## 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.**

**Διευκρινίζεται ότι οι ζητούμενες συσκευασίες δεν ζητούνται επί ποινή αποκλεισμού.**

|  |
| --- |
| **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΕΡΓΟΥ MIS 5047236 - ΤΜΗΜΑΤΑ, CPV ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ**  |
| **Α/Α Τμήματος** | **Τίτλος Τμήματος**  | **CPV**  | **Κατ. Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ**  | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ**  | **Τόπος Παράδοσης**  |
| **Τμήμα**  | **Εργαστήριο**  | **Κτίριο / Όροφος**  |
| 1 | Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης | 38430000-8 | 64-08 | 3.030,00€  | 2.443,55€ | Χημείας | Ανόργανης Χημείας | ΕργαστήριοΧ3-310 |
| 2 | Μπαταρίες-Τροφοδοτικά | 31161900-1 | 64-08 | 3.033,10€  | 2.446,05€ | Μηχανικών Επιστήμης Υλικών | Κεραμικών και Σύνθετων Υλικών | Μεταβατικό |
| 3 | Χημικά αναλώσιμα | 24000000-4 | 64-08 | 5.660,00€  | 4.564,52€ | Μηχανικών Επιστήμης Υλικών | Κεραμικών και Σύνθετων Υλικών | Μεταβατικό |
| 4 | Μπαταρίες-Τροφοδοτικά | 31161900-1 | 64-08 | 2.300,00€ | 1.854,84€  | Φυσικής | Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης και Επιστήμης των Υλικών | Εργαστήριο Ε’ |
| 5 | Φιάλες αερίων Αζώτου – Ηλίου | 24110000-8 | 64-08 | 1.977,80€ | 1.595,00€ | Φυσικής | Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης και Επιστήμης των Υλικών | Εργαστήριο Ε’ |
| 6 | Θήκη υγρών δειγμάτων συμβατή με το σύστημα σκέδασης ακτίνων Χ μικρών γωνιών Ν8 Horizon | 31681000-3 | 64-08 | 1.221,40€ | 985,00€ | Φυσικής | Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης και Επιστήμης των Υλικών | Εργαστήριο Ε’ |
| 7 | Χημικά Αναλώσιμα Ε’ Εργαστηρίου Φυσικής | 33696300-8 | 64-08 | 3.800,72€ | 3.065,10€ | Φυσικής | Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης και Επιστήμης των Υλικών | Εργαστήριο Ε’ |
| 8 | Αναλώσιμα Εργαστηρίου | 24327000-233790000-4 | 64-08 | 2.100,00€ | 1.693,55€ | Φυσικής | Εργαστήριο Περίθλασης Ακτίνων-Χ | Φ2-215 |
| 9 | Χημικά αναλώσιμα  | 24112200-424224000-0 | 64-08 | 2.578,50€ | 2.079,44€ | Φυσικής | Εργαστήριο Εφαρμογών laser | Φ3/4 |
| 10 | Οπτικά αναλώσιμα  | 38000000-5 | 64-08 | 2.070,80€ | 1.670,00€ | Φυσικής | Εργαστήριο Εφαρμογών laser | Φ3/4 |
| 11 | Χημικά αντιδραστήρια | 24000000-4 | 64-08 | 2.850,60€ | 2.298,87€ | Π.Τ.Ν. | Εργαστηριακή Μονάδα Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Εκπαίδευσης για την Αειφορία | 2ος όροφος |
| 12 | Εργαστηριακά Αναλώσιμα | 33790000-4 | 64-08 | 4.515,00€ | 3.641,13€ | Π.Τ.Ν. | Εργαστηριακή Μονάδα Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Εκπαίδευσης για την Αειφορία | 2ος όροφος |
| 13 | Αναλώσιμα τεχνολογικού εξοπλισμού | 30000000-9 | 64-08 | 8.530,00€  | 6.879,03€  | Π.Τ.Ν. | Εργαστηριακή Μονάδα Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Εκπαίδευσης για την Αειφορία | 2ος όροφος |
| 14 | Αναλώσιμα υλικά εργαστηρίου / μικροανταλλακτικά | 34913000-0 | 64-08 | 9.375,00€ | 7.560,48€ | Μηχανικών Επιστήμης Υλικών | Μικρομηχανικής Σύνθετων και Ευφυών Υλικών | Μηχανικών Επιστήμης Υλικών/ Ισόγειο |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος  | CPV  | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ  | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ  |
| **1** | **Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης** | **38430000-8** | **64-08** | 3.030,00  | 2.443,55 € |

|  |
| --- |
| **2 Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ NMR** |
| 1 | Cap Removal | 4 mm | 1 | 1 | ΑΜΕΣΗ |  |
| 2 | Filling Tool | 4 mm | 1 | 1 | ΑΜΕΣΗ |  |
| 3 | Packer | 4 mm | 1 | 1 | ΑΜΕΣΗ |  |
| 4 | Cap Set Tool | 4 mm | 1 | 1 | ΑΜΕΣΗ |  |
| 5 | ZrO2 MAS rotor 4 mm + Kel-F & SP1 caps 4mm | 4mm | 1 kit | 2 | ΑΜΕΣΗ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Τμήμα Χημείας Π.Ι. | Αχ. Γαρούφης | 26510 08409 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος  | CPV  | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ  | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ  |
| **2** | **Μπαταρίες-τροφοδοτικά** | **31161900-1** | **64-08** | 3.033,10  | 2.446,05 € |

|  |
| --- |
| **Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS)**  |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Μπαταρίες UPS | Μπαταρία AGM 11.8 V, 5400 mAH | 1 | 22 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Μπαταρίες UPS | Μπαταρία AGM 14.4 V, 4500 mAH | 1 | 17 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Τροφοδοτικό | Τροφοδοτικό 12V 15 AH DRS Mean well | 1 | 4 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Τροφοδοτικό | Τροφοδοτικό 24V 15 A DRS Mean well | 1 | 5 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Εργαστήριο Κεραμικών και Σύνθετων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Π.Ι. | Δ. Αναγνωστόπουλος | 26510 09055 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος  | CPV  | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ  | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ  |
| **3** | **Αναλώσιμα εργαστηρίου φασματοσκοπίας φθορισμού ακτίνων-Χ** | **24000000-4** | **64-08** | **5.660,00 €** | **4.564,52 €** |

|  |
| --- |
| **Χημικά αναλώσιμα** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Πρότυπα δείγματα χρωστικών | Pigment checker v.5– standard collection | ΤΕΜ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Πρότυπα δείγματα χρωστικών | Pigment checker – modern & contemporary collection | ΤΕΜ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Κόκκινη χρωστική  | Red bole, natural red earth,Ενδεικτικός τύπος: KREMER 98405. | ΤΕΜ | 1 Kg | ΝΑΙ |  |
| 4 | Φύλλα αργύρου | SILVER LEAF, LOOSE, KREMER 98405. | TEM | Μία συσκευασία των 25 φύλλων(95x95 mm2) | ΝΑΙ |  |
| 5 | Φύλλα αργύρου | SILVER LEAF, TRANSFER, KREMER 98406 | ΤΕΜ | Μία συσκευασία των 25 φύλλων(95x95 mm2) | ΝΑΙ |  |
| 6 | Φύλλα χρυσού | GOLD LEAF ROSENOBLE DOUBLE GOLD, LOOSE, 23.75 CARAT, KREMER 98410 | TEM | Μία συσκευασία των 25 φύλλων(80x80 mm2) | ΝΑΙ |  |
| 7 | Φύλλα χρυσού | GOLD LEAF ROSENOBLE DOUBLE GOLD, TRANSFER, 23.75 CARAT, KREMER 98412. | ΤΕΜ | Μία συσκευασία των 25 φύλλων(80x80 mm2) | ΝΑΙ |  |
| 8 | Φύλλα χρυσού | GOLD LEAF DUCAT DOUBLE GOLD, LOOSE, 23 CARAT, 25 SHEETS, KREMER 98420. | TEM | Μία συσκευασία των 25 φύλλων(80x80 mm2) | ΝΑΙ |  |
| 9 | Φύλλα χρυσού | GOLD LEAF DUCAT DOUBLE GOLD, TRANSFER, 23 CARAT, KREMER 98422. | ΤΕΜ | Μία συσκευασία των 25 φύλλων(80x80 mm2) | ΝΑΙ |  |
| 10 | Φύλλα χρυσού | GOLD LEAF ORANGE DOUBLE GOLD, LOOSE, 22 CARAT, KREMER 98430. | TEM | Μία συσκευασία των 25 φύλλων(80x80 mm2) | ΝΑΙ |  |
| 11 | Φύλλα χρυσού | GOLD LEAF ORANGE DOUBLE GOLD, TRANSFER, 22 CARAT, KREMER 98432. | ΤΕΜ | Μία συσκευασία των 25 φύλλων(80x80 mm2) | ΝΑΙ |  |
| 12 | Φύλλα χρυσού | GOLD LEAF LEMON GOLD PALE, LOOSE, 18 CARAT 25 SHEETS, KREMER 98440. | TEM | Μία συσκευασία των 25 φύλλων(80x80 mm2) | ΝΑΙ |  |
| 13 | Φύλλα χρυσού | GOLD LEAF LEMON GOLD PALE, TRANSFER, 18 CARAT 25 SHEETS, Ενδεικτικός τύπος: KREMER 98442. | ΤΕΜ | Μία συσκευασία των 25 φύλλων(80x80 mm2) | ΝΑΙ |  |
| 14 | Στόχος αναφοράς χαλκού | COPPER TARGER Cu 99.999% PURE 3.00 X 0.125, LESKER EJTCUXX503A2 | ΤΕΜ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Αιθανόλη | ETHANOL ABSOLUTE FOR ANALYSIS, 2,5LT, FISHER E/0650DF/17 | TEM | 2 | ΝΑΙ |  |
| 16 | Αιθανόλη | ETHANOL ABS DENATURATED WITH 0.5-1.5V 2-BUT., 2,5LT, HONEYWELL 24194 | TEM | 2 | ΝΑΙ |  |
| 17 | ΑΚΕΤΟΝΗ | ACETONE, ΔΟΧΕΙΟ 16KGR | TEM | 3 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Μεθανόλη | METHANOL FOR HPLC, 2,5LT, FISHER M/4056/17, | TEM | 4 | ΝΑΙ |  |
| 19 | ΑΕΡΙΟ ΗΛΙΟΝ | ΑΕΡΙΟ ΗΛΙΟΝ 4.6 | Μ3 | 9.1 | ΝΑΙ |  |
| 20 | ΧΑΡΤΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥΡΟΛΛΟ | 2Χ2.5 Kg | ΤΕΜ | 10 | ΝΑΙ |  |
| 21 | ΔΙΗΘΗΤΙΚΟ ΧΑΡΤΙ | ΔΙΗΘΗΤΙΚΟ ΧΑΡΤΙ 60g/M2 ΠΑΚ/500 | ΤΕΜ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 22 | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ | 100ML GLASS, ISOLAB 01501100 | TEM | 6 | ΝΑΙ |  |
| 23 | ΣΥΡΙΓΓΕΣ | 10 ML 21G ΠΑΚ/100 | TEM | 4 | ΝΑΙ |  |
| 24 | ΣΥΡΙΓΓΕΣ | 5ML 22G ΠΑΚ/100 | ΤΕΜ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 24 | PARAFILM | PARAFILM, 10CMX38M | TEM | 5 | ΝΑΙ |  |
| 26 | ΦΙΑΛΗ ΠΕΠIEΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ 40LT | ΦΙΑΛΗ ΠΕΠIEΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ 40LT | ΤΕΜ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 27 | Εκτονωτής  | ΕΚΤΟΝΩΤΗΣ ARGON/CO2, MESTRINER | ΤΕΜ | 1 | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Εργαστήριο Κεραμικών και Σύνθετων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Π.Ι. | Δ. Αναγνωστόπουλος | 26510 09055 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος  | CPV  | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ  | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ  |
| **4** | **Μπαταρίες- τροφοδοτικά** | **31161900-1** | **64-08** | **2300,00** | **1854,84** |

|  |
| --- |
| **Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS)** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Μπαταρίες UPS | Μπαταρίες UPS 12 V, 7AH μολύβδου m8 | 1 | 15 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Μπαταρίες UPS | Μπαταρίες UPS 12 V, 9AH μολύβδου | 1 | 20 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Τροφοδοτικό | Τροφοδοτικό 12V 15 AH DRS Mean well | 1 | 3 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Τροφοδοτικό | Τροφοδοτικό 24V 10 A DSP Mean well | 1 | 4 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Εργαστήριο Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης και Επιστήμης των Υλικών, Τμήμα Φυσικής, Π.Ι. | Καθηγητής Γεώργιος Φλούδας | 26510-08564 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος  | CPV  | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ  | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ  |
| **5** | Φιάλες αερίων Αζώτου - Ηλίου | 24110000-8 | **64-08** | **1977,80**  | **1595,00** |

|  |
| --- |
| **Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS)** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Φιάλες 50L αερίου Αζώτου | Φιάλες 50L αερίου Αζώτου, καθαρότητας 99,999% | 1 | 6 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Φιάλη 50L αερίου Ηλίου | Φιάλη 50L αερίου Ηλίου, καθαρότητας 99,999% | 1 | 1 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Εργαστήριο Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης και Επιστήμης των Υλικών, Τμήμα Φυσικής, Π.Ι. | Καθηγητής Γεώργιος Φλούδας | 26510-08564 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος  | CPV  | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ  | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ  |
| **6** | Θήκη υγρών δειγμάτων συμβατή με το σύστημα σκέδασης ακτίνων Χ μικρών γωνιών Ν8 Horizon | 31681000-3 | **64-08** | **1221,40** | **985,00** |

|  |
| --- |
| **Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS)** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Θήκη υγρών δειγμάτων συμβατή με το σύστημα σκέδασης ακτίνων Χ μικρών γωνιών Ν8 Horizon | Θήκη υγρών δειγμάτων συμβατή με το σύστημα σκέδασης ακτίνων Χ μικρών γωνιών (SAXS) Ν8 Horizon(Sample holder for liquid samples compatible with SAXS N8 Horizon system) | 1 | 1 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Εργαστήριο Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης και Επιστήμης των Υλικών, Τμήμα Φυσικής, Π.Ι. | Καθηγητής Γεώργιος Φλούδας | 26510-08564 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος  | CPV  | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ  | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ  |
| **7** | Χημικά Αναλώσιμα Ε’ Εργαστηρίου Φυσικής | 33696300-8 | **64-08** | **3.800,72** | **3.065,10** |

|  |
| --- |
| **Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS)** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ | ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ FILOSKIN MEDIUM Π/100 | 1 | 14 | ΝΑΙ |  |
| 2 | ΧΑΡΤΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ | ΧΑΡΤΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΡΟΛΛΟ 4,5KG | 1 | 4 | ΝΑΙ |  |
| 3 | ΓΑΝΤΙΑ ΧΩΡΙΣ ΠΟΥΔΡΑ LATEX | ΓΑΝΤΙΑ ΧΩΡΙΣ ΠΟΥΔΡΑ LATEX MEDIUM FILOSKIN P/100 | 1 | 4 | ΝΑΙ |  |
| 4 | ACETON | ACETON TECHNICAL 1KG | 1 | 34 | ΝΑΙ |  |
| 5 | DICHLOROMETHANE | DICHLOROMETHANE TECHNICAL 1KG | 1 | 26 | ΝΑΙ |  |
| 6 | DIETHYLETHER BHT | DIETHYLETHER BHT INHIB.PA>=99.8% HONEYWELL 32203 2,5LT | 1 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 7 | ETHANOL | ETHANOL DENATURED COMPLETE 103771 2.5LT | 1 | 3 | ΝΑΙ |  |
| 8 | HYDROCHLORIC ACID | HYDROCHLORIC ACID 37% HONEYWELL 30721 2,5LT | 1 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 9 | POTASSIUM CARBONATE | POTASSIUM CARBONATE FOOD GRADE KG | 1 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 10 | POTASSIUM DICHROMATE | POTASSIUM DICHROMATE >99,5% EXTRA PURE 1KG | 1 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 11 | YTTRIUM (III) NITRATE HYDRATE | YTTRIUM (III) NITRATE HYDRATE 112516 25G | 1 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 12 | METHANOL PA | METHANOL PA 106009 2,5LT | 1 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 13 | ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ FILOSKIN | ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ FILOSKIN SMALL Π/100 | 1 | 4 | ΝΑΙ |  |
| 14 | ΠΛΑΣΤ ΣΩΛ FALCON 50ML | ΠΛΑΣΤ ΣΩΛ FALCON 50ML STER/25 | 1 | 50 | ΝΑΙ |  |
| 15 | FLUORINE DOPED TIN OXIDE COATED GLASS | FLUORINE DOPED TIN OXIDE COATED GLASS 735140 P/5 | 1 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 16 | ΤΡΙΧΟΕΙΔΕΙΣ ΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΕΣ | ΤΡΙΧΟΕΙΔΕΙΣ ΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΕΣ ΜΠΛΕ ΧΩΡΙΣ ΗΠΑΡΙΝΗ Π/100 | 1 | 3 | ΝΑΙ |  |
| 17 | WATER HPLC | WATER HPLC 115333 2,5LT | 1 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 18 | ΦΙΑΛ ΓΥΑΛ ΣΠΙΝΘ 20ML | ΦΙΑΛ ΓΥΑΛ ΣΠΙΝΘ 20ML PP CUP,AL LINER | 1 | 64 | ΝΑΙ |  |
| 19 | HYDROGEN PEROXIDE | HYDROGEN PEROXIDE 216763 500ML | 1 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 20 | ΒΙΟ ETHANOL 96,6% | ΒΙΟ ETHANOL 96,6% DENATURED 10LT | 1 | 3 | ΝΑΙ |  |
| 21 | ΣΥΡΙΓΓΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ | ΣΥΡΙΓΓΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ 1ML | 1 | 200 | ΝΑΙ |  |
| 22 | ACETONITRILE HPLC | ACETONITRILE HPLC 100030 2,5L | 1 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 23 | STRONTIUM ACETATE | STRONTIUM ACETATE 933801 500G | 1 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 24 | HAFNIUM (IV) I-PROPOXIDE | HAFNIUM (IV) I-PROPOXIDE MONOISOPRΟPYLATE 99% 725950 5G | 1 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 25 | ΜΑΣΚΕΣ FFP3 | ΜΑΣΚΕΣ FFP3 ΣΚΟΝΗΣ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ 3M | 1 | 5 | ΝΑΙ |  |
| 26 | SILVER ACETATE | SILVER ACETATE 99% 934701 50G | 1 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 27 | MERCAPTOBENZOIC ACID | MERCAPTOBENZOIC ACID 706329 1G | 1 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 28 | ΒΕΛΟΝΕΣ | ΒΕΛΟΝΕΣ 0,6Χ80ΜΜ P/100 | 1 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 29 | ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ FILOSKIN | ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ FILOSKIN EXTRA LARGE P/100 | 1 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 30 | ΠΛΑΣΤ ΣΩΛ FALCON 15ML | ΠΛΑΣΤ ΣΩΛ FALCON 15ML STER/50 ΤΕΜ | 1 | 200 | ΝΑΙ |  |
| 31 | ΓΑΝΤΙΑ ΧΩΡΙΣ ΠΟΥΔΡΑ LATEX LARGE | ΓΑΝΤΙΑ ΧΩΡΙΣ ΠΟΥΔΡΑ LATEX LARGE FILOSKIN-BOSCH P/100 | 1 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 32 | ΣΤΥΛΕΟΙ ΒΑΜΒΑΚΟΦΟΡΟΙ | ΣΤΥΛΕΟΙ ΒΑΜΒΑΚΟΦΟΡΟΙ ΑΠΛΟΙ Π/100 | 1 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 33 | ULTRA GRADE OIL | ULTRA GRADE OIL EDWARDS 4LT | 1 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 34 | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡ ΕΣΜΥΡ | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡ ΕΣΜΥΡ KNITELL Π/50 | 1 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 35 | ΓΑΝΤΙΑ ΠΥΡΙΜΑΧΑ | ΓΑΝΤΙΑ ΠΥΡΙΜΑΧΑ CHARGUARD | 1 | 1 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Εργαστήριο Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης και Επιστήμης των Υλικών, Τμήμα Φυσικής, Π.Ι. | Καθηγητής Γεώργιος Φλούδας | 26510-08564 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος  | CPV  | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ  | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ  |
| **8** | **Αναλώσιμα Εργαστηρίου** | 24327000-233790000-4 | **64-08** | **2.100,00** | **1.693,55** |

|  |
| --- |
| **Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS)** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | BROMOBENZENE 99% A11407 500G | BROMOBENZENE 99% A11407 500G | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 2 | ΠΙΠΕΤΤΕΣ ΠΑΣΤΕΡ 230ΜΜ ΓΥΑΛΙΝΕΣ, 500 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΠΙΠΕΤΤΕΣ ΠΑΣΤΕΡ 230ΜΜ ΓΥΑΛΙΝΕΣ, 500 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΤΕΜΑΧΙΑ | 500 | ΝΑΙ |  |
| 3 | SODIUM SULFITE ANHYDROUS PA 106657 500G | SODIUM SULFITE ANHYDROUS PA 106657 500G | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 4 | ΧΩΝΙΑ BUCHNER ΠΛΑΣΤΙΚΑ 90ΜΜ | ΧΩΝΙΑ BUCHNER ΠΛΑΣΤΙΚΑ 90ΜΜ | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 5 | ΧΩΝΙΑ BUCHNER ΠΛΑΣΤΙΚΑ 11ΜΜ | ΧΩΝΙΑ BUCHNER ΠΛΑΣΤΙΚΑ 11ΜΜ | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 6 | TRIS DIPHENYLPHOSPHINOETHYL PHOSPHIN 97% 327697 1G | TRIS DIPHENYLPHOSPHINOETHYL PHOSPHIN 97% 327697 1G | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 7 | HAFNIUM (IV) CHLORIDE 98% 258202 50G | HAFNIUM (IV) CHLORIDE 98% 258202 50G | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 8 | ΠΛΑΣΤIKA ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ FALCON 50ML STER/25, 25 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΠΛΑΣΤIKA ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ FALCON 50ML STER/25, 25 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΤΕΜΑΧΙΑ | 25 | ΝΑΙ |  |
| 9 | ΣΥΡΙΓΓΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ 1ML, 100 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΣΥΡΙΓΓΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ 1ML, 100 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΤΕΜΑΧΙΑ | 100 | ΝΑΙ |  |
| 10 | ΒΕΛΟΝΕΣ 0,6Χ80ΜΜ P/100 | ΒΕΛΟΝΕΣ 0,6Χ80ΜΜ P/100 | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 11 | RUTHENIUM CHLORIDE 206229 1GR | RUTHENIUM CHLORIDE 206229 1GR | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 12 | ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ FALCON 15ML, APTACA, NON STERILE P/150 | ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ FALCON 15ML, APTACA, NON STERILE P/150 | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 13 | IRON TETRAFLUOROBORATE.6H2O 97% SIGMA 401668 10G | IRON TETRAFLUOROBORATE.6H2O 97% SIGMA 401668 10G | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 14 | ΠΙΠΕΤΤΕΣ ΠΑΣΤΕΡ ΠΛΑΣΤ Μ.Χ 3ML, 1000 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΠΙΠΕΤΤΕΣ ΠΑΣΤΕΡ ΠΛΑΣΤ Μ.Χ 3ML, 1000 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1.000 | ΝΑΙ |  |
| 15 | TUNGSTOPHOSPHORIC ACID PA 100583 100G | TUNGSTOPHOSPHORIC ACID PA 100583 100G | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 16 | SODIUM BROMATE 99% 330081 100G | SODIUM BROMATE 99% 330081 100G | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 17 | ΔΙΗΘΗΤΙΚΟ ΧΑΡΤΙ 39Χ39 60Γ Π/500 | ΔΙΗΘΗΤΙΚΟ ΧΑΡΤΙ 39Χ39 60Γ Π/500 | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 18 | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΡΡ 50ML, 2 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΡΡ 50ML, 2 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΤΕΜΑΧΙΑ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 19 | ΟΓΚΟΜΕΤΕΤΡΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΡΡ 100ML, 5 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΟΓΚΟΜΕΤΕΤΡΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΡΡ 100ML, 5 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΤΕΜΑΧΙΑ | 5 | ΝΑΙ |  |
| 20 | ACETONITRILE HPLC 100030 2,5L, 4 ΤΕΜΑΧΙΑ | ACETONITRILE HPLC 100030 2,5L, 4 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΤΕΜΑΧΙΑ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 21 | AMMONIUM CHLORIDE 99% CRYST 1KG | AMMONIUM CHLORIDE 99% CRYST 1KG | ΤΕΜΑΧΙΑ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 22 | ΗΘΜΟΙ GF/6 257MM Π/100 , 2 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΗΘΜΟΙ GF/6 257MM Π/100 , 2 ΤΕΜΑΧΙΑ | ΤΕΜΑΧΙΑ | 2 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Εργαστήριο Περίθλασης Ακτίνων-ΧΦ2-215 | ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ | 26510 08662 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος**  | **CPV**  | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ**  | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ**  |
| **9** | **Χημικά αναλώσιμα** | **24112200-4****24224000-0** | **64-08** | **2.578,50 €** | **2.079,44 €** |

|  |
| --- |
| **Χημικά αναλώσιμα** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | NO | Αέριο μονοξείδιο του αζώτου (ΝΟ) σε φιάλη υψηλής πίεσης.Βάρος περιεχομένου: 50 lt, καθαρότητα ΝΟ τουλάχιστον 2.5 | φιάλη | 1 | Ναι |  |
| 2 | Μειωτήρας | Μειωτήρας για φιάλη αέριου ΝΟ | τεμάχιο | 1 | Ναι |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Τμήμα: Φυσικής Εργαστήριο: Εργαστήριο Εφαρμογών laserΚτίριο-Όροφος: Φ3/4 | Κ. Κοσμίδης | + 30 26510-08537 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος  | CPV  | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ  | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ  |
| **10** | Οπτικά αναλώσιμα | 38000000-5 | **14-05** | **2070,8 €** | **1670 €** |

|  |
| --- |
| **Αντιδραστήρια αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR)** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Πλακίδιο καθυστέρησης | Πλακίδιο καθυστέρησης μεταβλητού μήκους κύματος και μεταβλητής καθυστέρησης | Τεμάχιο | 1 | Ναι |  |
| 2 | Κάτοπτρο | Κάτοπτρο για fs Οπτικό Παραμετρικό Ενισχυτή (Opera-Solo) με ενδεικτικό χαρακτηρισμό TO-DM2000C8D45 PCX Mirror HR800 i=0deg D20x5 K8 R=+2000 | Τεμάχιο | 1 | Ναι |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Τμήμα: Φυσικής Εργαστήριο: Εργαστήριο Εφαρμογών laserΚτίριο-Όροφος: Φ3/4. | Κ. Κοσμίδης | + 30 26510-08537 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος  | CPV  | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ  | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ  |
| **11** | **Χημικά αντιδραστήρια** | **24000000-4** | **64-08** |  **2.850,60 €**  |  **2.298,87 €**  |

|  |
| --- |
| **Χημικά αντιδραστήρια** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Φορητό Εδαφολογικό Εργστήριο | 100 ph tests, 50 nitrate nitrogen tests,50 phosphorus tests,50 potassium tests,50 humus (organic matter) tests,50 calcium tests,50 magnesium tests 33696500-0 | τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Πεχαμετρικά Χαρτιά | Πεχαμετρικά χαρτιά 0-14 pH (100τεμ), 8cm long, 0.6cm wide | Τεμάχιο | 10 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Πακέτο ανάλυσης νερού | Αντιδραστήρια για χρωματικές αναλύσεις παραμέτρων νερού | τεμάχιο | 5 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Σταγονόμετρα Πλαστικά | Πιπέτες Pasteur- 3mm (10τεμ) | τεμάχιο | 5 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Kit αντιδραστηριών PO4 | Kit αντιδραστηριών για τη φασματοφωτομετρική ανάλυση των φωσφορικών σε υδατικά διαλύματα | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Kit αντιδραστηριών SO4 | Kit αντιδραστηριών για τη φασματοφωτομετρική ανάλυση των θειικών σε υδατικά διαλύματα | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Kit αντιδραστηριών Fe | Kit αντιδραστηριών για τη φασματοφωτομετρική ανάλυση του σιδήρου σε υδατικά διαλύματα (0.00-6.00 ppm | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Kit αντιδραστηριών Διαλυτού Οξυγόνου | Kit αντιδραστηριών για τη φασματοφωτομετρική ανάλυση του διαλυτού οξυγόνου σε υδατικά διαλύματα | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Kit αντιδραστηριών Cl | Kit αντιδραστηριών για τη φασματοφωτομετρική ανάλυση των ιόντων χλωρίου σε υδατικά διαλύματα | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Kit αντιδραστηριών NH4 | Kit αντιδραστηριών για τη φασματοφωτομετρική ανάλυση των αμμωνιακών ιόντων σε υδατικά διαλύματα | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Kit αντιδραστηριών NO3 | Kit αντιδραστηριών για τη φασματοφωτομετρική ανάλυση των νιτρικών σε υδατικά διαλύματα | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Kit αντιδραστηριών Si | Kit αντιδραστηριών για τη φασματοφωτομετρική ανάλυση του πυριτίου σε υδατικά διαλύματα | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 13 | Kit αντιδραστηριών NO2 | Kit αντιδραστηριών για τη φασματοφωτομετρική ανάλυση των νιτρωδών σε υδατικά διαλύματα (0-0.8 ppm) | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 14 | Kit αντιδραστηριών C6H5OH | Kit αντιδραστηριών για τη φασματοφωτομετρική ανάλυση των φαινολών σε υδατικά διαλύματα | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Kit αντιδραστηριών K | Kit αντιδραστηριών για τη φασματοφωτομετρική ανάλυση του καλίου σε υδατικά διαλύματα 0-10 ppm | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 16 | Kit αντιδραστηριών Mn | Kit αντιδραστηριών για τη φασματοφωτομετρική ανάλυση του μαγγανίου σε υδατικά διαλύματα | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 17 | Kit αντιδραστηριών B | Kit αντιδραστηριών για τη φασματοφωτομετρική ανάλυση του βορίου σε υδατικά διαλύματα | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Kit αντιδραστηριών Zn | Kit αντιδραστηριών για τη φασματοφωτομετρική ανάλυση του ψευδαργύρου σε υδατικά διαλύματα | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 19 | Υπεροξείδιο του Υδρογόνου 1Lt 30% | Υπεροξείδιο του Υδρογόνου 1Lt 30% | Τεμάχιο | 2 | ΝΑΙ |  |
| 20 | Υπεροξείδιο του Υδρογόνου 1Lt 50% | Υπεροξείδιο του Υδρογόνου 1Lt 50% | Τεμάχιο | 2 | ΝΑΙ |  |
| 21 | Ιωδιούχο Κάλιο 250g | Ιωδιούχο Κάλιο 250g | Τεμάχιο | 2 | ΝΑΙ |  |
| 22 | Θειικό Μαγνήσιο 1Kg Επταένυδρο | Θειικό Μαγνήσιο 1Kg Επταένυδρο | Τεμάχιο | 2 | ΝΑΙ |  |
| 23 | Διχρωμικό Αμμώνιο 500g 99% | Διχρωμικό Αμμώνιο 500g 99% | Τεμάχιο | 2 | ΝΑΙ |  |
| 24 | Θειικός Χαλκός ένυδρος 5H2O 500g 98% | Θειικός Χαλκός ένυδρος 5H2O 500g 98% | Τεμάχιο | 2 | ΝΑΙ |  |
| 25 | Θειικός Χαλκός 99% άνυδρος 250g | Θειικός Χαλκός 99% άνυδρος 250g | Τεμάχιο | 2 | ΝΑΙ |  |
| 26 | Θειικό Κάλιο 99% 250g | Θειικό Κάλιο 99% 250g | Τεμάχιο | 2 | ΝΑΙ |  |
| 27 | Οξικός Χαλκός 500g | Οξικός Χαλκός 500g | Τεμάχιο | 2 | ΝΑΙ |  |
| 28 | Σιδηρικυανιούχο Κάλιο 99% 1kg | Σιδηρικυανιούχο Κάλιο 99% 1kg | Τεμάχιο | 2 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Εργαστηριακή Μονάδα Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Εκπαίδευσης για την Αειφορία, Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών, 2ος όροφος | Καθηγήτρια Κατερίνα Πλακίτση | 2651005771, 6972898463 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος  | CPV  | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ  | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ  |
| **12** | **Εργαστηριακά Αναλώσιμα** | **33790000-4** | **64-08** | **4.515,00 €** | **3.641,13 €** |

|  |
| --- |
| **Εργαστηριακά Αναλώσιμα** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Γυαλιά Προστασίας | Γυαλιά Προστασίας που παρέχουν άμεση και πλευρική προστασία των οφθαλμών στο εργαστήριο. Για γενική χρήση όπως προστασία από σκόνη, ρινίσματα, εκτίναξη μικρών αντικειμένων ή σταγονιδίων χημικών ουσιών με φακούς από PVC | τεμάχιο | 35 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Ραβδόμορφοι Μαγνήτες 72×20.5×6.5mm ζεύγος | Ραβδόμορφοι Μαγνήτες 72×20.5×6.5mm ζεύγος | Τεμάχιο | 30 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Πλακίδιο Επίδειξης Δυναμικών Γραμμών με μαγνήτες | Πλακίδιο Επίδειξης Δυναμικών Γραμμών με μαγνήτες | τεμάχιο | 30 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Συλλογή Βράχων και Ορυκτών | Συλλογή Βράχων και Ορυκτών 20τεμ (Basalt, Granite, Pumice, Gneiss, Marble, Quartzite, Phyllite, Bituminous Coal, Limestone, Sandstone, Agate, Calcite, Dolomite, Feldspar, Graphite, Gypsum, Magnetite, Pyrophillite, Quartz, Tourmaline) | τεμάχιο | 10 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Συλλογή Απολιθωμάτων 10τεμ | Συλλογή Απολιθωμάτων 10τεμ (Copal, Sharp Teeth, Fistuliramus, Bone Fossil Fragment, Red Fossil Wood, Crinoidea, Plant Leaf Fossil, Lycoptera Small Part, Conchostraca, Coral Fossil) | Τεμάχιο | 10 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Θερμόμετρο Υπέρυθρων Mini | Θερμόμετρο Υπερύθρων Mini (Κλίμακα μέτρησης: -33°C έως 220°C (-27°F έως 428°F) με ακρίβεια -2°C ή 2% και με ένδειξη πρώτου δεκαδικού ψηφίου, διακόπτη μετατροπής °C/°F, ένδειξη μέγιστης (max) θερμοκρασίας, Λειτουργία “LOCK” για μακροχρόνια καταγραφή, Χρόνος απόκρισης 1sec, Ένδειξη μπαταρίας) | Τεμάχιο | 20 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Δοχεία Αλουμινίου Μαύρο Άσπρο | Δοχεία Αλουμινίου Μαύρο Άσπρο (κατάλληλα για πειράματα απορρόφησης θερμότητας) | Τεμάχιο | 15 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Σύρμα Χαλκού | Σύρμα Χαλκού (Διάμετρος 0.30mm 100m/καρούλι (28 AWG , 30 SWG)) | Τεμάχιο | 20 | ΝΑΙ |  |
| 9 | ΣΕΤ Κύβων 2×2 (10τεμ) | ΣΕΤ Κύβων 2×2 (10τεμ) (10 κύβους από διάφορα υλικά όπως:Cu, Br, Al, Pb, Fe, Zn, Ακρυλικό, Πλαστικό, Ξύλο (σκληρό), Φελλός) | Τεμάχιο | 10 | ΝΑΙ |  |
| 29 | Κιτ Ανάλυσης Νερού | Petrifilm TM Πλακίδιο Καταμέτρησης E.coli/Κολοβακτηρίων (25) | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 30 | Κιτ Ανάλυσης Νερού | Σύριγγες 1ml με πράσινο έμβολο τύπος χωρίς βελόνα  EN ISO 7886-1 (100 τμχ) | Τεμάχιο | 100 | ΝΑΙ |  |
| 31 | Κιτ Ανάλυσης Νερού | TDS& EC Ψηφιακός μετρητής θερμοκρασίας και αγωγιμότητας νερού | Τεμάχιο | 2 | ΝΑΙ |  |
| 32 | Κιτ Ανάλυσης Νερού | VISOCOLOR ECO Phosphate (80 -110 τεστ) εύρος 0.2-5.0 mg/L PO4- | Τεμάχιο | 1 | ΝΑΙ |  |
| 33 | Κιτ Ανάλυσης Νερού | Nitrate and Nitrite Test strips (25-50 strips) | Τεμάχιο | 100 | ΝΑΙ |  |
| 34 | Κιτ Ανάλυσης Νερού | Water Quality Test strips 5-in-1 Total Chlorine, Free Chorine Total Hardness, Total Alkalinity, Ph (50 Test strips) | Τεμάχιο | 50 | ΝΑΙ |  |
| 35 | Κιτ Ανάλυσης Νερού | Ψηφιακός Μετρητής PH | Τεμάχιο | 2 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Εργαστηριακή Μονάδα Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Εκπαίδευσης για την Αειφορία, Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών, 2ος όροφος | Καθηγήτρια Κατερίνα Πλακίτση | 2651005771, 6972898463 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος  | CPV  | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ  | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ  |
| **13** | **Αναλώσιμα τεχνολογικού εξοπλισμού** | **30000000-9** | **64-08** |  **8.530,00 €**  |  **6.879,03 €**  |

|  |
| --- |
| **Αναλώσιμα τεχνολογικού εξοπλισμού** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Νήμα PLA για 3D εκτυπωτή | Νήμα PLA, διαμέτρου 1.75mm για 3D εκτυπωτές, 0.6 kgr. Χρώμα: μαύρο | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Νήμα PLA για 3D εκτυπωτή | Νήμα PLA, διαμέτρου 1.75mm για 3D εκτυπωτές, 0.6 kgr. Χρώμα: κόκκινο | ΤΕΜΑΧΙΟ | 6 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Νήμα PLA για 3D εκτυπωτή | Νήμα PLA, διαμέτρου 1.75mm για 3D εκτυπωτές, 0.6 kgr. Χρώμα: μπλέ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Νήμα PLA για 3D εκτυπωτή | Νήμα PLA, διαμέτρου 1.75mm για 3D εκτυπωτές, 0.6 kgr. Χρώμα: πράσινο | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Νήμα PLA για 3D εκτυπωτή | Νήμα PLA, διαμέτρου 1.75mm για 3D εκτυπωτές, 0.6 kgr. Χρώμα: natural | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Νήμα PLA για 3D εκτυπωτή | Νήμα PLA, διαμέτρου 1.75mm για 3D εκτυπωτές, 0.6 kgr. Χρώμα: γκρι | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Νήμα PLA για 3D εκτυπωτή | Νήμα PLA, διαμέτρου 1.75mm για 3D εκτυπωτές, 0.6 kgr. Χρώμα: λευκό | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Σκληρός δίσκος | Εσωτερικός σκληρός δίσκος τύπου SSD, τουλάχιστον 2TB, M.2 NVMe PCI Express 3.0 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Κάρτα Μνήμης | Κάρτα μνήμης τύπου microSD με αντάπτορα. Χωρητικότητα τουλάχιστον 128 gb, ταχύτητα ανάγνωσης τουλάχιστον 170MB/s και εγγραφής τουλάχιστον 90MB/s. | ΤΕΜΑΧΙΟ | 7 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Μπαταρία | Αλκαλική Μπαταρία 9V | ΤΕΜΑΧΙΟ | 60 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Μπαταρία | Μπαταρία 4.5V πλακέ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 100 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Μπαταρία | Αλκαλικές μπαταρίες ΑΑ, 1.5V | ΤΕΜΑΧΙΟ | 480 | ΝΑΙ |  |
| 13 | Μπαταρία | Αλκαλικές μπαταρίες ΑΑA, 1.5V | ΤΕΜΑΧΙΟ | 480 | ΝΑΙ |  |
| 14 | Μπαταρία | Μπαταρίες λιθίου 3V + CR2032 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 20 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Μπαταρία | Μπαταρίες LR44 cell | ΤΕΜΑΧΙΟ | 20 | ΝΑΙ |  |
| 16 | USB STICK | USB TYPE A, interface 3.2, τουλάχιστον 128GB και επιδόσεις 240MBp | ΤΕΜΑΧΙΟ | 20 | ΝΑΙ |  |
| 17 | USB STICK | USB 3.2 Stick με σύνδεση USB-A & USB-C τουλάχιστον 128Gb | ΤΕΜΑΧΙΟ | 20 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Εξωτερικός σκληρός δίσκος | USB-C Εξωτερικός SSD 2TB 2.5" Ταχύτητα ανάγνωσης τουλάχιστον 1050 MB/sΤαχύτητα εγγραφής τουλάχιστον 1000 MB/s | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | ΝΑΙ |  |
| 19 | καλώδιο display port | καλώδιο display port male -male τουλάχιστον 3 m | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 20 | Oculus Quest 2 Link Cable | Oculus Quest 2 Link Cable USB 2.0 Cable USB-C male - USB-C male Μαύρο 5m | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 21 | Oculus Quest 2 Fit Pack | Oculus Quest 2 Fit Pack | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 22 | DDR4 RAM για server DELL EMC Poweredge T440. | DDR4 RAM για server DELL EMC Poweredge T440. Τουλάχιστον 16GB DDR4 2666MHZ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | ΝΑΙ |  |
| 23 | DDR4 RAM SODIMM | DDR4 RAM SODIMM τουλαχιστον 16GB | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 24 | Πυρίμαχη Ταινία | 55mm x 33m Πυρίμαχη Ταινία | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | ΝΑΙ |  |
| 25 | ΑΣΗΜΟΚΟΛΛΗΣΗ ΠΑΣΤΑ | ΑΣΗΜΟΚΟΛΛΗΣΗ ΠΑΣΤΑ 8GR | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 26 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ | ΤΥΠΟΥ ACTION CAMERA με τουλάχιστον 1720 mAh | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 27 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ | συμβατή με DJI AIR 2s τουλάχιστον 3500mAh | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 28 | Προστατευτικά ελίκων drone | Προστατευτικά ελίκων για το DJI Air 2S | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | ΝΑΙ |  |
| 29 | Προστατευτικό κάμερας drone | Προστατευτικό κάμερας για το DJI Air 2S | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | ΝΑΙ |  |
| 30 | Διανομέας φόρτισης μπαταριών για το Mavic Air 2/DJI Air 2S | Διανομέας φόρτισης μπαταριών για το Mavic Air 2 / DJI Air 2S | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 31 | set έλικες για drone | set έλικες για DJI Air 2s | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 33 | PGYTECH Σετ φίλτρων ND-PL (ND-PL 8/16/32/64) για το DJI Air 2S | PGYTECH Σετ φίλτρων ND-PL (ND-PL 8/16/32/64) για το DJI Air 2S | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 34 | Βάση κινητού με σκίαστρο και λουράκι λαιμού για τηλεχειριστήριο για DRONE | Βάση κινητού με σκίαστρο και λουράκι λαιμού για τηλεχειριστήριο για DRONE | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 35 | Κάρτα μνήμης SanDisk microSDXC Extreme 512GB V30 | Κάρτα μνήμης SanDisk microSDXC Extreme 512GB V30 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 36 | Dell 2TB HDD Σκληρός Δίσκος 3.5" | Dell 2TB HDD Σκληρός Δίσκος 3.5" NL-SAS 7200rpm για Server | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Εργαστηριακή Μονάδα Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Εκπαίδευσης για την Αειφορία, Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών, 2ος όροφος | Καθηγήτρια Κατερίνα Πλακίτση | 2651005771, 6972898463 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος**  | **CPV**  | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ**  | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ**  |
| **14** | **Αναλώσιμα υλικά εργαστηρίου / μικροανταλλακτικά** | **34913000-0** | **64-08** | **9.375,00€** | **7.560,48** |

|  |
| --- |
| **Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Εύκαμπτος σωλήνας μετάγγισης υγρού αζώτου |  ενισχυμένος με εξωτερικήανοξείδωτη κάλυψη με κατάλληλα κολλημένα άκρα. Ένα άκρο – ρακόρ για 3/8’’ cga290 NPT και το άλλο άκρο cga 290 750-16UNF-2Β-RH-EXT (1/4’’ SAE FLARE) | 1,5 m | 10 | ΑΜΕΣΗ |  |
| 2 | Κεφαλή για δοχεία υγρού αζώτου DL-3 | με ανοξείδωτους σωλήνες για την άντλησηυγρού αζώτου και τροφοδότηση σε άλλο δοχείο | 1 | 11 | ΑΜΕΣΗ |  |
| 3 | Κρυογονικές διαφραγματικές βάνες | κατάλληλες για αντοχή σε θερμοκρασία -196oC,με άκρα 3/8’’ cga 290 NPT και cga 290 750-16UNF-2Β-RH-EXT | 1 | 22 | ΑΜΕΣΗ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| Μηχανικών Επιστήμης Υλικών/ Ισόγειο | Καθηγητής Αλκιβιάδης Παϊπέτης | 265100-8001 |

**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 2020 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2020ΣΕ11910123).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη: «Κέντρο Έρευνας, Ποιοτικής Ανάλυσης Υλικών Πολιτισμικής Κληρονομιάς και Επικοινωνίας της Επιστήμης» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αριθ. πρωτ. 6283/1436/Α2/20-11-2020 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ταμείου Συνοχής της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Προγραμμάτων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων και έχει λάβει κωδικό MIS 5047233. 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 53.042,92€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ – 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 42.776,55€, ΦΠΑ: 10.266,37€).

**Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα παρακάτω τμήματα:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **Περιγραφή Τμήματος**  | **CPV**  | **Καθαρή Αξία Τμήματος** | **ΦΠΑ (24%)** | **Συνολική Αξία Τμήματος** |
| **1** | **Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης** | **38430000-8** | **2.443,55 €** | **586,45 €** | **3.030,00 €** |
| **2** | **Μπαταρίες-Τροφοδοτικά** | **31161900-1** | **2.446,05 €** | **587,05 €** | **3.033,10 €** |
| **3** | **Χημικά αναλώσιμα** | **24000000-4** | **4.564,52 €** | **1.095,48 €** | **5.660,00 €** |
| **4** | **Μπαταρίες-Τροφοδοτικά** | **31161900-1** | **1.854,84 €** | **445,16 €** | **2.300,00 €** |
| **5** | **Φιάλες αερίων Αζώτου – Ηλίου** | **24110000-8** | **1.595,00 €** | **382,80 €** | **1.977,80 €** |
| **6** | **Θήκη υγρών δειγμάτων συμβατή με το σύστημα σκέδασης ακτίνων Χ μικρών γωνιών Ν8 Horizon** | **31681000-3** | **985,00 €** | **236,40 €** | **1.221,40 €** |
| **7** | **Χημικά Αναλώσιμα Ε’ Εργαστηρίου Φυσικής** | **33696300-8** | **3.065,10 €** | **735,62 €** | **3.800,72 €** |
| **8** | **Αναλώσιμα Εργαστηρίου** | **24327000-233790000-4** | **1.693,55 €** | **406,45 €** | **2.100,00 €** |
| **9** | **Χημικά αναλώσιμα** | **24112200-424224000-0** | **2.079,44 €** | **499,06 €** | **2.578,50 €** |
| **10** | **Οπτικά αναλώσιμα** | **38000000-5** | **1.670,00 €** | **400,80 €** | **2.070,80 €** |
| **11** | **Χημικά αντιδραστήρια** | **24000000-4** | **2.298,87 €** | **551,73 €** | **2.850,60 €** |
| **12** | **Εργαστηριακά Αναλώσιμα** | **33790000-4** | **3.641,13 €** | **873,87 €** | **4.515,00 €** |
| **13** | **Αναλώσιμα τεχνολογικού εξοπλισμού** | **30000000-9** | **6.879,03 €** | **1.650,97 €** | **8.530,00 €** |
| **14** | **Αναλώσιμα υλικά εργαστηρίου / μικροανταλλακτικά** | **34913000-0** | **7.560,48 €** | **1.814,52 €** | **9.375,00 €** |

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες, από την ημερομηνία υπογραφής της, σε κάθε περίπτωση όχι αργότερα από τη λήξη του φυσικού αντικειμένου του έργου.**

O Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Καθηγήτρια Αικατερίνη Πλακίτση

Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων