|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| digma 01  **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**    **ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**  **ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ταχ. Δ/νση** | : Κτήριο Διοίκησης Ι  Πανεπιστημιούπολη Βουτών  70013 ΗΡΑΚΛΕΙΟ |  | | | **Πληροφ.** | : Π. Σαλεμή | **Ηράκλειο 27/07/2021** | | | **Τηλ.** | :2810393137 | **Αρ. Γεν. Πρωτ.:15053** | | | **Email** | :salemi@admin.uoc.gr | |  | | | **Ιστοσελίδα** | :https://www.uoc.gr |  | | |  |  |

**ΘΕΜΑ: Πρόσκληση υποβολής προσφορών για την προμήθεια εργαστηριακού υλικού για την κάλυψη των αναγκών των τμημάτων Βιολογίας, Ιατρικής, Χημείας και Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Αναθέτουσα Αρχή:** | Πανεπιστήμιο Κρήτης |
| **Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης Αναθέτουσας Αρχής** | 4310 |
| **ΚΑΕ:** | 4121, 1359 |
| **CPV :** | 33790000-4, 33696500-0 |
| **Κριτήριο Ανάθεσης:** | Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής |
| **Προϋπολογισθείσα δαπάνη:** | **33.886,63€** |
| **Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:** | **06/09/2021** |
| **Διάρκεια ισχύος προσφορών:** | 120 μέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή των προσφορών |

### Αντικείμενο της υπό ανάθεση προμήθειας και προϋπολογισμός.

**Το Πανεπιστήμιο Κρήτης προβαίνει σε δημόσια πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την** **προμήθεια εργαστηριακού υλικού για την κάλυψη των αναγκών των τμημάτων Βιολογίας, Ιατρικής, Χημείας και Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών.**

Το αντικείμενο της πρόσκλησης αποτελείται από τα ακόλουθα εννέα (9) Τμήματα

**Η επιλογή για την προμήθεια των ειδών θα γίνει ανά είδος.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Τμήματα** | **Προϋπολογισμός**  **σε €** | **KAE** |
| **1** | **Χημικά Αντιδραστήρια– ΤΕΤΥ** | **2.430,00** | **4121** |
| **2** | **Αναλώσιμα - ΤΕΤΥ** | **8.072,19** | **4121** |
| **3** | **Χημικά – Τμήματος Βιολογίας** | **2.489,00** | **1359** |
| **4** | **Αναλώσιμα – Τμήματος Βιολογίας** | **2.059,00** | **4121** |
| **5** | **Μικροόργανα - Τμήματος Βιολογίας** | **1.030,00** | **4121** |
| **6** | **Χημικά αντιδραστήρια – Ειδικά Αναλώσιμα -Ιατρικής Σχολής** | **1.498,79** | **1359** |
| **7** | **Μικροόργανα - Ιατρικής Σχολής** | **1.302,00** | **4121** |
| **8** | **Χημικά Αντιδραστήρια Τμήματος Χημείας** | **7.410,49** | **1359** |
| **9** | **Αναλώσιμα Τμήματος Χημείας** | **7.595,16** | **4121** |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ** | **33.886,63** |  |

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των  **33.886,63€,** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τις πιστώσεις του εθνικού σκέλους του Τακτικού Προϋπολογισμού του εκάστοτε Ακαδημαϊκού Τμήματος που υπέβαλε το αίτημα, οικονομικού έτους 2021 και αφορά στους ΚΑΕ 1359 & 4121.

Αποφάσεις Ανάληψης Υποχρέωσης: 7180/13511/12-07-2021 με ΑΔΑ ΨΟΨ1469Β7Γ-4ΛΓ, 7181/13511/12-07-2021με ΑΔΑ ΩΓΟΖ469Β7Γ-6ΗΗ, 7182/13511/12-07-2021 με ΑΔΑ 6ΘΓΖ469Β7Γ-ΣΟΩ, 7183/13511/12-07-2021 με ΑΔΑ 6ΛΚΞ469Β7Γ-ΨΝΜ.

Εγκεκριμένο αίτημα στο ΚΗΜΔΗΣ 21REQ008901973 2021-07-12.

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Κρήτης στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.uoc.gr> στο μητρώο συμβάσεων ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα [www.2810.gr](http://www.2810.gr).

### Περιεχόμενο και υποβολή προσφορών

Οι προσφέροντες, καλούνται να υποβάλλουν την οικονομική τους προσφορά σε ενιαίο φάκελο που θα αναγράφει τα στοιχεία του προσφέροντα, τον αριθμό πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος και θα απευθύνεται στο Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο.

Ο φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει Οικονομική προσφορά, υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα ή το νόμιμο αυτού εκπρόσωπο.

## Οι προσφορές κατατίθενται μέχρι και την 06η/9/2021 και ώρα 14:00 στο Τμήμα Πρωτοκόλλου, Κτήριο Διοίκησης Ι (Ισόγειο – Γραφείο 20) του Πανεπιστημίου Κρήτης, (Πανεπιστημιούπολη Βουτών Ηράκλειο Κρήτης). Οι προσφέροντες μπορούν να καταθέτουν την προσφορά τους στην ως άνω διεύθυνση προσωπικώς ή με εκπρόσωπό τους και ταχυδρομικώς.

Αναλυτικά τα είδη και οι υπηρεσίες της προμήθειας και οι ζητούμενες ποσότητες, καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές, αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ** που ακολουθεί.

**Χρόνος παράδοσης : Εντός 30 ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία ανάρτηση της σύμβασης ή της ανάθεσης.**

**Η προμήθεια θα γίνει με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, στα κτήρια του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο σε χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.**

Οι προσφορές θα πρέπει να δοθούν ανά είδος. **Η οικονομική προσφορά, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογισμένη δαπάνη ανά είδος.**

**Η ανάθεση θα γίνει ανά είδος στην εταιρεία/ες με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, που πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ.**

Εναλλακτικές προσφορές καθώς και προσφορές που παρελήφθησαν εκπρόθεσμα δε θα γίνονται δεκτές.

Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν παρατυπίες και διορθώσεις (σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ). Αν υπάρχει διόρθωση, προσθήκη κλπ. θα πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και να έχει μονογραφεί από τον προσφέροντα.

Οι προσφέροντες δεν δικαιούνται ουδεμία αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους.

Οι προσφέροντες θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της πρόσκλησης και δεν δύνανται, με την προσφορά τους ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο να αποκρούσουν ευθέως ή εμμέσως τους όρους αυτούς.

### Ισχύς των προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στην πρόσκληση για **εκατόν είκοσι (120)** ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορές που αναφέρουν μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον υποψήφιο ανάδοχο μόνο εφόσον αυτός την αποδεχθεί. Σε περίπτωση άρνησης του επιλεχθέντος, η ανάθεση γίνεται στον δεύτερο κατά σειρά επιλογής.

### Αξιολόγηση των προσφορών- ανάθεση

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του αρ. 90 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α΄147).

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή, διατηρεί το δικαίωμα για ματαίωση της διαδικασίας και την επανάληψή της με τροποποίηση ή μη των όρων. Οι συμμετέχοντες δεν έχουν καμιά οικονομική απαίτηση σε τέτοια περίπτωση.

Ο οικονομικός φορέας ο οποίος θα επιλεγεί να του ανατεθεί η προμήθεια είναι υποχρεωμένος μετά από αίτημα της Αναθέτουσας Αρχής, να προσκομίσει προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** *(Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου)*, **ή εναλλακτικά υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1, του άρθρου 73 του Ν.4412** *(εκ μέρους του οικονομικού φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου)*

β. **Φορολογική ενημερότητα**

γ. **Ασφαλιστική ενημερότητα**

### Πληρωμή

Η πληρωμή θα γίνει σε Ευρώ, βάσει του τιμολογίου του αναδόχου, στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Σύμβασης ή Ανάθεσης, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Από την πληρωμή παρακρατούνται οι ισχύουσες κάθε φορά νόμιμες κρατήσεις καθώς και φόρος εισοδήματος επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

Γενικές πληροφορίες μπορούν να παίρνουν οι ενδιαφερόμενοι όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών από τα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών – Κτήριο Διοίκησης Ι του Π.Κ στις Βούτες Ηρακλείου και στο τηλ. 2810393137 & email [salemi@admin.uoc.gr](mailto:salemi@admin.uoc.gr) (Π. Σαλεμή)

Για τεχνικές πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται :

**Για τα Τμήματα 1 & 2 :**

Ε. Σπανάκης ([spanakis@materials.uoc.gr](mailto:spanakis@materials.uoc.gr)) τηλ. 2810 393053

Κ. Στούμπος ([cstoumpos@materials.uoc.gr](mailto:cstoumpos@materials.uoc.gr)) τηλ. 2810 545037

**Για τα Τμήματα 3, 4 & 5:**

Ε. Κουϊμτζόγλου ([elenakou@uoc.gr](mailto:elenakou@uoc.gr)) τηλ. 2810394460

Α. Παπαδάκη ([apapadaki@uoc.gr](mailto:apapadaki@uoc.gr)) τηλ. 2810 394058

**Για τα Τμήματα 6 & 7:**

Ι. Σπυριδάκη ([ispyridaki@uoc.gr)](mailto:ispyridaki@uoc.gr)%20τηλ)  τηλ. 2810 394838

Α. Τσαπάρα ([atsapara@med.uoc.gr](mailto:atsapara@med.uoc.gr)) τηλ. 2810 394534

**Για τα Τμήματα 8 & 9:**

Γ. Κουβαράκης ([gkouvarakis@chemistry.uoc.gr](mailto:gkouvarakis@chemistry.uoc.gr)) τηλ. 2810 545076

Μ. Αποστολάκη ([mapostolak@chemistry.uoc.gr](mailto:mapostolak@chemistry.uoc.gr)) τηλ. 2810 545079

**Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών &Υποδομών**

**του Πανεπιστημίου Κρήτης**

**Καθηγητής Κωνσταντίνος Σπανουδάκης**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**ΤΜΗΜΑ 1. ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΤΕΤΥ**

| **α/α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΠΟΙΟΤΗΤΑ** | **ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Methanol | Honeywell - 32213 ή αντίστοιχης ποιότητας | puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.0% (GC) | 2.5 lt | 8 | 12,00 € | **96,00 €** |
| 2 | Ethanol | Acros 463700025 ή αντίστοιχης ποιότητας | Denaturated with 1%iPr-OH,1% MEK,0.001% Bitrex®, ≥96% (GC) | 2.5 lt | 6 | 30,00 € | **180,00 €** |
| 3 | L-(+)-Lactic acid | Sigma 27715 ή αντίστοιχης ποιότητας | ≥ 80% | 1 lt | 1 | 90,00 € | **90,00 €** |
| 4 | Tin(II) 2-ethylhexanoate | Sigma S3252 ή αντίστοιχης ποιότητας | ≥ 90% | 100 g | 1 | 60,00 € | **60,00 €** |
| 5 | Glycolic acid | 8.04104 Sigma-Aldrich ή αντίστοιχης ποιότητας | for synthesis, ≥99% (acidimetric) | 250 g | 1 | 175,00 € | **175,00 €** |
| 6 | Iron(III) chloride | 157740 Sigma-Aldrich ή αντίστοιχης ποιότητας | Reagent grade, ≥ 97% | 1 Kg | 1 | 75,00 € | **75,00 €** |
| 7 | Salicylic acid | 247588 Sigma-Aldrich ή αντίστοιχης ποιότητας | ACS reagent, ≥ 99.0% | 100 g | 1 | 25,00 € | **25,00 €** |
| 8 | Formaldehyde solution | Carlo Erba - 415666 ή αντίστοιχης ποιότητας | 37 wt. % in H2O | 2,5 lt | 1 | 35,00 € | **35,00 €** |
| 9 | Bradford Reagent | B6916 Supelco ή αντίστοιχης ποιότητας | for 0.1-1.4 mg/ml protein | 500 ml | 1 | 200,00 € | **200,00 €** |
| 10 | Bovine serum albumin | 05470 Sigma-Aldrich ή αντίστοιχης ποιότητας | lyophilized powder, crystallized, ≥98.0% (GE) | 5 g | 1 | 450,00 € | **450,00 €** |
| 11 | Trifluoroacetic acid | Honeywell T6508 ή αντίστοιχης ποιότητας | Reagent Grade, 99% | 100 ml | 1 | 85,00 € | **85,00 €** |
| 12 | Sodium oxalate | Sigma Aldrich 71800 ή αντίστοιχης ποιότητας | puriss. p.a., ACS reagent, ≥99.5% (RT) | 100gr | 1 | 50,00 € | **50,00 €** |
| 13 | Potassium iodide | Honeywell 30315 ή αντίστοιχης ποιότητας | puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.5% | 250gr | 2 | 40,00 € | **80,00 €** |
| 14 | Sodium sulfide nonohydrate | Acros Organics 387065000 ή αντίστοιχης ποιότητας | extra pure | 500 gr | 1 | 85,00 € | **85,00 €** |
| 15 | Buffer solution for pH meter |  | pH=4 | ³ 100 ml | 1 | 12,00 € | **12,00 €** |
| 16 | Buffer solution for pH meter |  | pH=7 | ³ 100 ml | 1 | 12,00 € | **12,00 €** |
| 17 | Copper II oxide |  | 99,7 metal basis 200 mesh powder | 100 gr | 1 | 90,00 € | **90,00 €** |
| 18 | N-isopropylamide | Sigma Aldrich 415324 ή αντίστοιχης ποιότητας | assay ³ 97% | 10 gr | 1 | 70,00 € | **70,00 €** |
| 19 | Tert butyl methacrylate | Sigma-Aldrich 463353 ή αντίστοιχης ποιότητας | ³ 98%, contains 200 ppm monomethyl ether hydroquinone as inhibitor | 100 ml | 1 | 130,00 € | **130,00 €** |
| 20 | N butyl methacrylate | Sigma-Aldrich 235865 ή αντίστοιχης ποιότητας | 99%, contains monomethyl ether hydroquinone as inhibitor | 100 ml | 1 | 35,00 € | **35,00 €** |
| 21 | TEMED | Sigma-Aldrich T22501 ή αντίστοιχης ποιότητας | Reagent, ³ 99% | 100 ml | 1 | 45,00 € | **45,00 €** |
| 22 | Styrene | Sigma Aldrich S4972 ή αντίστοιχης ποιότητας | contains 4-tert-butylcatechol as stabilizer, ≥99% | 2.5 L | 1 | 70,00 € | **70,00 €** |
| 23 | Toluene | Honeywell 32249 ή αντίστοιχης ποιότητας | p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.7% (GC) | 2.5 L | 4 | 20,00 € | **80,00 €** |
| 24 | Hexane | Carlo erba 447042 ή αντίστοιχης ποιότητας | 99% RPE | 2,5 L | 5 | 40,00 € | **200,00 €** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | ΣΥΝΟΛΟ | **2.430,00 €** |

**ΤΜΗΜΑ 2. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΤΕΤΥ**

| **α/α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΠΟΙΟΤΗΤΑ** | **ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Σύριγγες πλαστικές 1 ml |  | sterile, χωρίς βελόνα | 100 τμχ | 3 | 7,00 € | **21,00 €** |
| 2 | Σύριγγες πλαστικές 2 ml ή 2,5 ml | πχ Becton Dickinson BD DISCARDIT II Syringe ή αντίστοιχης ποιότητας | αποστειρωμένες, με βελόνα, χωρίς μαύρο στεγανωτικό λαστιχένιο δακτύλιο | 100 τμχ | 6 | 15,00 € | **90,00 €** |
| 3 | Κρυσταλλωτήριο 300 ml | Διαμ. 95 mm - Υψος: 55mm όπως το Ilmabor TGI I-330 33795206 ή αντίστοιχων προδιαγραφών | Boro 3.3 without spout | 1 τμχ | 5 | 11,00 € | **55,00 €** |
| 4 | UV Disposable Cuvettes - Macro | Sarstedt 67741 ή αντίστοιχης ποιότητας | polystyrene 4,0-4,5ml 2 sides optical, height: 45 mm , base 12,5mm x 12,5 mm suitable for use beginning at 330 nm | 100 τμχ | 3 | 15,00 € | **45,00 €** |
| 5 | PARAFILM "M", Laboratory film | Isolab - 058.01.001 ή αντίστοιχης ποιότητας | 2 in. x 250ft | 1 τμχ | 4 | 45,00 € | **180,00 €** |
| 6 | Πλαστικό μπουκάλι 250ml | Kartell 3231 ή αντίστοιχης ποιότητας | Αδιαφανές (μαύρο ή γκρί) για φωτοευαίσθητα ανιτιδραστήρια, με βιδωτό καπάκι και στενό λαιμό, PE ή PP | 1 | 5 | 2,00 € | **10,00 €** |
| 7 | Μεταλλική σπάτουλα | Isolab 047.06.180 ή αντίστοιχης ποιότητας | 180mm double spatoulas, **micro**-size spoon one side, stainless steel | 1 | 5 | 4,50 € | **22,50 €** |
| 8 | Μεταλλική σπάτουλα | Isolab 047.01.180 ή αντίστοιχης ποιότητας | 180mm double spatoulas, **macro**-size spoon one side, stainless steel | 1 | 5 | 5,00 € | **25,00 €** |
| 9 | Pipette tips 50-1000μl |  | transparent, level rings, suitable for Gilson pipettes and structurally identical designs, PP, without filter | 500/bag | 4 | 8,00 € | **32,00 €** |
| 10 | Pipette tips 2-200μl |  | yellow, natural filling, level rings, suitable for Gilson pipettes and structurally identical designs, PP, without filter | 500/bag | 4 | 5,00 € | **20,00 €** |
| 11 | Microcentrifyge tube 2ml | Sarstedt - 72695500 ή αντίστοιχης ποιότητας | PP, safe-lock cap | 250/bag | 4 | 13,00 € | **52,00 €** |
| 12 | Centrifuge Tube 15ml | Sarstedt - 62554009 ή αντίστοιχης ποιότητας | 120 x 17mm, Conical Bottom, Graduated, Clear PP, with Screw Cap | 50/pack | 4 | 10,00 € | **40,00 €** |
| 13 | Διηθητικό χαρτί |  | 39 x 39 cm, Cellulose, βάρους 50-60g | 500/pack | 1 | 50,00 € | **50,00 €** |
| 14 | Disposable cuvettes | Sarstedt 67742 ή αντίστοιχης ποιότητας | Standard 10mm, PS, max vol. 3ml - work. Vol. 1,6ml | 100/pack | 3 | 13,00 € | **39,00 €** |
| 15 | Microslides (αντικειμενοφορείς) | Knittel 010.01.004 ή αντίστοιχης ποιότητας | τροχισμένες & εσμυρισμένες, 76 x 26 mm | 50 | 2 | 3,00 € | **6,00 €** |
| 16 | Silica gel on TLC-PET foils | Sigma-Aldrich 99577 ή αντίστοιχης ποιότητας | with fluorescent indicator 254 nm, silica gel matrix | 25 | 2 | 290,00 € | **580,00 €** |
| 17 | Ηθμοί Gooch |  | por 3 50 ml | 1 | 10 | 22,00 € | **220,00 €** |
| 18 | pHμετρικό χαρτί 1-14 |  | strips | 200 | 3 | 15,00 € | **45,00 €** |
| 19 | Υδατόλουτρα | Isolab 049.05.900 ή αντίστοιχης ποιότητας | Διαμ. 140 ή 150mm - Υψος: 75mm, Boro 3.3 with spout , 900ml - 1lt | 1 | 2 | 20,00 € | **40,00 €** |
| 20 | Πλαστικά σταγονόμετρα (pasteur pipettes) |  | 1,5 ml | 500 | 1 | 18,00 € | **18,00 €** |
| 21 | Πουάρ φούσκες |  | red rubber με βαλβίδες | 1 | 8 | 7,00 € | **56,00 €** |
| 22 | Χωνιά γυάλινα |  | 6 cm | 1 | 10 | 3,50 € | **35,00 €** |
| 23 | Ποτήρια προπυλενίου |  | 100 ml, με καπάκι | 1 | 2 | 1,50 € | **3,00 €** |
| 24 | Σιφώνια πλήρωσης |  | 5 ml | 1 | 4 | 3,50 € | **14,00 €** |
| 25 | Σιφώνια πλήρωσης |  | 10 ml | 1 | 8 | 4,50 € | **36,00 €** |
| 26 | Σιφώνια πλήρωσης |  | 25 ml | 1 | 6 | 6,50 € | **39,00 €** |
| 27 | Σιφώνια μέτρησης |  | 2 ml | 1 | 4 | 2,00 € | **8,00 €** |
| 28 | Σιφώνια μέτρησης |  | 10 ml | 1 | 8 | 2,50 € | **20,00 €** |
| 29 | Κωνικές φιάλες |  | 250 ml boro 3.3 | 1 | 8 | 4,00 € | **32,00 €** |
| 30 | Κωνικές φιάλες διήθησης |  | 250 ml boro 3.3 | 1 | 4 | 12,50 € | **50,00 €** |
| 31 | Ογκομετρικοί κύλινδροι |  | 10 ml boro 3.3 | 1 | 10 | 6,50 € | **65,00 €** |
| 32 | Ογκομετρικοί κύλινδροι |  | 50 ml boro 3.3 | 1 | 10 | 8,00 € | **80,00 €** |
| 33 | Ογκομετρικοί κύλινδροι |  | 100 ml boro 3.3 | 1 | 6 | 9,00 € | **54,00 €** |
| 34 | Ποτήρια ζέσης |  | 100 ml boro 3.3 | 1 | 20 | 2,00 € | **40,00 €** |
| 35 | Ποτήρια ζέσης |  | 250 ml boro 3.3 | 1 | 20 | 3,50 € | **70,00 €** |
| 36 | Ποτήρια ζέσης |  | 500 ml boro 3.3 | 1 | 8 | 3,50 € | **28,00 €** |
| 37 | Ποτήρια ζέσης |  | 600 ml boro 3.3 | 1 | 4 | 4,00 € | **16,00 €** |
| 38 | Ογκομετρικές φιάλες |  | 50 ml boro 3.3 | 1 | 10 | 6,00 € | **60,00 €** |
| 39 | Ογκομετρικές φιάλες |  | 100 ml boro 3.3 | 1 | 10 | 6,50 € | **65,00 €** |
| 40 | Ογκομετρικές φιάλες |  | 250 ml boro 3.3 | 1 | 1 | 7,00 € | **7,00 €** |
| 41 | Ογκομετρικές φιάλες |  | 1000 ml boro 3.3 | 1 | 1 | 18,00 € | **18,00 €** |
| 42 | Ογκομετρικές φιάλες |  | 2000 ml boro 3.3 | 1 | 1 | 20,00 € | **20,00 €** |
| 43 | Σφαιρικές φιάλες |  | 100 ml boro 3.3 | 1 | 8 | 4,00 € | **32,00 €** |
| 44 | Σφαιρικές φιάλες |  | 250 ml boro 3.3 | 1 | 8 | 5,00 € | **40,00 €** |
| 45 | Φωτόμετρο UV |  | Biochrom Libra S2 | 1 | 1 | 1.160,00 € | **1.160,00 €** |
| 46 | Magnetic stirring bars |  | PTFE - cylindrical - 10 x 6 mm | 1 | 10 | 1,00 € | **10,00 €** |
| 47 | Magnetic stirring bars |  | PTFE - cylindrical - 20 x 6 mm | 1 | 10 | 2,00 € | **20,00 €** |
| 48 | Magnetic stirring bars |  | PTFE - cylindrical - 25 x 6 mm | 1 | 10 | 2,00 € | **20,00 €** |
| 49 | Στήλη απιονισμού Ζ600 κομπλέ |  |  | set | 2 | 517,30 € | **1.034,60 €** |
| 50 | Φιαλίδια | με βιδωτό πώμα, aluminium liner, (125/κουτί) Wheaton LL6253024 | Clear glass 20 mL | 1 x 1 box (pkg/100) | 4 | 71,71 € | **286,84 €** |
| 51 | Φιαλίδια | μεβιδωτόπώμα Solid Cap with Teflon Liner, Supelco 27134 | Clear glass 4 mL | 1 x 1 box (pkg/100) | 4 | 70,00 € | **280,00 €** |
| 52 | Φιαλίδια | με πώμα screw top, solid cap Supelco 27173 ή αντίστοιχης ποιότητας | Clear glass 22 mL | 1 x 1 box (pkg/100) | 4 | 95,00 € | **380,00 €** |
| 53 | Φιαλίδια | μεπώμα Screw Top, Solid Cap with Teflon Liner, Supelco 27172-u | Clear glass 22 mL | 1 x 1 box (pkg/100) | 3 | 133,00 € | **399,00 €** |
| 54 | Λαστιχένα αεροστεγή πώματα | white rubber | Suba seal No. 25 | 1 x 1 box/100 | 1 | 200,14 € | **200,14 €** |
| 55 | Λαστιχένα αεροστεγή πώματα | white rubber | Suba seal No. 37 | 1 x 1 box/100 | 2 | 252,59 € | **505,18 €** |
| 56 | Λαστιχένα αεροστεγή πώματα | white rubber | Suba seal No. 45 | 1 x 1 box/100 | 2 | 335,42 € | **670,84 €** |
| 57 | Φίλτρα σύριγγας | από Υδρόφoβο teflon | Μέγεθος πόρων: 0.45 μm, Διάμετρος φίλτρου: 15 mm | 1 x pkg/50 | 2 | 90,00 € | **180,00 €** |
| 58 | Φιλτρα συριγγας | Υδροφιλο PVDF, WHA67790404 | Μέγεθος πόρων: 0.45 μm, Διάμετρος φίλτρου: 25 mm | 1 x pkg/100 | 2 | 175,00 € | **350,00 €** |
| 59 | Φίλτρα σύριγγας | από Υδρόφoβο teflon Whatman 6798-2504 | Μέγεθος πόρων: 0.45 μm, Διάμετρος φίλτρου: 25 mm |  | 1 | 97,09 € | **97,09 €** |
|  |  |  |  |  |  |  | **8.072,19 €** |

**ΤΜΗΜΑ 3. ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΤΜ. ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ**

| **ΑΑ** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΟΙΟΤΗΤΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΚΩΔΙΚΟΣ** | **Τελική τιμή με ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Benedict reagent | Για ποιοτικό προσδιορισμό σακχάρων | 4 x 500ml | Labchem - BENR-QLA-500 ή αντίστοιχης ποιότητας | **165** |
| **2** | Sulphuric acid |  | 2,5 L | Honeywell 30743-2,5Lt ή αντίστοιχης ποιότητας | **20** |
| **3** | Agar | powder for microbiology | 3 x 1kg | Sigma-Aldrich 05040 ή αντίστοιχης ποιότητας | **470** |
| **4** | Bradford | Solution for protein determination | 500ml | Applichem A6932,0500 ή αντίστοιχης ποιότητας | **120** |
| **5** | DNase I | Solid salt-free from bovine pancreas | 50 mg | Applichem A3778,0050 ή  αντίστοιχης ποιότητας | **71** |
| **6** | Peptone from casein, enzymatic digest | For biotechnological purposes | 2 x 1 Kg | Sigma-Aldrich 82303-1KG-F ή αντίστοιχης ποιότητας | **260** |
| **7** | Methanol | puriss. p.a., ACS reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC) | 3 x 2,5 L | Honeywell 32213 ή αντίστοιχης ποιότητας | **32** |
| **8** | 5-Bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-galactopyranoside (X-gal), minimum 98% powder | X-Gal BioChemica Assay (HPLC): min. 99 % | 1 g | AppliChem/ PanReac Γερμανίας A1007,0001 ή αντίστοιχης ποιότητας | **155** |
| **9** | EcoRI-HF, 5 U/μl or 10 U/μl | 5 U/μl or 10 U/μl High Fidelity | 10000 Units | ENZYQUEST ΕΛΛΑΔΟΣ RE014S ή αντίστοιχης ποιότητας | **50** |
| **10** | Fetal Bovine Serum (South America)- 500ml | FL/ 500ml | 3 x 500ml | Biosera-FB-1001/500 ή  αντίστοιχης ποιότητας | **420** |
| **11** | DMEM High Glucose (4500 mg/L ), without L-Glutamine with Sodium Pyruvate with Sodium Bicarbonate - 500ml | FL/ 500ml | 2 x 500ml | BIOSERA ΓΑΛΛΙΑΣ LM-D1112/500 ή  αντίστοιχης ποιότητας | **25** |
| **12** | Lymphosep, Lymphocyte Separation Media - 500ml | Ισότονο διάλυμα 1.077 ± 0.001 για διαχωρισμό με διαφορική φυγοκέντρηση λεμφοκυττάρων, στείρο, χαμηλής περιεκτικότητας σε ενδοτοξίνη <10 EU/ml. pH: 7.0 ± 0.5, Osmolality: 300 mOsm/kg±20 Ελεγμένο για παρουσία βακτηρίων (σε αερόβιες/αναερόβιες συνθήκες), μύκητες και ζύμες. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα. Συσκευασία των 500 ml. | 1 x 500ml | BIOSERA ΓΑΛΛΙΑΣ LM-T1702/500 ή  αντίστοιχης ποιότητας | **75** |
| **13** | Ibidi Mounting medium 15ml for fluorescence microscopy | FL/ 15ml | 1 x 15 ml | IBIDI ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ 50001 ή  αντίστοιχης ποιότητας | **85** |
| **14** | RABBIT ANTI HUMAN IgG (H/L) | recognizes the heavy and light chains of human IgG. It may react with the light chains of other human immunoglobulins. Product Type: Polyclonal Antibody Isotype: Polyclonal IgG Preservative Stabilisers: 0.09% Sodium Azide (NaN3) Immunogen: Human IgG.Approx. Protein Concentrations: IgG concentration 1.0mg/ml Buffer Solution: Borate buffered saline Applications: ELISA, Immunofluorescence, Western Blotting Size: 1mg | 2 mg | MILLIPORE ΗΠΑ AP101ή  αντίστοιχης ποιότητας | **250** |
| **15** | Sodium cholate | Sodium Cholate BioChemica  Assay (HPLC): min. 99 % | 100 g | Acros - 4051910003 ή  αντίστοιχης ποιότητας | **165** |
| **16** | Nitric acid | puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., for determinations with dithizone, ≥65% | 2,5 L | Honeywll - 30709 ή αντίστοιχης ποιότητας | **22** |
| **17** | Propanol | puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC) | 3 x 2,5 L | Honeywll - 33539 ή αντίστοιχης ποιότητας | **75** |
| **18** | Acetone | puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.5% (GC) | 3 x 2,5 L | Honeywll - 32201 ή αντίστοιχης ποιότητας | **50** |
| **19** | Diethylether/ Analytical Reagent | Analytical Reagent | 2,5 L | Sigma-Aldrich 32203 ή αντίστοιχης ποιότητας | **50** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Σύνολο:** | **2489** |

**ΤΜΗΜΑ 4. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΤΜ. ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ**

| **ΑΑ** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΟΙΟΤΗΤΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΚΩΔΙΚΟΣ** | **Τελική τιμή με ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Πλάκες Neubauer | Double net graduation, neubauer improved, 0.1mm depth, 1.0mm2 total measure | 4 τμχ | Ilmabor7533137 ή αντίστοιχης ποιότητας | **155** |
| **2** | EPPENDORFS | Reaction tubes, 1.5 ml, PP, with attached lid, with moulded graduation and frosted writing space. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΙΜΑ. | 1000τμχ | Sarstedt 72.690.001 ή αντίστοιχης ποιότητας | **12** |
| **3** | Tips for Gilson pipettes | Pipette tips, 100 or 200-1000μL, PP,transparent, calibration rings, fits Eppendorf, Gilson, and products of identical design. Without filter. 250 pcs./bag. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΙΜΑ. | 4000τμχ | Sarstedt 70.762 ή αντίστοιχης ποιότητας | **30** |
| **4** | Tips for Gilson pipettes | Pipette tips 10 - 200 µl, PP, suitable for Eppendorf, Gilson and structurally identical designs, 500 pieces packed in the bag. Without filter. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΙΜΑ. | 10.000τμχ | Sarstedt 70.760.002 ή αντίστοιχης ποιότητας | **74** |
| **5** | Petri Dishes | Petri dish 92x16mm with caps, Polystyrene (PS)  Transparent, machine sterile | 5 x 480/case | Sarstedt 82.1473 ή αντίστοιχης ποιότητας | **181** |
| **6** | Χαρτιά καθαρισμού φακών, Cleaning lens tissue | lens cleaning tissue, 100x150mm | 40 x (100/pkg) | Isolab 080.65.003 ή αντίστοιχης ποιότητας | **100** |
| **7** | Αντικειμενοφόροι | Microslides,τροχισμένες & εσμυρισμένες (αντικειμενοφόρες) , 76 x 26 mm | 30 x (50/pkg) | Knittel 010.01.004 ή αντίστοιχης ποιότητας | **110** |
| **8** | Καλυπτρίδες | Microscope glass cover slip (Καλυπτρίδες) , Glass, 25 x 25 mm ή 24 x 24 mm | 50 x (100/pkg) | Knittel 011.01.003 ή αντίστοιχης ποιότητας | **132** |
| **9** | pHμετρικά χαρτιά | strips of universal indicator paper pH 1-14, εμβαπτισμένα σε ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΔΕΙΚΤΕΣ | 5 x (200/pkg) | PANPEHA Aldrich Whatmann 10360005 ή αντίστοιχης ποιότητας | **170** |
| **10** | Tubes 15 ml sterile | Tube 15 ml, 120 x 17 mm, conical base, PP, with print, assembled cap, 50 sterile and pyrogen-free pieces packed in the bag | 40 x 50/pkg (1000 τεμ) | Sarstedt/62.554.502 ή αντίστοιχης ποιότητας | **305** |
| **11** | Tubes 50 ml, sterile | Tubes 50 ml, 114-115 x 28-30 mm, conical base, PP, with print, assembled cap, 25 sterile and pyrogen-free pieces packed in the bag | 40 x 25/pkg (750 τεμ) | Sarstedt/62.547.254 ή αντίστοιχης ποιότητας | **160** |
| **12** | Pasteur pipettes | soda-lime glass, 230mm length | 15 x (250/box) |  | **200** |
| **13** | Καλυπτρίδες 24 x 50mm | Microscope glass cover slip (Καλυπτρίδες) , Glass, 24 x 50 mm | 1 x 100/pkg | Knittel 011.01.008 ή αντίστοιχης ποιότητας | **7** |
| **14** | Πουαρ για γυαλινες πιπετες 5-25mL | Πουαρ ασφαλείας με τρεις βαλβιδες | 10 τεμ |  | **62** |
| **15** | Petri dishes, polyestyren, vented, 60x15mm or 55x14, αποστειρωμένα, with cams | 60 x 15 mm, PS, transparent, with ventilation cams, sterile, 20 pcs./tube bag (stacked) | 4x500 | Sarstedt 821194500 ή αντίστοιχης ποιότητας | **300** |
| **16** | Σύριγγες απλές άνευ βελόνης 60 ml αποστειρωμένες, plastic | Πλαστικές αποστειρωμένες άνευ βελόνης | 50 τεμ | ICO ή αντίστοιχης ποιότητας | **80** |
| **17** | Χάρτινη ταινία αποστείρωσης/ για υγρή αποστείρωση σε κλίβανο | Steam indicator tape, white to black colour change, 25mm width | 2 Roll of 50m |  | **7** |
| **18** | PARAFILM, Parafilm/Laboratory film/2 IN.x250FT | 75 meters x 5 cm | 1 roll | Isolab 058.01.001 ή  αντίστοιχης ποιότητας | **40** |
| **19** | 15 ml tubes |  | 350 τεμ | Sarstedt-62.553.542 ή  αντίστοιχης ποιότητας | **59** |
| **20** | Blow-0 pipette 5ml, individual sterile |  | 250 τεμ | Sarstedt-83.1253.001 ή  αντίστοιχης ποιότητας | **30** |
| **21** | Tips for Gilson pipettes | Pipette tips, 100 or 200-1000μL, PP,transparent, calibration rings, fits Eppendorf, Gilson, and products of identical design. Without filter. 250 pcs./bag. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΙΜΑ. | 5000τμχ | Sarstedt 70.762 ή αντίστοιχης ποιότητας | **38** |
| **22** | Tips for Gilson pipettes | Pipette tips 10 - 200 µl, PP, suitable for Eppendorf, Gilson and structurally identical designs, 500 pieces packed in the bag. Without filter. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΙΜΑ. | 2000τμχ | Sarstedt 70.760.002 ή αντίστοιχης ποιότητας | **15** |
| **23** | Blue tips, for Gilson pipettes |  | 5000τμχ | Greiner 740290 ή αντίστοιχης ποιότητας | **80** |
| **24** | Yellow tips, for Gilson pipettes |  | 10000τμχ | Greiner 739290 ή αντίστοιχης ποιότητας | **132** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Σύνολο:** | **2059** |

**ΤΜΗΜΑ 5.ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΑ ΤΜ. ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ**

| **ΑΑ** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΟΙΟΤΗΤΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΚΩΔΙΚΟΣ** | **Τελική τιμή με ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Πιπέτα Gilson , 20-200μl | πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου με εύρος όγκου 20-200μl, με αυτόματη απόρριψη ρύγχους, σειρά Optipette, μοντέλο OP200, UV Resistant Body & Shafts | 2 | 5605 | **280** |
| 2 | Φορητό Φωτόμετρο | Model Number: VIS-721 | 1 | VIS-721 | **750** |
|  |  | Optical System: Czerny-Turner (1200L/mm |  |  |  |
|  |  | Grating); |  |  |  |
|  |  | Wavelength Range: 350-1020nm; |  |  |  |
|  |  | Wavelength Accuracy: +/-2nm; |  |  |  |
|  |  | Bandwidth: 6nm; |  |  |  |
|  |  | Wavelength Repeatability: <=1nm; |  |  |  |
|  |  | Wavelength Set: Manually; |  |  |  |
|  |  | Work Mode: T. A. C; |  |  |  |
|  |  | Photometric Accuracy: +/-1%T; |  |  |  |
|  |  | Stability: +/-0.004A/H @500nm; |  |  |  |
|  |  | Stray Light: <=0.3%T; |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Display Mode: LED; |  |  |  |
|  |  | Detector: Silicon Photodiode; |  |  |  |
|  |  | Interface: RS232C. |  |  |  |
|  |  | Included Accessories |  |  |  |
|  |  | Main Instrument 1 Unit |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Power Cable 1 Unit |  |  |  |
|  |  | 4 x 10mm Glass Cuvettes |  |  |  |
|  |  | Cell Holder 1 Unit |  |  |  |
|  |  | Tungsten Lamp 1 Unit |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Σύνολο:** | **1030** |

**ΤΜΗΜΑ 6. ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ – ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

| **αα** | **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ** | **ΠΟΙΟΤΗΤΑ /ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΤΑΛΟΓΩΝ** | | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | | **ποσότητα** | | **τιμή/μονάδα** | | **κόστος** | **Κόστος συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Sephadex G-100 | medium | | Sigma-Aldrich S6147 ή αντίστοιχης ποιότητας | | 25gr | | 1 | | 255,00 | | 255,00 | **316,20** |
| 2 | Adenosine 5’-diphosphate sodium salt, | ≥95% (HPLC) | | A2754 (Sigma-Aldrich) ή αντίστοιχης ποιότητας | | 100mg | | 1 | | 31,00 | | 31,00 | **38,44** |
| 3 | Ηλεκτρόδιο Πεχαμέτρου | Συνδυασμένο ηλεκτρόδιο υάλου, για ηλεκτρονικό ph-meter Crison, με μήκος 120mm, καλώδιο μήκους 1m και σύνδεσμο BNC | | CRI5012 | | τεμάχιο | | 2 | | 139,00 | | 278,00 | **344,72** |
| 4 | Αναγέννηση στήλης απιονισμού ΙΟΝΕL Ζ2004 | Z2000 series | | Παράδοση & ταυτόχρονη παραλαβή της χρησιμοποιημένης | | τεμάχιο | | 1 | | 115,00 | | 115,00 | **142,60** |
| 5 | TLC Plates | L × W 20 cm × 20 cm, silica gel 60 matrix, binder, Polymeric, fluorescent indicator F254 | | 1.05735.0001 (Merck) | | Pk /25 | | 1 | | 122,00 | | 122,00 | **151,28** |
| 6 | Ethanol Absolute | 99.8+%, for analysis, absolute, AR, meets the spec. of BP and Ph. Eur. | | Fisher E/0650D F/17 ή αντίστοιχης ποιότητας | | 2,5lt | | 2 | | 120,00 | | 240,00 | **297,60** |
| 7 | Γλυκερόλη | puriss., meets analytical specification of BP, FCC, Ph.EUR., USP, E422, anhydrous, 99.0-101.0% (alkalimetric) | | Fisher G/0650D F/15 ή αντίστοιχης ποιότητας | | 1lt | | 1 | | 15,00 | | 15,00 | **18,60** |
| 8 | Γλυκίνη | puriss. P.a., Reag. Ph. Eur., buffer substance, 99,7-101% (calc. to the dried substance) | | Sigma-Aldrich 33226 ή αντίστοιχης ποιότητας | | 1Kg | | 1 | | 30,20 | | 30,20 | **37,45** |
| 9 | Methanol | puris. P.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., >/99,8% (GC) | | Honeywell 32213 ή αντίστοιχης ποιότητας | | 2,5lt | | 3 | | 8,50 | | 25,50 | **31,62** |
| 10 | Αναγέννηση στήλης απιονισμού ΙΟΝΕL Ζ1200 | Z1200 series | | Παράδοση & ταυτόχρονη παραλαβή της χρησιμοποιημένης | | τεμάχιο | | 1 | | 97,00 | | 97,00 | **120,28** |
|  | **Συνολικός προϋπολογισμός:** | |  | |  | |  | |  | | **1208,70** | | **1498,79** |

**ΤΜΗΜΑ 7. ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **αα** | **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ** | **ΠΟΙΟΤΗΤΑ /ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΤΑΛΟΓΩΝ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ποσότητα** | **τιμή/μονάδα** | **κόστος** | **Κόστος συμπ/νου ΦΠΑ** |
| 1 | Στήλη απιονισμού | πληρες σετ με στηρίγματα/αναρτητήρες και σωλήνες για σύνδεση με παροχή ύδατος | IONEL Κωδ. Ζ1200 | τεμάχιο | 1 | 580,00 | 580,00 | **719,20** |
| 2 | Οκτακάναλη μικροπιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου 30-300μl | ρυθμιζόμενου όγκου 30-300μl με διαβάθμιση/προσαύξηση (increment) κατά 1μl, αποστειρώσιμη σε αυτόκαυστο | NPM-8K (NICHIRYO) ή αντίστοιχης ποιότητας | τεμάχιο | 1 | 470,00 | 470,00 | **582,80** |
|  | **Συνολικός προϋπολογισμός:** | |  |  |  |  | **1050,00** | **1302,00** |

**ΤΜΗΜΑ 8. ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΤΜ. ΧΗΜΕΙΑΣ**

| **A/A** | **Είδος** | **Ποιότητα/Προδιαγραφές** | **Συσκευασία** | **Ποσότητα** | **Τιμή μονάδας χωρις ΦΠΑ** | **Τιμή μονάδας με ΦΠΑ** | **Σύνολο με ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1.3.5 benzenetricarboxylic acid (trimesic acid) | ≥98% | 100 g | 1 | 85,00 | 105,40 | **105,40** |
| 2 | Acetic Acid | puriss p.a., ACS reagent, ≥99,8% | 2,5lt | 1 | 17,00 | 21,08 | **21,08** |
| 3 | Acetone | for spectroscopy Uvasol® | 2,5lt | 1 | 137,30 | 170,25 | **170,25** |
| 4 | Acetone | βιομηχανική | 16kg (~21lt) | 9 | 53,00 | 65,72 | **591,48** |
| 5 | Acetone | puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.5% (GC) | 2,5L | 6 | 12,40 | 15,38 | **92,26** |
| 6 | Acetylacetone | Reagent Grade, ≥99% | 2,5L | 2 | 139,50 | 172,98 | **345,96** |
| 7 | aluminum nitrate nonahydrate | ACS reagent, ≥98% | Kgr | 1 | 68,00 | 84,32 | **84,32** |
| 8 | Ammonium chloride | puriss., 99.5-100.5% (calc. to the dried substance) | Kgr | 2 | 18,80 | 23,31 | **46,62** |
| 9 | Barium carbonate | ACS reagent, ≥99% | 500 gr | 1 | 48,70 | 60,39 | **60,39** |
| 10 | Barium nitrate | ACS reagent, ≥99% | 500 gr | 1 | 22,30 | 27,65 | **27,65** |
| 11 | Benzaldehyde | ReagentPlus®, ≥99% | 1lt | 1 | 41,00 | 50,84 | **50,84** |
| 12 | Bromobenzene | 99%, pure | 1lt | 1 | 104,50 | 129,58 | **129,58** |
| 13 | Calcium chloride | dried, powder, 97% | 1Kg | 3 | 57,30 | 71,05 | **213,16** |
| 14 | Calcium nitrate tetrahydrate | ACS reagent, 99% | 500 gr | 1 | 25,30 | 31,37 | **31,37** |
| 15 | Chloroform | puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., 99.0-99.4% (GC) with ~1% ethanol as stabilizer | 2,5L | 1 | 23,80 | 29,51 | **29,51** |
| 16 | Cobalt (II) acetate tetrahydrate | ≥98% | 250 g | 1 | 75,40 | 93,50 | **93,50** |
| 17 | Diethyl ether | contains BHT as inhibitor, puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8% | 2,5lt | 7 | 21,00 | 26,04 | **182,28** |
| 18 | EDTA acid | BioUltra, anhydrous, ≥99% (titration) | 100g | 2 | 28,10 | 34,84 | **69,69** |
| 19 | Ethanol | for spectroscopy Uvasol® | 500ml | 2 | 67,50 | 83,70 | **167,40** |
| 20 | Ethanol Absolute, denaturated | Methyl ethyl ketone (GC) 1.0 - 1.5 Vol.%, 2-propanol (GC) 1.0 - 1.5 Vol.%, Bitrex min. 1,0 g/100 l, Assay (GC, without denaturant) min. 99.8%. | 2,5lt | 13 | 20,00 | 24,80 | **322,40** |
| 21 | Fermentest -dujardin Salleron | Quick determination of reducing sugars | pkg /36 tablets | 6 | 37,80 | 46,87 | **281,23** |
| 22 | Formic acid | puriss., 98.0-100% | 1lt | 1 | 20,50 | 25,42 | **25,42** |
| 23 | Goat anti-Bovine alpha-Lactalbumin Antibody HRP Conjugated | Polyclonal, 1 mg/ml | 1mg | 1 | 160,00 | 198,40 | **198,40** |
| 24 | Hydrochloric acid | puriss p.a. ACS reagent, reag. ISO, reag Ph. Eur. Fuming, >=37%, APHA: <=10 | 2,5lt | 8 | 10,50 | 13,02 | **104,16** |
| 25 | Iminodiacetic acid Agarose | saline suspension | 25ml | 1 | 530,00 | 657,20 | **657,20** |
| 26 | Magnesium | purum, for Grignard reactions, ≥99.5%, turnings | 500gr | 1 | 42,50 | 52,70 | **52,70** |
| 27 | Maleic anhydride | puriss., ≥99.0% (NT) | 500gr | 1 | 45,00 | 55,80 | **55,80** |
| 28 | Methanol | for spectroscopy Uvasol® | 2,5lt | 2 | 99,50 | 123,38 | **246,76** |
| 29 | methanol | puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC) | 2,5 L | 2 | 8,30 | 10,29 | **20,58** |
| 30 | Nitric acid | puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., for determinations with dithizone, ≥65% | 2,5lt | 16 | 18,50 | 22,94 | **367,04** |
| 31 | ortho -Phosphoric acid | 85% SLR | 1L | 1 | 15,80 | 19,59 | **19,59** |
| 32 | Petroleum ether/benzene | puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, low boiling point hydrogen treated naphtha, bp≥ 90% 40-60 °C (≥ 90%) | 2,5L | 1 | 20,70 | 25,67 | **25,67** |
| 33 | Petroleum ether/benzine | RPE-For analysis, 40 - 65°C | 5lt | 2 | 27,50 | 34,10 | **68,20** |
| 34 | phenolophthalein | indicator ACS,Reag. Ph Eur | 100gr | 1 | 25,30 | 31,37 | **31,37** |
| 35 | potassium bromide | >99%, for analysis | 500 gr | 1 | 35,60 | 44,14 | **44,14** |
| 36 | Potassium chlorate | p.a 99% | 1 kg | 1 | 67,20 | 83,33 | **83,33** |
| 37 | Potassium hydroxide | puriss. p.a., Reag. Ph. Eur., ≥85%, pellets | 1kg | 2 | 17,00 | 21,08 | **42,16** |
| 38 | Potassium iodate | for analysis, 99.9% min | 500 gr | 2 | 128,20 | 158,97 | **317,94** |
| 39 | Potassium iodide | puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.5% | 500gr | 1 | 41,00 | 50,84 | **50,84** |
| 40 | Potassium iodide | puriss. p.a., ≥99.5% | 250 gr | 1 | 29,80 | 36,95 | **36,95** |
| 41 | Potassium thiocyanate | p.a., ≥99.0% (AT) | 1 kg | 1 | 65,20 | 80,85 | **80,85** |
| 42 | Propan-1-ol | extra pure, SLR, >=99% | 2,5lt | 2 | 53,50 | 66,34 | **132,68** |
| 43 | Propanol-2 | puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC) | 2,5lt | 2 | 19,80 | 24,55 | **49,10** |
| 44 | silver nitrate solution | volumetric, 1.0 M AgNO3 (1.0N) | Lt | 1 | 280,80 | 348,19 | **348,19** |
| 45 | Sodium bismuthate hydrate | ACS reagent >=80% | 25 gr | 1 | 87,20 | 108,13 | **108,13** |
| 46 | Sodium hydroxide | puriss. p.a., ACS reagent, reag. Ph. Eur., K ≤0.02%, ≥98%, pellets | 1kg | 7 | 13,50 | 16,74 | **117,18** |
| 47 | Sodium perchlorate monohydrate | Purum p.a., crystallized, ≥98.0% (T) | 250g | 4 | 17,40 | 21,58 | **86,30** |
| 48 | Strontium nitrate | ACS reagent, ≥99.0% | 500 gr | 1 | 100,00 | 124,00 | **124,00** |
| 49 | tert-Butyl methyl ether | CHROMASOLV™, for HPLC, ≥99.8% | 2,5lt | 1 | 52,30 | 64,85 | **64,85** |
| 50 | Thioacetamide | assay 98% | 500 gr | 1 | 228,00 | 282,72 | **282,72** |
| 51 | Tin foil stick 0.04 mm thick | ABOUT 0.04 MM THICK | pkg/200 sticks | 2 | 45,90 | 56,92 | **113,83** |
| 52 | Tyrosinase from mushroom | lyophilized powder, ≥1000 unit/mg solid | 25KU | 1 | 142,00 | 176,08 | **176,08** |
| 53 | α-Amylase from Bacillus subtilis | powder, yellow-brown, ~50 U/mg | 10G | 1 | 100,00 | 124,00 | **124,00** |
| 54 | D(+)-SUCROSE AGR | ≥ 99.8% | 1KG | 2 | 15,30 | 18,97 | **37,94** |
|  |  |  |  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ:** | **7.410,49€** |

**ΤΜΗΜΑ 9. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΤΜ. ΧΗΜΕΙΑΣ**

| **A/A** | **Είδος** | **Ποιότητα/Προδιαγραφές** | **Συσκευασία** | **Ποσότητα** | **Τιμή μονάδας χωρις ΦΠΑ** | **Τιμή μονάδας με ΦΠΑ** | **Σύνολο με ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Autoclavable polypropylene aspirator bottles 25Lt | capacity 25lt, with screw leak proof stopcock, with 2 handles. | τμχ | 2 | 41,90 | 51,96 | **103,91** |
| 2 | Beaker, with graduation and spout, 1000ml | borosilicate 3.3 | τμχ | 10 | 4,90 | 6,08 | **60,76** |
| 3 | κυψελίδες | Cuvette polystyrene, 4ml, made of PS, 2 sides optical, height: 45 mm , layer thickness: 10 mm, suitable for use beginning at 330 nm | pkg/ 100 | 16 | 8,00 | 9,92 | **158,72** |
| 4 | glass reference electrode with pin connector | Double junction, reference, Ag/AgCl, flow rate moderate,ceramic wick, −5-100 °C temperature, pin connector | τεμ. | 1 | 245,00 | 303,80 | **303,80** |
| 5 | Hamilton® syringe, 700 series, fixed needle | 705N, volume 50 μL, needle size 22s ga (bevel tip), needle L 51 mm (2 in.) | τμχ | 1 | 58,00 | 71,92 | **71,92** |
| 6 | laboratory funnel | general use - glass - 100mm | τεμ. | 5 | 5,10 | 6,32 | **31,62** |
| 7 | laboratory funnel | general use - glass - 60mm | τεμ. | 5 | 3,20 | 3,97 | **19,84** |
| 8 | Magnetic stirring bar, 25 x 06 mm | PTFE, cylindrical | τεμ. | 30 | 1,50 | 1,86 | **55,80** |
| 9 | Micro tubes | Micro tube 1,5ml. Μικροσωληνάρια με ενσωματωμένο πιεστό πώμα, κωνική βάση και εξωτερική διαβάθμιση. | bag /500 | 12 | 7,30 | 9,05 | **108,62** |
| 10 | pH μετρικό χαρτί | pH 1-10 (τουλάχιστον) universal indicator, σε ρολό 4-5 m με χρωματική κλίμακα pH 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 | τμχ (ρολό των 5μ) | 2 | 4,50 | 5,58 | **11,16** |
| 11 | pipette tip | Ρύγχη πιπεττών 1000μl, λευκά, PCR Performance Tested (DNA-free, DNase-/RNase-free, PCR Inhibitor-free), με διαβάθμιση στα 100,500 και 1000μl, συμμορφωμένα με ISO 8655-2, IVD, CE, κατάλληλα για τους παρακάτω τύπους πιπεττών: Eppendorf 100-1000μl Gilson Pipetman 200-1000μl Labsystem / Finnpipette 200 – 1000μl Brand 50 - 1000μl. | bag/500 | 28 | 4,60 | 5,70 | **159,71** |
| 12 | pipette tip | Ρύγχη πιπεττών 200μl, λευκά, PCR Performance Tested (DNA-free, DNase-/RNase-free, PCR Inhibitor-free),με διαβάθμιση στα 10,50 και 100μl, συμμορφωμένα με ISO 8655-2, IVD, CE, κατάλληλα για τους παρακάτω τύπους πιπεττών: Eppendorf 2-20μl και 10 - 100μl Pipetman/Gilson(P20) 2 - 20μl (P100) 20 –100μl (P200) 20 - 200μl Labsystem orange/ Finnpipette 5 - 40μl Labsystem yellow/ Finnpipette 40 – 200μl  Βrand 2 - 100μl και Brand Multichannel 5 -200μl | bag/1000 | 16 | 5,70 | 7,07 | **113,09** |
| 13 | Φορητό ψηφιακό θερμόμετρο Pt100 | περιοχής μέτρησης -200C… +850C, με διαβάθμιση 0,01°C | τμχ | 1 | 270,00 | 334,80 | **334,80** |
| 14 | Φίλτρα πλαστικά | 0.45μm (όπως Whatman - 10462100) | pkg/50 | 1 | 85,00 | 105,40 | **105,40** |
| 15 | Φίλτρα μεμβράνης | membrane filters mixed cellulose ester ME27, diam. 25 mm, pore size 0.8 μm (όπως Whatman® - 1040-0906) | pkg /100 | 1 | 126,80 | 157,23 | **157,23** |
| 16 | Σφαιρικές φιάλες 25ml | Υάλινες, πυρανθεκτικές, borosilicate glass, NS14/23 neck size, round bottom | τμχ | 12 | 5,00 | 6,20 | **74,40** |
| 17 | Προστατευτικά γυαλιά | εργαστηριακά, πλαστίκά | τεμ. | 50 | 6,00 | 7,44 | **372,00** |
| 18 | Ποτήρια ζέσεως 100 ml | Borosilicate με διαβάθμιση και χείλος. Low form | τμχ | 10 | 1,90 | 2,36 | **23,56** |
| 19 | Πλαστικοί υδροβολείς 500 ml | 500 ml | τμχ | 9 | 2,50 | 3,10 | **27,90** |
| 20 | Πιππέτες παστέρ | Κοντές, glass | pack/250 | 2 | 10,70 | 13,27 | **26,54** |
| 21 | Πιππέτες παστέρ | Μακρυές, glass | pack/250 | 3 | 11,20 | 13,89 | **41,66** |
| 22 | Ογκομετρικοί κύλινδροι 50ml | hexagonal glass base, tall form, 50 ml | τμχ | 10 | 6,60 | 8,18 | **81,84** |
| 23 | Ογκομετρικοί κύλινδροι 10ml | hexagonal glass base, tall form, 10ml | τμχ | 10 | 5,10 | 6,32 | **63,24** |
| 24 | Ογκομετρικοί κύλινδροι 100ml | hexagonal glass base, tall form, 100 ml | τμχ | 10 | 7,10 | 8,80 | **88,04** |
| 25 | Ογκομετρικές φιάλες 25 ml | 25ml, κλάσης Α, με πλαστικό πώμα | τμχ | 10 | 5,40 | 6,70 | **66,96** |
| 26 | Μεταλλικο μανομετρο | φ 63, Σπ 1/4, 0-40bar | τεμ. | 2 | 14,00 | 17,36 | **34,72** |
| 27 | Λαβίδες μεταλλικές για προχοϊδες | Universal clamps, aluminium (DIN 12894) 180mm length, 0-80 max.opening | τμχ | 8 | 16,90 | 20,96 | **167,65** |
| 28 | Κωνική φιάλη (erlenmeyer flask) | 100ml, narrow neck, Clear borosilicate 3.3 glass | τεμ. | 30 | 3,00 | 3,72 | **111,60** |
| 29 | κυψελίδες | Semi-micro cuvette, όγκου 1,6ml. Τετράγωνη κυψελίδα από PS, με δύο οπτικές πλευρές, οπτική διαδρομή 10mm. Σε ειδική συσκευασία από φελιζόλ. | pkg/100 | 8 | 4,77 | 5,91 | **47,32** |
| 30 | Ηθμοίμεπορώδες glass funnel filter with sintere glass disc | όγκου 50ml, πορώδες 3 | τμχ | 7 | 20,00 | 24,80 | **173,60** |
| 31 | Διπλοκοχλίες (για λαβίδες) | Bossheads aluminium (DIN 12895) 16.5mm d/Ø | τμχ | 10 | 9,10 | 11,28 | **112,84** |
| 32 | Διηθητικό χαρτί | 39cmx39cm, cellulose, βάρους 60gr | pkg/ 500 | 1 | 39,00 | 48,36 | **48,36** |
| 33 | Γυάλινος αντάπτορας θηλυκός 29φ, αρσενικός 19φ, expansion adapter | Expansion adapter cone 19/26 - socket 29/32 | τμχ | 3 | 8,00 | 9,92 | **29,76** |
| 34 | Γυάλινοεπίθεμα 29φ, ground joint socket | Ground joint, socket | τμχ | 3 | 2,90 | 3,60 | **10,79** |
| 35 | Γυάλινες ογκομετρικές φιάλες | 50ml, κλάσης Α, με πλαστικό πώμα | τεμ. | 20 | 5,90 | 7,32 | **146,32** |
| 36 | Γυάλινες ογκομετρικές φιάλες | 25ml, κλάσης Α, με πλαστικό πώμα | τεμ. | 20 | 5,40 | 6,70 | **133,92** |
| 37 | Γυάλινες ογκομετρικές φιάλες | 20ml, κλάσης Α, με πλαστικό πώμα | τεμ. | 14 | 5,30 | 6,57 | **92,01** |
| 38 | Γυάλινες ογκομετρικές φιάλες | 10ml, κλάσης Α, με πλαστικό πώμα | τεμ. | 22 | 4,70 | 5,83 | **128,22** |
| 39 | Γυάλινες ογκομετρικές φιάλες | 100ml, κλάσης Α, με πλαστικό πώμα | τεμ. | 19 | 7,50 | 9,30 | **176,70** |
| 40 | Γάντια Small | Γάντια Νιτριλίου vivid series, χωρίς πούδρα | Pack/100 | 19 | 14,80 | 15,69 | **298,07** |
| 41 | Γάντια Medium | Γάντια Latex, με πούδρα | συσκευασία των 100 γαντιών | 10 | 7,90 | 8,37 | **83,74** |
| 42 | Γάντια Medium | Γάντια Νιτριλίου vivid series, χωρίς πούδρα | Pack/100 | 21 | 14,80 | 15,69 | **329,45** |
| 43 | Γάντια Large | Γάντια Latex, με πούδρα | pkg/100 | 10 | 7,90 | 8,37 | **83,74** |
| 44 | Γάντια Large | Γάντια Νιτριλίου vivid series, χωρίς πούδρα | pkg/100 | 24 | 14,80 | 15,69 | **376,51** |
| 45 | Αναγέννηση ρητίνης στήλης παραγωγής απιονισμένου νερού | Ionel, Z2000 η ισοδύναμης ποιότητας. παράδοση της νέας με ταυτόχρονη παραλαβή της άδειας στήλης | τεμ. | 9 | 115,00 | 142,60 | **1283,40** |
| 46 | Αισθητήριο εμβαπτιζόμενο ψηφιακού θερμομέτρου PT100 | περιοχή μέτρησης -50C…+400C, 1/10DIN , L=150mmΧ3mm | τμχ | 1 | 245,00 | 303,80 | **303,80** |
| 47 | Universal indicator paper, rolls. For the determination of pH values. Range pH: 1-14. Plastic dispensing reel with 1 roll of 5m. | Roll (5 m) with colour scale | roll | 10 | 4,30 | 5,33 | **53,32** |
| 48 | TLC plates | Προσροφητικό υλικό siliga gel με αλουμινένιο υπόστρωμα (aluminum sheets) μέγεθος 20cmx20cm, δείκτης φθορισμού 254nm | pack/25 | 2 | 120,00 | 148,80 | **297,60** |
| 49 | Precision balance 440 + DAkkS  Certificate Calibration + Test weight 1 kg M1 + PLASTIC BOX for individual weight 1kg | max weighting 1000 readability 0,01 min weightiing 0,2 weihting plate 130×130 | τμχ | 1 | 330,00 | 409,20 | **409,20** |
|  |  |  |  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ:** | **7.595,16€** |