αναφοράς Β2820 | ΝΑΙ |  |
| 24 | Methyl methacrylate contains ≤30 ppm MEHQ as inhibitor, 99%, Sigma-Aldrich M55909 | 2lt | Methyl methacrylate contains ≤30 ppm MEHQ as inhibitor, 99%, Sigma-Aldrich M55909 | ΝΑΙ |  |
| 25 | 5014 pH electrode, for universal use, glass body, LZW5014.97.0002 | Τεμ | 5014 pH electrode, for universal use, glass body, LZW5014.97.0002 | ΝΑΙ |  |
| 26 | Silver sulfate RPE - For analysis – ACS, Carlo Erba 424201 | 25g | Silver sulfate RPE - For analysis – ACS, Carlo Erba 424201 | ΝΑΙ |  |
| 27 | Quartz tube 29I.D.x32O.D.x500long, TU-QTZ-029-0500 | Τεμ | Quartz tube 29I.D.x32O.D.x500long, TU-QTZ-029-0500 | ΝΑΙ |  |
| 28 | Αέριο Αργόν | m3 | Αέριο Αργόν | ΝΑΙ |  |
| 29 | Αέριο Άζωτο 006 | m3 | Αέριο Άζωτο 006 | ΝΑΙ |  |
| 30 | Θήκη για αντικειμενοφόρες πλάκες | Πακ/50 | Θήκη για αντικειμενοφόρες πλάκες | ΝΑΙ |  |
| 31 | Tin ≥99%, powder, Sigma-Aldrich 14509 | 250g | Tin ≥99%, powder, Sigma-Aldrich 14509 | ΝΑΙ |  |
| 32 | Plate 96-well, flat bottom, Sarstedt 821581 | Τεμ | Plate 96-well, flat bottom, Sarstedt 821581 | ΝΑΙ |  |
| 33 | Tubes 13ml, 96x16,8mm, PS, Sarstedt 55468001 | Τεμ | Tubes 13ml, 96x16,8mm, PS, Sarstedt 55468001 | ΝΑΙ |  |
| 34 | Nutrient mix F12K, ThermoFisher 21127022 | 500ml | Nutrient mix F12K, ThermoFisher 21127022 | ΝΑΙ |  |
| 35 | Hydrogen Peroxide 30%, Carlo Erba 412072 | 1lt | Hydrogen Peroxide 30%, Carlo Erba 412072 | ΝΑΙ |  |
| 36 | Tyrosinase lyophilized powder, Sigma-Aldrich T3824 | 50kU | Tyrosinase lyophilized powder, Sigma-Aldrich T3824 | ΝΑΙ |  |
| 37 | Acrylamide ≥99% (HPLC), powder, Sigma-Aldrich A3553 | 100g | Acrylamide ≥99% (HPLC), powder, Sigma-Aldrich A3553 | ΝΑΙ |  |
| 38 | 3-Pyridinepropanol 98%, Sigma-Aldrich P71207 | 25g | 3-Pyridinepropanol 98%, Sigma-Aldrich P71207 | ΝΑΙ |  |
| 39 | trans-3-(3-Pyridyl)acrylic acid 99%, Sigma-Aldrich P66203 | 5g | trans-3-(3-Pyridyl)acrylic acid 99%, Sigma-Aldrich P66203 | ΝΑΙ |  |
| 40 | 4-(Chloromethyl)pyridine hydrochloride 97%, Sigma-Aldrich P43807 | 10g | 4-(Chloromethyl)pyridine hydrochloride 97%, Sigma-Aldrich P43807 | ΝΑΙ |  |
| 41 | 4-Pyridinecarboxaldehyde 97%, Sigma-Aldrich P62402 | 25g | 4-Pyridinecarboxaldehyde 97%, Sigma-Aldrich P62402 | ΝΑΙ |  |
| 42 | 4-Hydroxypyridine 95%, Sigma-Aldrich 120618 | 25g | 4-Hydroxypyridine 95%, Sigma-Aldrich 120618 | ΝΑΙ |  |
| 43 | Laccase powder, Sigma-Aldrich 38429 | 1g | Laccase powder, Sigma-Aldrich 38429 | ΝΑΙ |  |
| 44 | Peroxidase, lyophilized, powder, Sigma-Aldrich 77332 | 100mg | Peroxidase, lyophilized, powder, Sigma-Aldrich 77332 | ΝΑΙ |  |
| 45 | α-Glucosidase, lyophilized powder, Sigma-Aldrich G5003 | 100Un | α-Glucosidase, lyophilized powder, Sigma-Aldrich G5003 | ΝΑΙ |  |
| 46 | β-NADPH ≥93% (HPLC), Sigma-Aldrich N1630 | 50mg | β-NADPH ≥93% (HPLC), Sigma-Aldrich N1630 | ΝΑΙ |  |
| 47 | S-Adenosyl-L-homocysteine, Sigma-Aldrich 1012112 | 50mg | S-Adenosyl-L-homocysteine, Sigma-Aldrich 1012112 | ΝΑΙ |  |
| 48 | L-Homocysteine ≥98.0% (NT), Sigma-Aldrich 69453 | 50mg | L-Homocysteine ≥98.0% (NT), Sigma-Aldrich 69453 | ΝΑΙ |  |
| 49 | Bovine Serum Albumin, ≥98%, Sigma-Aldrich A7906 | 10g | Bovine Serum Albumin, ≥98%, Sigma-Aldrich A7906 | ΝΑΙ |  |
| 50 | Carvacrol ≥98%, FCC, FG, Sigma-Aldrich W224502 | 1kg | Carvacrol ≥98%, FCC, FG, Sigma-Aldrich W224502 | ΝΑΙ |  |
| 51 | Dimethyl Sulfoxide ≥99.9%, Sigma-Aldrich D8418 | 100ml | Dimethyl Sulfoxide ≥99.9%, Sigma-Aldrich D8418 | ΝΑΙ |  |
| 52 | Freund′s Adjuvant, Complete, Sigma-Aldrich F5881 | 10ml | Freund′s Adjuvant, Complete, Sigma-Aldrich F5881 | ΝΑΙ |  |
| 53 | Freund′s Adjuvant, Incomplete, Sigma-Aldrich F5506 | 10ml | Freund′s Adjuvant, Incomplete, Sigma-Aldrich F5506 | ΝΑΙ |  |
| 54 | Poly[4,5-difluoro-2,2-bis(trifluoromethyl)-1,3-dioxole-co-tetrafluoroethylene], Sigma-Aldrich 469610 | 1g | Poly[4,5-difluoro-2,2-bis(trifluoromethyl)-1,3-dioxole-co-tetrafluoroethylene], Sigma-Aldrich 469610 | ΝΑΙ |  |
| 55 | Carbon nanotube, multi-walled, Sigma-Aldrich 659258 | 2g | Carbon nanotube, multi-walled, Sigma-Aldrich 659258 | ΝΑΙ |  |
| 56 | Cover slips PLL12mm, glass, 80/case, BD354085 | Τεμ | Cover slips PLL12mm, glass, 80/case, BD354085 | ΝΑΙ |  |
| 57 | Cycloheximide from microbial, ≥94% (TLC), Sigma-Aldrich C7698 | 5g | Cycloheximide from microbial, ≥94% (TLC), Sigma-Aldrich C7698 | ΝΑΙ |  |
| 58 | Sodium borohydride, 98%, Alfa Aesar 13432 | 100g | Sodium borohydride, 98%, Alfa Aesar 13432 | ΝΑΙ |  |
| 59 | di-Potassium hydrogen orthophosphate trihydrate, extra pure, SLR, Fisher P/5248/53 | 500g | di-Potassium hydrogen orthophosphate trihydrate, extra pure, SLR, Fisher P/5248/53 | ΝΑΙ |  |
| 60 | 4-Pyridinemethanol, 99%, Alfa Aesar A14698 | 25g | 4-Pyridinemethanol, 99%, Alfa Aesar A14698 | ΝΑΙ |  |
| 61 | 4-Methoxy-N-methylaniline, 96%, Alfa Aesar H65272 | 1g | 4-Methoxy-N-methylaniline, 96%, Alfa Aesar H65272 | ΝΑΙ |  |
| 62 | Bromotrimethylsilane, 97%, stab. with copper powder, Alfa Aesar H65272 | 10g | Bromotrimethylsilane, 97%, stab. with copper powder, Alfa Aesar H65272 | ΝΑΙ |  |
| 63 | Suberic acid, 99%, Alfa Aesar A13963 | 100g | Suberic acid, 99%, Alfa Aesar A13963 | ΝΑΙ |  |
| 64 | 1,3,5-Tris(1-phenyl-1H-benzimidazol-2-yl)benzene, TCI T3537 | 1g | 1,3,5-Tris(1-phenyl-1H-benzimidazol-2-yl)benzene, TCI T3537 | ΝΑΙ |  |
| 65 | Protease inhibitor cocktail, Sigma P8340 | 1ml | Protease inhibitor cocktail, Sigma P8340 | ΝΑΙ |  |
| 66 | Ethanol denatured, Honeywell 24194 | 2,5lt | Ethanol denatured, Honeywell 24194 | ΝΑΙ |  |
| 67 | Serological pipettes 10ml, Thermo | Πακ/100 | Serological pipettes 10ml, Thermo | ΝΑΙ |  |
| 68 | Eppendorf 1,5ml, Aptaca | Πακ/1.000 | Eppendorf 1,5ml, Aptaca | ΝΑΙ |  |
| 69 | Semi-micro cuvette, max. working volume: 2.5 ml, material: PS, transparent, Sarstedt 67.742 | Πακ/100 | Semi-micro cuvette, max. working volume: 2.5 ml, material: PS, transparent, Sarstedt 67.742 | ΝΑΙ |  |
| 70 | Piston kit 10ml, 18-1120-75 | Τεμ | Piston kit 10ml, 18-1120-75 | ΝΑΙ |  |
| 71 | D-(-)- Lyxose 99% Sigma 22047 | 5gr | D-(-)- Lyxose 99% Sigma 22047 | ΝΑΙ |  |
| 72 | L-(-)-Galactose >99% Sigma | 25mgr | L-(-)-Galactose >99% Sigma | ΝΑΙ |  |
| 73 | L-Galactono-1,4-lactone, ≥95.0%, Sigma-Aldrich 05313 | 100mg | L-Galactono-1,4-lactone, ≥95.0%, Sigma-Aldrich 05313 | ΝΑΙ |  |
| 74 | Kanamycin monosulfate cell culture, Sigma K1377 | 5gr | Kanamycin monosulfate cell culture, Sigma K1377 | ΝΑΙ |  |
| 75 | BG11 broth for microbiology 100x sterile, Sigma 73816 | 250ml | BG11 broth for microbiology 100x sterile, Sigma 73816 | ΝΑΙ |  |
| 76 | Sepabeads SP850 bottle, Supelco 13597-U | 100gr | Sepabeads SP850 bottle, Supelco 13597-U | ΝΑΙ |  |
| 77 | Iron fine powder, Sigma 212310 | 500gr | Iron fine powder, Sigma 212310 | ΝΑΙ |  |
| 78 | Exp M2 medium with HEPES, Sigma M7167 | 100ml | Exp M2 medium with HEPES, Sigma M7167 | ΝΑΙ |  |
| 79 | Bovine Serum Albumin Fraction V, Roche 10735078001 | 50g | Bovine Serum Albumin Fraction V, Roche 10735078001 | ΝΑΙ |  |
| 80 | Isatin-5-sulfonic acid sodium salt dihydrate, Sigma 58245 | 5g | Isatin-5-sulfonic acid sodium salt dihydrate, Sigma 58245 | ΝΑΙ |  |
| 81 | Gold (III) chloride trihydrate, Sigma 520918 | 1g | Gold (III) chloride trihydrate, Sigma 520918 | ΝΑΙ |  |
| 82 | Sodium borohydride powder, ≥98.0%, Sigma 452882 | 25g | Sodium borohydride powder, ≥98.0%, Sigma 452882 | ΝΑΙ |  |
| 83 | Triple sugar iron agar, Neogen NCM0144A | 500g | Triple sugar iron agar, Neogen NCM0144A | ΝΑΙ |  |
| 84 | Diethyl ether, anhydrous, ≥99.7%, Sigma-Aldrich 296082 | 1lt | Diethyl ether, anhydrous, ≥99.7%, Sigma-Aldrich 296082 | ΝΑΙ |  |
| 85 | Copper (II) sulfate pentahydrate, ≥99.0%, Sigma-Aldrich 61245 | 1kg | Copper (II) sulfate pentahydrate, ≥99.0%, Sigma-Aldrich 61245 | ΝΑΙ |  |
| 86 | 4-Aminophenylmercuric acetate ≥90%, Sigma-Aldrich A9563 | 5g | 4-Aminophenylmercuric acetate ≥90%, Sigma-Aldrich A9563 | ΝΑΙ |  |
| 87 | SMARTPAK DQ3, SPR00SIA1 | SET | SMARTPAK DQ3, SPR00SIA1 | ΝΑΙ |  |
| 88 | MILLIPAK EXPRESS 20 FILTERS | SET | MILLIPAK EXPRESS 20 FILTERS | ΝΑΙ |  |
| 89 | DMEM F12 w/stable glutamine Biosera LM-D1222, 500ml | 500ml | DMEM F12 w/stable glutamine Biosera LM-D1222, 500ml | ΝΑΙ |  |
| 90 | Micro particle size standard based on polystyrene monodisperse, Supelco 95585 | 10ml | Micro particle size standard based on polystyrene monodisperse, Supelco 95585 | ΝΑΙ |  |
| 91 | Glutamax I 100X, Gibco 35050061 | 100ml | Glutamax I 100X, Gibco 35050061 | ΝΑΙ |  |
| 92 | F12 Nutrient mix Hams Gibco 11765054 | 500ml | F12 Nutrient mix Hams Gibco 11765054 | ΝΑΙ |  |
| 93 | Ham's F-12K Medium, Thermofisher 21127022 | 500ml | Ham's F-12K Medium, Thermofisher 21127022 | ΝΑΙ |  |
| 94 | Millipore Glass Funnel for Vacuum Filtration, Millipore XX1014704 | Τεμ | Millipore Glass Funnel for Vacuum Filtration, Millipore XX1014704 | ΝΑΙ |  |
| 95 | Thiophene-2-carboxaldehyde 98% Alfa Aesar Α14344 | 100g | Thiophene-2-carboxaldehyde 98% Alfa Aesar Α14344 | ΝΑΙ |  |
| 96 | Puromycin dihydrochloride, Sigma-Aldrich P8833 | 10mg | Puromycin dihydrochloride, Sigma-Aldrich P8833 | ΝΑΙ |  |
| 97 | Bottle-Top-Filter, SFCA, sterile Ø 50mm/150ml/GL45/0.20µm, LLG 4.675 563 | Πακ/12 | Bottle-Top-Filter, SFCA, sterile Ø 50mm/150ml/GL45/0.20µm, LLG 4.675 563 | ΝΑΙ |  |
| 98 | Universal clamps 0-80mm aluminium, LLG 9.224 501 | Τεμ | Universal clamps 0-80mm aluminium, LLG 9.224 501 | ΝΑΙ |  |
| 99 | Endothelial cell growth supp from bovine, Sigma-Aldrich E2759 | 5x15mg | Endothelial cell growth supp from bovine, Sigma-Aldrich E2759 | ΝΑΙ |  |
| 100 | Άζωτο υψ. Καθαρότητας | m3 | Άζωτο υψ. Καθαρότητας | ΝΑΙ |  |
| 101 | Mastic oil pure | 50g | Mastic oil pure | ΝΑΙ |  |
| 102 | Dialysis tubing cellulose membrane flat 43mm, Sigma-Aldrich D9527 | 100ft | Dialysis tubing cellulose membrane flat 43mm, Sigma-Aldrich D9527 | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | | Τηλ. Υπευθύνου | |
| Εργαστήριο Χ3-223, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων | | Αντρέας Τζάκος Αν. Καθηγητής | | 2651008387 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Ομάδας | CPV | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ |
| 4 | ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ TLC | 33790000-4 | 64-08 | 2.800,00€ | 2.258,06€ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| 1 | TLC Aluminum Plates | Προδιαγραφές TLC aluminium plates, silica, 200x200mm, 60Å, F254, 200μm Layer thickness, 551-0005, VWR Chemicals ή αντίστοιχες/καλύτερες. | 25 τμχ | 30 | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | | | Τηλ. Υπευθύνου | |
| Εργαστήριο Χ3-223, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων | | Αντρέας Τζάκος Αν. Καθηγητής | | | 2651008387 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Ομάδας | CPV | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ |
| 5 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΥΠΕΡΚΡΙΣΙΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ | 33790000-4 | 64-08 | 10.000,00€ | 8.064,52€ |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Χαλύβδινες Φιάλες 50L / 200 Bar με σιφώνι (dip tube) | Χαλύβδινες Φιάλες για CO2 50L / 200 Bar με σιφώνι (dip tube). Οι φιάλες θα πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής (των τελευταίων 1-2 ετών που θα επιβεβαιώνεται από το πιστοποιητικό τους) και να μην απαιτούν έλεγχο για τουλάχιστον 10 έτη. Να διαθέτουν ανάλογο κλείστρο. Να είναι καινούριες και αχρησιμοποίητες, να ακολουθούν το πρότυπο ISO 9809-1:2010, να έχουν έγκριση 0036-008-20, TPED, ADR κατά 2010/35/ΕU, EN ISO 10297 EN ISO 14246:2014 (να κατατεθεί το ανάλογο πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οίκο πιστοποίησης). Να διαθέτουν πιστοποιητικό που να αναφέρει ότι έχει εκτελεσθεί έλεγχος μηχανικών ιδιοτήτων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν στην παραγωγή τους, πιστοποίηση της ομοιογένειας του υλικού κατασκευής της κάθε παρτίδας, έλεγχος του σπειρώματος της φιάλης, έλεγχος υδραυλικής πίεσης, να διαθέτουν σήμανση έγκρισης, να διαθέτουν σπείρωμα 25 Ε, να έχουν χωρητικότητα 50 λίτρα, να λειτουργούν υπό πίεση 200bar και να έχουν περάσει έλεγχο στα 300bar με νερό. Να έχουν βάρος 52-55,5 κιλά και πάχος τοιχώματος 5,2mm. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την μεταφορά των φιαλών στην υπηρεσία μας και την φύλαξη τους σε δικιές του εγκαταστάσεις σε περίπτωση που απαιτηθεί, χωρίς επιπλέον χρέωση για την υπηρεσία μας. Για την διασφάλιση των παρεχόμενων υπηρεσιών η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001, 13485 και ΔΥ8δ/1348 με ετήσιο έλεγχο και ΕΜΠΑ. Να κατατεθούν τα ανάλογα πιστοποιητικά. | TMX | 3 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Περιεχόμενο φιάλης Διοξείδιο Του Άνθρακα (Food Grade) | Περιεχόμενο φιάλης Διοξείδιο του Άνθρακα Food Grade σε Φιάλη 50L / 200 Bar (37,5Kg). Ο προμηθευτής αναλαμβάνει να παραλάβει τις άδειες φιάλες και να παραδώσει την γεμάτες στο εργαστήριο με δική του ευθύνη και χωρίς επιπλέον κόστος για το εργαστήριο. Η παράδοση των φιαλών μπορεί να γίνει τμηματικά ή συνολικά, ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου. | 50 L / 37,5kg | 37 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Σωλήνας ΙΝΟΧ Σπιράλ Υψηλής Πίεσης | Με μήκος 5000mm, κατάλληλο για πίεση 200bar, δοκιμασμένο σε υψηλότερη πίεση, κατάλληλα άκρα για την σύνδεση του με την ειδική βάνα υγρού των φιαλών Διοξείδιο του Άνθρακα, με περιστρεφόμενα παξιμάδια για εύκολη αλλαγή φιάλης, με ειδικό κατάλληλο άκρο για να μπορεί να συνδεθεί απευθείας για το σύστημα SFE του εργαστηρίου μας. Οποιοσδήποτε μετατροπέας σύνδεσης που πιθανώς να χρειαστεί θα διατεθεί δωρεάν από τον προμηθευτή, ο οποίος θα έχει και την ευθύνη της άρτιας σύνδεσης. | TMX | 1 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Επιπρόσθετες απαιτήσεις | Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015, 13485:2016 και ΔΥ8δ/1348/2004 και ΕΜΠΑ. Να κατατεθούν τα ανάλογα πιστοποιητικά.  Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό για την υποστήριξη των συστημάτων σε περίπτωση βλάβης και να παρέχει εκπαίδευση των χρηστών στην προαναφερθείσα εφαρμογή.  Το σύστημα θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία και να γίνει και η ανάλογη εγκατάσταση-σύνδεση του με τον υπάρχον εξοπλισμό του εργαστηρίου από τεχνικό του προμηθευτή.  Θα πρέπει να γίνει κατάλληλη εκπαίδευση του προσωπικού του εργαστηρίου στον τρόπο σύνδεσης, αλλαγής και συντήρησης του εξοπλισμού. |  |  | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | | | Τηλ. Υπευθύνου | |
| Εργαστήριο Χ3-223, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων | | Αντρέας Τζάκος Αν. Καθηγητής | | | 2651008387 | |

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1191. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση, βαρύνει την Κ.Α. σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2020ΣΕ11910109).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο (2) της Πράξης: «Υποδομή Εφαρμογών Μικροβιώματος σε Συστήματα Τροφίμων (FOODBIOMES)» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αριθ. πρωτ. 6282/1435/Α2/20-11-2020 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Προγραμμάτων του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ταμείου Συνοχής του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων και έχει λάβει κωδικό MIS 5047291. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 65.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 52.419,35€, ΦΠΑ: 12.580,65€).

**Αναλυτικότερα**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΦΠΑ (24%)** |
| **1** | **ΔΙΑΛΥΤΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ** | **25.000,00 €** | **20.161,29 €** | **4.838,71 €** |
| **2** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ** | **5.000,00 €** | **4.032,26 €** | **967,74 €** |
| **3** | **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ** | **22.200,00 €** | **17.903,23 €** | **4.296,77 €** |
| **4** | **ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ TLC** | **2.800,00 €** | **2.258,06 €** | **541,94 €** |
| **5** | **ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΥΠΕΡΚΡΙΣΙΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ** | **10.000,00 €** | **8.064,52 €** | **1.935,48 €** |

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες, από την ημερομηνία υπογραφής της.**

O Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Αναπληρωτής Καθηγητής Ανδρέας Τζάκος

Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων