|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** |  | ΑΔΑΜ: 22PROC010587007  Αθήνα, 19/05/2022  Αριθ. Πρωτ.: 30/002/000/3668 | | |
| **ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Γ.Χ.Κ.**  **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ Α΄ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ** | | Έγκριση δαπάνης: 30/002/000/3365/2022 |  |
| **Ταχ. Δ/νση : Αν. Τσόχα 16** | | ΑΔΑΜ: 22REQ010532825 |  |
| **Ταχ. Κώδικας : 11521** | | ΑΔΑ: Ω33Π46ΜΠ3Ζ-Α12 |  |
| **Πληροφορίες : Σ. Μακροπούλου** | |  |  |
| **Τηλέφωνο : 210 6479268** | |  |  |
| **E-Mail :** [**support.gcsl@aade.gr**](mailto:support.gcsl@aade.gr) | | Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο |  |

**Θέμα: «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος υποβολής προσφορών για την ανάθεση υπηρεσιών διακρίβωσης του εργαστηριακού εξοπλισμού των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ.»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Αναθέτουσα Αρχή:** | Γενικό Χημείο του Κράτους, Αν. Τσόχα 16, ΤΚ 115 21 Αθήνα,  ΤΗΛ. 210 64 79 000, FAX: 210 64 79 285 |
| **ΚΑΕ** | 0899 «ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ» |
| **CPV :** | 50433000-9 «Υπηρεσίες Βαθμονόμησης» |
| **Κριτήριο Ανάθεσης:** | Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) |
| **Προϋπολογισθείσα δαπάνη:** | **35.290,40** € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α |
| **Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:** | **30/05/2022 και ώρα 14:00** |
| **Διάρκεια ισχύος προσφορών:** | 180 μέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή των προσφορών. |

### Αντικείμενο προμήθειας και προϋπολογισμός

Το Γενικό Χημείο του Κράτους προκηρύσσει πρόσκληση υποβολής προσφορών, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή), για την ανάθεση υπηρεσιών διακρίβωσης του εργαστηριακού εξοπλισμού των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ., όπως περιγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α’ της παρούσης.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των τριάντα πέντε χιλιάδων διακοσίων ενενήντα ευρώ και σαράντα λεπτών (35.290,40€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (28.460,00€ πλέον ΦΠΑ ύψους 6.830,40€) και θα βαρύνει τις πιστώσεις του Ε.Τ.Ε.Π.Π.Α.Α. οικονομικού έτους 2022, ΚΑΕ 0899.

Ο προϋπολογισμός κατανέμεται ως εξής:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ΤΜΗΜΑ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ) |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Α | Α | ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ | 468,00 | 580,32 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Β | Β1 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 836,00 | 1.036,64 |
| Β2 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 924,00 | 1145,76 |
| Β3 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 553,00 | 685,72 |
| Β4 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 240,00 | 297,60 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Γ | Γ | ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ | 480,00 | 595,20 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Δ | Δ | ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ | 442,00 | 548,08 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Ε | Ε1 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ | 2.400,00 | 2.976,00 |
| Ε2 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ | 500,00 | 620,00 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤ | ΣΤ1 | ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΩΝ | 575,00 | 713,00 |
| ΣΤ2 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ | 182,00 | 225,68 |
| ΣΤ3 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ | 214,00 | 265,36 |
| ΣΤ4 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ | 59,00 | 73,16 |
| ΣΤ5 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΘΕΙΟΥ ΜΕ UV FLUORESCENCE | 70,00 | 86,80 |
| ΣΤ6 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ΧΑΡΤΙΟΥ | 6.450,00 | 7.998,00 |
| ΣΤ7 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΦΑΝΣΙΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ | 7.560,00 | 9.374,40 |
| ΣΤ8 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΦΑΝΣΙΜΩΝ | 1.100,00 | 1.364,00 |
| ΣΤ9 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ ΧΑΡΤΙΟΥ- ΧΑΡΤΟΝΙΟΥ | 440,00 | 545,60 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Ζ | Ζ1 | ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΙΚΡΟΠΛΑΚΑ MULTISCAN | 1.610,00 | 1.996,40 |
| Ζ2 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΟΗΣ | 115,00 | 142,60 |
| Ζ3 | ΑΡΑΙΟΜΕΤΡΟ | 65,00 | 80,60 |
| Ζ4 | ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ | 65,00 | 80,60 |
| Ζ5 | ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΑ | 74,00 | 91,76 |
| Ζ6 | ΕΚΡΥΓΝΥΟΜΕΤΡΟ | 200,00 | 248,00 |
| Ζ7 | ΠΕΧΑΜΕΤΡΑ | 1.110,00 | 1.376,40 |
| Ζ8 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΒΑΡΟΜΕΤΡΟ | 90,00 | 111,60 |
| Ζ9 | ΣΤΑΘΜΑ | 95,00 | 117,80 |
| Ζ10 | ΘΕΡΜΟΫΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΑ | 78,00 | 96,72 |
| Ζ11 | ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΑ | 1.300,00 | 1.612,00 |
| Ζ12 | ΠΑΧΥΜΕΤΡΟ | 65,00 | 80,60 |
| Ζ13 | ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ  (DATA LOGGERS) | 35,00 | 43,40 |
| Ζ14 | ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΟ | 65,00 | 80,60 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | **28.460,00€** | **35.290,40€** |

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευτεί στο ΚΗΜΔΗΣ, στην ιστοσελίδα της Α.Α.Δ.Ε. στην διεύθυνση <http://www.aade.gr/prokeryxeis-diagonismoi> και στην ιστοσελίδα του Γ.Χ.Κ. στην διεύθυνση <https://www.aade.gr/gcsl/prokirixeis> , από τις οποίες μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να την παραλάβουν.

### Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλα τα φυσικά και νομικά πρόσωπα της ημεδαπής ή αλλοδαπής, συνεταιρισμοί καθώς και ενώσεις ή κοινοπραξίες οικονομικών φορέων που νόμιμα ασχολούνται με την εκτέλεση αντίστοιχων με το αντικείμενο της παρούσας Πρόσκλησης εργασιών, όπως αυτές περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α’ και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία Επιμελητήρια.

### Κατάρτιση και υποβολή προσφορών

Οι οικονομικοί φορείς (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά, οι ενώσεις αυτών των προσώπων), καλούνται να υποβάλουν την προσφορά τους σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα παρακάτω:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Προσφορά** **για την ΑΝΑΘΕΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ**  **ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ Γ.Χ.Κ..**  **(30/002/000/3668/2022 πρόσκληση υποβολής)** | | |
| Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσιών Εσόδων (ΑΑΔΕ)  Γενική Διεύθυνση Γενικού Χημείου του Κράτους  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ &ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ, ΤΜΗΜΑ Α’ | | |
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ: | Επωνυμία: |  |
| Διεύθυνση: |  |
| Τηλ./ Fax: |  |
| Εmail: |  |
| **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ : 30/05/2022** | | |

### καθώς επίσης να φέρει την ένδειξη «Να μην ανοιχθεί από το πρωτόκολλο ή τη γραμματεία».

### Οι προσφορές υποβάλλονται μέχρι και την Δευτέρα 30/05/2022 και ώρα 14:00 στο Γενικό Χημείο του Κράτους, Αν. Τσόχα 16, ΤΚ 11521, Αθήνα.

### Οι προσφορές μπορούν να κατατεθούν στην ως άνω διεύθυνση:

1. Προσωπικώς ή με εκπρόσωπό τους,
2. Ταχυδρομικώς, επί αποδείξει.

Η ημερομηνία αποστολής των προσφορών αποδεικνύεται μόνο από το πρωτόκολλο εισερχομένων του Γ.Χ.Κ. Σε κάθε περίπτωση, οι προσφορές θα πρέπει να έχουν παραδοθεί πριν ή και κατά την καταληκτική ημερομηνία και ώρα 14:00.

Εναλλακτικά, οι προσφορές μπορούν να αποσταλούν με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στην διεύθυνση [support.gcsl@aade.gr](mailto:support.gcsl@aade.gr)

**3.1 Περιεχόμενο φακέλου προσφοράς**

Ο φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει:

**α)** Συμπληρωμένο από τον συμμετέχοντα το **ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** του Παραρτήματος Β της παρούσας από το νόμιμο εκπρόσωπο και με σφραγίδα και υπογραφή του προσφέροντος στην τελευταία σελίδα.

Οι προσφορές θα συντάσσονται με βάση το **ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.**

Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές. Επίσης δεν γίνονται δεκτές, προσφορές που ξεπερνούν τον προϋπολογισμό, καθώς και όσες παρελήφθησαν εκπρόθεσμα.

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.

Μετά από αίτημα της Υπηρεσίας τα στοιχεία των προσφορών είναι δυνατόν να τύχουν περαιτέρω διευκρινήσεων.

**β)** **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, σύμφωνα με το συνημμένο Υπόδειγμα (Παράρτημα Γ).

*Διευκρίνιση:*

Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα ημερολογιακών ημερών προ

της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.

Η απαιτούμενη κατά τα ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση αφορά τους παρακάτω, οι οποίοι και τις υπογράφουν:

i. Τους διαχειριστές όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε., ΙΚΕ.

ii. Τον Πρόεδρο του ΔΣ και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε.

iii. Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου τους νόμιμους εκπροσώπους του.

iv. Όταν ο προσφέρων είναι ένωση προμηθευτών ή κοινοπραξία, η δήλωση γίνεται από κάθε μέλος, που

συμμετέχει σε αυτήν.

### Ισχύς προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για **εκατόν ογδόντα (180) μέρες** 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.

### Τιμές

Στις τιμές χωρίς ΦΠΑ θα περιλαμβάνονται:

* Η αξία των προσφερόμενων υπηρεσιών διακρίβωσης, σε ευρώ.
* Όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και δασμοί, τέλη καθώς και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις ή άλλες αμοιβές και επιβαρύνσεις.
* Εάν μετά την ημερομηνία της πρόσκλησης επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν υφιστάμενοι, το ποσό πληρώνεται ή εκπίπτει αντιστοίχως από τους λογαριασμούς του αναδόχου.

### Ειδικοί όροι

* Οι δικαιούμενοι συμμετοχής είναι οι προβλεπόμενοι στο άρθρο 25 του ν. 4412/2016.
* Προσφορές γίνονται δεκτές μόνο όταν περιλαμβάνουν τιμές για όλες τις ζητούμενες υπηρεσίες διακρίβωσης ανά τμήμα, όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Α' της παρούσας. Οι προσφορές που έχουν τιμές μόνο σε ορισμένες υπηρεσίες διακρίβωσης ανά τμήμα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
* Οι διακριβώσεις πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με το ισχύον κατά περίπτωση πρότυπο και ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για τη διακρίβωση των οργάνων και συσκευών, να φέρει κατάλληλα πιστοποιητικά διακρίβωσης με ιχνηλασιμότητα σε εθνικά ή διεθνή πρότυπα ( ΕΣΥΔ ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ/01/06/20-06-2007).
* Ο ανάδοχος των διακριβώσεων πρέπει να είναι διαπιστευμένος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/ΙΕC 17025 ως προς την διενέργεια διακριβώσεων/δοκιμών στο συγκεκριμένο πεδίο που ζητείται υπηρεσία διακρίβωσης / έλεγχος εξοπλισμού. Σε περίπτωση που κανένας από τους προσφέροντες δεν είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το παραπάνω, τότε θα επιλέγεται αυτός που τουλάχιστον διασφαλίζει την ιχνηλασιμότητα των προτύπων που χρησιμοποιεί για τη διακρίβωση ως προς τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα μετρήσεων, ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ΕΣΥΔ ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ/01/06/20-06-2007 και τις απαιτήσεις ιχνηλασιμότητας του ΕΣΥΔ όπως ενδεικτικά αναφέρονται παράγραφο 2.1.2 του ΕΣΥΔ ΚΟ2-ΚΡΙΤΕ/01/06/27-03-2015.
* Το πιστοποιητικό διακρίβωσης πρέπει να περιλαμβάνει τις πληροφορίες της παραγράφου 4.4 του ΕΣΥΔ ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ/01/06/20-06-2007.
* Οι ανάδοχοι των υπηρεσιών διακρίβωσης θα πρέπει να δίνουν τη δυνατότητα επιλογής της ημερομηνίας διενέργειας της διακρίβωσης στα εργαστήρια του Γ.Χ.Κ., εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης για κάθε είδος προς διακρίβωση. Η συγκεκριμένη απαίτηση αποσκοπεί στη διευκόλυνση των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ. για την έγκαιρη κάλυψη των αναγκών τους, προκειμένου να τηρούνται τα διαστήματα διακρίβωσης των συσκευών τους.
* Οι προσφερόμενες τιμές θα περιλαμβάνουν και κάθε άλλο πιθανό κόστος για την υλοποίηση της διακρίβωσης (π.χ τυχόν κόστος μετακίνησης και μεταφοράς οργάνων).
* Οι προσφερόμενες τιμές δεν θα περιλαμβάνουν πιθανό κόστος για επισκευή ή για ανταλλακτικά μέρη των προς διακρίβωση οργάνων/ συσκευών σε περίπτωση που αυτά βρεθούν ελαττωματικά.
* Με την υποβολή της προσφοράς θεωρείται ότι ο υποψήφιος ανάδοχος αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας διακήρυξης. Επίσης, σε περίπτωση νομικών προσώπων, θεωρείται ότι η υποβολή της προσφοράς και η συμμετοχή στο διαγωνισμό έχουν εγκριθεί από το αρμόδιο όργανο του συμμετέχοντος νομικού προσώπου.
* Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

### Αξιολόγηση προσφορών - ανάθεση

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (προ ΦΠΑ), ανά τμήμα του Παραρτήματος Α’.

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν.

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/οι ανάδοχος/οι που θα επιλεγεί/ούν, θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν σύμβαση με το Γ.Χ.Κ. εάν η αξία της προμήθειας που του/τους ανατίθεται προ Φ.Π.Α. ξεπερνά τις 2.500,00 € (προ Φ.Π.Α.).

Πριν την έκδοση της απόφασης ανάθεσης (για δαπάνη άνω των 2.500,00€) ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1) Νομιμοποιητικά έγγραφα εταιρίας

2) Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 ή υπεύθυνη δήλωση.

3) Ασφαλιστική και Φορολογική ενημερότητα σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, που να καλύπτει το 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ (άρθρο 72, ν. 4412/2016). Επισημαίνεται ότι η διάρκεια ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή Σύμβασης πρέπει να είναι μεγαλύτερη κατά τουλάχιστον δύο (2) μήνες από τον συμβατικό χρόνο.

### Παράδοση - Παραλαβή

Η υλοποίηση των υπό ανάθεση υπηρεσιών θα γίνει από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ ή, εφόσον δεν υπογράφεται σύμβαση, από την κοινοποίηση στους μειοδότες της απόφασης κατακύρωσης, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή μέσω οποιουδήποτε πρόσφορου τρόπου που θα αποδεικνύει την παραλαβή έως 31.12.2022, εκτός των υπηρεσιών διακρίβωσης που περιλαμβάνονται στο Τμήμα ΣΤ7: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΦΑΝΣΙΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ των οποίων η υλοποίηση θα πρέπει να γίνει εντός ενός έτους από την ανάρτηση της σχετικής σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η διακρίβωση των οργάνων και ο έλεγχος των αναλυτικών συσκευών των τμημάτων Α, Δ και Ζ.1, Ζ.2, Ζ.3, Ζ.4, Ζ.5, Ζ.6, Ζ.7, Ζ.8, Ζ.9, Ζ.10, Ζ.11, Ζ.12, Ζ.13 και Ζ.14 θα πραγματοποιείται στις εγκαταστάσεις του εκάστοτε αναδόχου.

Η διακρίβωση και ο έλεγχος των αναλυτικών συσκευών των τμημάτων Β.1, Β.2, Β.3, Β.4, Γ, Ε.1, Ε.2, ΣΤ.1, ΣΤ.2, ΣΤ.3, ΣΤ.4, ΣΤ.5, ΣΤ.6, ΣΤ.7, ΣΤ. 8 και ΣΤ.9 θα πραγματοποιείται στο χώρο των εργαστηρίων των Υπηρεσιών του Γ.Χ.Κ. όπου είναι εγκατεστημένα τα προς διακρίβωση όργανα και συσκευές, όπως περιγράφεται στους πίνακες του Παραρτήματος Α΄, και συγκεκριμένα στις παρακάτω διευθύνσεις:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Χημική Υπηρεσία/Τόπος παράδοσης** | **Διεύθυνση** | **Υπεύθυνος επικοινωνίας** | **Τηλέφωνο** | **E-mail** |
| Α’ Χ.Υ. Αθηνών  (NUTS: EL303) | Αν. Τσόχα 16  ΤΚ 11521, Αθήνα | Δ. Τσίπη | 2106479337 | a\_athens.gcsl@aade.gr |
| B’ Χ.Υ. Αθηνών  (NUTS: EL303) | Αν. Τσόχα 16  ΤΚ 11521, Αθήνα | Ε. Λαμπή | 2106479261 | b\_athens.gcsl@aade.gr |
| Χ.Υ. Πειραιά  (NUTS: EL307) | Ακτή Κονδύλη 32,  ΤΚ  185 10 | Κ. Παπαδοπούλου | 2104613991 | [piraeus.gcsl@aade.g](mailto:piraeus.gcsl@aade.g)r |
| Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη  (NUTS: EL522) | Ν. Βότση 1  ΤΚ 54625 | Π. Ταραντίλη | 2313336661 | cenmak.gcsl@aade.gr |
| Χ.Υ. Σερρών  (NUTS: EL526) | Τέρμα Άνδρου  ΤΚ 621 00 | Κ. Κύδρος | 2321045367 | serres.gcsl@aade.gr |
| Χ.Υ. Αν. Μακεδονίας – Θράκης  Τμήμα Χ.Υ. Καβάλας  (NUTS: EL515) | Πλ. Καραολή  ΤΚ 651 10 | Μ. Καλαϊτζόγλου | 2513 510700 | kavala.gcsl@aade.gr |
| Χ.Υ. Αν. Μακεδονίας – Θράκης  Αυτ. Γραφείο Χ.Υ. Ξάνθης  (NUTS: EL512) | Μεσολογγίου 13  ΤΚ 671 32 | Αικ. Παπαδοπούλου | 2541027393 | xanthi.gcsl@aade.gr |
| Χ.Υ. Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, Ιωάννινα  (NUTS: EL543) | Δομπόλη 30  ΤΚ 451 10 | Σ.Στάθη | 2651085002 | epirus.gcsl@aade.gr |
| Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, Πάτρα  (NUTS: EL632) | Παπαδιαμάντη Αλεξάνδρου 14 & Αρέθα  ΤΚ 26443 | Α. Κούτρα | 2610336786 | [peloponnese.gcsl@aade.gr](mailto:peloponnese.gcsl@aade.gr) |
| Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου  Τμήμα Χ.Υ. Κέρκυρας  (NUTS: EL622) | Εθν. Αντίστασης 1  ΤΚ 491 00 | M. E. Σπυριδάκη | 2661039909 | [corfu.gcsl@aade.gr](mailto:corfu.gcsl@aade.gr) |
| Χ.Υ. Αιγαίου – Τμήμα Χ.Υ. Ρόδου  (NUTS: EL421) | Πλ. Χαρίτου 17  ΤΚ 851 00 | Β. Μάτσης | 2241077933 | [rhodes.gcsl@aade.gr](mailto:rhodes.gcsl@aade.gr) |
| Χ.Υ. Αιγαίου  Τμήμα Χ.Υ. Μυτιλήνης  (NUTS: EL411) | Πλατεία Τελωνείου  ΤΚ 811 00 | Α. Γαβριήλ | 22510 28615 | [mytilene.gcsl@aade.gr](mailto:mytilene.gcsl@aade.gr) |
| Χ.Υ. Αιγαίου  Αυτ. Γραφείο Χ.Υ. Σάμου  (NUTS: EL412) | Παύλου Κουντουριώτη  ΤΚ 83 100 | Φ. Σαμίου | 27530 27590 | [samos.gcsl@aade.gr](mailto:samos.gcsl@aade.gr) |
| Χ.Υ. Αιγαίου  Αυτ. Γραφείο Χ.Υ. Χίου  (NUTS: EL413) | Προκυμαία  ΤΚ 821 00 | Α. Κάργα | 22710 44218 | [chios.gcsl@aade.gr](mailto:chios.gcsl@aade.gr) |
| Χ.Υ. Βόλου  (NUTS: EL613) | Δημητριάδος 182  ΤΚ 380 01 | Μ. Γεωργιάδου | 2421356409 | [volos.gcsl@aade.gr](mailto:volos.gcsl@aade.gr) |
| Χ.Υ. Κρήτης, Ηράκλειο  (NUTS: EL431) | Επιμενίδου 19  ΤΚ 711 10 | Ι. Τσίγγος | 2810 225242 | [crete.gcsl@aade.gr](mailto:crete.gcsl@aade.gr) |

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης των υπηρεσιών διακρίβωσης και η παραλαβή τους θα γίνεται από την κατά τόπον αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, σύμφωνα με τα άρθρα 216,219 και 221 του ν.4412/2016, όπως ισχύει. Κατά τη διαδικασία παραλαβής μπορεί να παραστεί, εφόσον το δηλώσει, ο Ανάδοχος.

Η παραλαβή των υπηρεσιών διακρίβωσης μπορεί να γίνεται και τμηματικά (ανάλογα με τις διακριβώσεις που έχουν πραγματοποιηθεί).

Η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο-πρακτικό παραλαβής για τις υπηρεσίες που παρέλαβε εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παράδοση τους, με βάση τον ποσοτικό και ποιοτικό τους έλεγχο και το αντίστοιχο δελτίο αποστολής τους. Η Επιτροπή Παραλαβής διαβιβάζει το πρωτόκολλο παραλαβής (εις τετραπλούν) στη Δ/νση Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων και το κοινοποιεί στον προμηθευτή, ο οποίος προβαίνει στην έκδοση του σχετικού τιμολογίου των υπηρεσιών, με βάση το οποίο θα γίνει η πληρωμή. Στο τιμολόγιο θα πρέπει να δίνεται η περιγραφή κάθε υπηρεσίας και να αναγράφονται ο αριθμός πρωτοκόλλου της πρόσκλησης (30/002/000/……../2022), ο ΚΑΕ 0899 και ο αριθμός Σύμβασης ή ο αριθμός πρωτοκόλλου της Απόφασης κατακύρωσης (αν δεν έχει υπογραφεί σύμβαση). Επίσης, είτε στο τιμολόγιο είτε σε συνοδευτικό έγγραφο του τιμολογίου θα πρέπει να αντιστοιχείται κάθε υπηρεσία διακρίβωσης με τον α/α της παρεχόμενης υπηρεσίας ανά Πίνακα, όπως αυτός αναγράφεται στους πίνακες του Παραρτήματος Α ή/και στη σύμβαση.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι περί παρακολούθησης και παραλαβής διατάξεις των άρθρων 216 και 219, αντίστοιχα, του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Η διάρκεια της σύμβασης παροχής υπηρεσιών διακρίβωσης του εργαστηριακού εξοπλισμού των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ. μπορεί με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής να παρατείνεται σύμφωνα με το άρθρο 217 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται πριν από την λήξη της, όσον αφορά στο αντικείμενο και στη διάρκειά της και χωρίς μεταβολή του προϋπολογισμού της, με πρωτοβουλία του Γ.Χ.Κ., σύμφωνα με το άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

1. **Πληρωμή**

Η πληρωμή της αξίας των υπηρεσιών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις υπηρεσίες που έχουν παρασχεθεί και με την παραλαβή από την Υπηρεσία, του τιμολογίου και του σχετικού Πρωτοκόλλου οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των υπηρεσιών, εντός 60 ημερών, με επιταγή που θα εκδοθεί στο όνομα του δικαιούχου σε βάρος του Προϋπολογισμού του Ε.Τ.Ε.Π.Π.Α.Α., ΚΑΕ 0899. Η πληρωμή θα γίνεται μόνο μετά την προσκόμιση βεβαίωσης φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη του αναδόχου για την εκτέλεση των υπηρεσιών καθώς και οι νόμιμες κρατήσεις που τον βαρύνουν, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α που βαρύνει το Ελληνικό Δημόσιο. Στην καθαρή αξία θα γίνει παρακράτηση φόρου εισοδήματος 8%.

Εάν μετά την ημερομηνία της δημοσίευσης της διακήρυξης επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν υφιστάμενοι, το ποσό πληρώνεται ή εκπίπτει αντιστοίχως από τους λογαριασμούς του αναδόχου.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ:

1. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.

2. Έγγραφο της τράπεζας στην οποία ο ανάδοχος επιθυμεί να γίνεται η πληρωμή και στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός ΙΒΑΝ.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις περί Κρατικών Προμηθειών.

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευτεί στο ΚΗΜΔΗΣ, στην ιστοσελίδα της Α.Α.Δ.Ε. στην διεύθυνση http://www.aade.gr/prokeryxeis-diagonismoi και στην ιστοσελίδα του Γ.Χ.Κ. στην διεύθυνση https://www.aade.gr/gcsl/prokirixeis

|  |
| --- |
| **Με εντολή Διοικητή**  **Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ** |
|  |
| **Σοφία Ζήση** |

**Συνημμένα**:

1. Παράρτημα Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
2. Παράρτημα Β: ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
3. Παράρτημα Γ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ

**Κοινοποίηση:**

1. Διεύθυνση Προϋπολογισμού & Δημοσιονομικών Αναφορών ΑΑΔΕ (mail:dpdad2@aade.gr)
2. Διεύθυνση Υποστήριξης Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών ΑΑΔΕ (mail: [siteadmin@aade.gr](mailto:siteadmin@aade.gr))
3. Α' Χ.Υ. Αθηνών
4. Β’ Χ.Υ. Αθηνών
5. Χ.Υ. Πειραιά
6. Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη
7. Χ.Υ. Σερρών
8. Χ.Υ. Αν. Μακεδονίας – Θράκης, Τμήμα Χ.Υ. Καβάλας
9. Χ.Υ. Αν. Μακεδονίας – Θράκης, Τμήμα Χ.Υ. Ξάνθης
10. Χ.Υ. Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, Ιωάννινα
11. Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, Πάτρα
12. Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, Τμήμα Χ.Υ. Κέρκυρας
13. Χ.Υ. Αιγαίου - Τμήμα Χ.Υ. Ρόδου
14. Χ.Υ. Αιγαίου - Αυτ. Γραφείο X.Υ. Σάμου
15. Χ.Υ. Αιγαίου - Αυτ. Γραφείο X.Υ. Χίου
16. Χ.Υ. Αιγαίου - Τμήμα Χ.Υ. Μυτιλήνης
17. Χ.Υ. Βόλου
18. Χ.Υ. Κρήτης, Ηράκλειο

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:**

1. Γραφείο Προϊσταμένου Γενικής Διεύθυνσης
2. Διεύθυνση Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων, Τμήματα Α΄, Β’& Γ’

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**της υπ’ αριθμόν 30/002/000/3668/2022 πρόσκλησης υποβολής προσφορών για τη ανάθεση υπηρεσιών διακρίβωσης του εργαστηριακού εξοπλισμού των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ.**

**Γενικές Απαιτήσεις**

1. Οι διακριβώσεις πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με το ισχύον κατά περίπτωση πρότυπο και ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για τη διακρίβωση των οργάνων και συσκευών, να φέρει κατάλληλα πιστοποιητικά διακρίβωσης με ιχνηλασιμότητα σε εθνικά ή διεθνή πρότυπα ( ΕΣΥΔ ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ/01/06/20-06-2007).
2. Ο ανάδοχος των διακριβώσεων πρέπει να είναι διαπιστευμένος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/ΙΕC 17025 ως προς την διενέργεια διακριβώσεων/δοκιμών στο συγκεκριμένο πεδίο που ζητείται υπηρεσία διακρίβωσης / έλεγχος εξοπλισμού. Σε περίπτωση που κανένας από τους προσφέροντες δεν είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το παραπάνω, τότε θα επιλέγεται αυτός που τουλάχιστον διασφαλίζει την ιχνηλασιμότητα των προτύπων που χρησιμοποιεί για τη διακρίβωση ως προς τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα μετρήσεων, ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ΕΣΥΔ ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ/01/06/20-06-2007 και τις απαιτήσεις ιχνηλασιμότητας του ΕΣΥΔ όπως ενδεικτικά αναφέρονται στην παράγραφο 2.1.2 του ΕΣΥΔ ΚΟ2-ΚΡΙΤΕ/01/06/27-03-2015.
3. Το πιστοποιητικό διακρίβωσης πρέπει να περιλαμβάνει τις πληροφορίες της παραγράφου 4.4 του ΕΣΥΔ ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ/01/06/20-06-2007.
4. Οι ανάδοχοι των υπηρεσιών διακρίβωσης θα πρέπει να δίνουν τη δυνατότητα επιλογής της ημερομηνίας διενέργειας της διακρίβωσης στα εργαστήρια του Γ.Χ.Κ., εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης για κάθε είδος προς διακρίβωση. Η συγκεκριμένη απαίτηση αποσκοπεί στη διευκόλυνση των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ. για την έγκαιρη κάλυψη των αναγκών τους, προκειμένου να τηρούνται τα διαστήματα διακρίβωσης των συσκευών τους.
5. Οι προσφερόμενες τιμές θα περιλαμβάνουν και κάθε άλλο πιθανό κόστος για την υλοποίηση της διακρίβωσης (π.χ. τυχόν κόστος μετακίνησης και μεταφοράς οργάνων).
6. Οι προσφερόμενες τιμές δεν θα περιλαμβάνουν πιθανό κόστος για επισκευή ή για ανταλλακτικά μέρη των προς διακρίβωση οργάνων/ συσκευών σε περίπτωση που αυτά βρεθούν ελαττωματικά.
7. Η πληρωμή των αναδόχων θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις εργασίες διακριβώσεων που έχουν παραληφθεί από τις Υπηρεσίες του Γ.Χ.Κ.
8. Οι συμβάσεις που θα υπογραφούν θα ισχύουν έως 31.12.2022, εκτός των υπηρεσιών διακρίβωσης που περιλαμβάνονται στο Τμήμα ΣΤ7: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΦΑΝΣΙΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ των οποίων η υλοποίηση θα πρέπει να γίνει εντός ενός έτους από την ανάρτηση της σχετικής σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Α: ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ Η ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ ΘΑ ΔΙΕΝΕΡΓΗΘΕΙ ΣΤΗΝ ΕΔΡΑ ΤΟΥ ΔΙΑΚΡΙΒΩΤΗ** | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ Α: ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ** | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **468,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **580,32 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟΥ** | **ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΟ ΕΥΡΟΣ/ ΒΑΘΜΙΔΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ** | **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ/ ΕΙΔΟΣ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟΥ** | **ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 64 56 Θ 02 | 0-52/ 0,1 | Arno Amarel/ ολικής εμβάπτισης | όλη η κλίμακα μέτρησης | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ |
| 2 | 64 56 Θ 03 | 10,0 - 40,0/ 0,2 | G.E.St.GDR/ολικής εμβάπτισης | όλη η κλίμακα μέτρησης | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ |
| 3 | 64 56 Θ 05 | 0,0 - 40,0 / 0,05 | Arno Amarel/ ολικής εμβάπτισης | όλη η κλίμακα μέτρησης | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ |
| 4 | 64 56 Θ 06 | 0,0 - 40,0 / 0,05 | Arno Amarel/ ολικής εμβάπτισης | όλη η κλίμακα μέτρησης | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ |
| 5 | 37 00 Θ03 | θερμόμετρο διαστολής υγρού/ 10-30 oC/0,1O oc |  | 20◦C | Χ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) |
| 6 | 33 Θ 01 | 10◦C -30◦C/ 0.05◦C | ARNO AMARELL | 20◦C | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ |
| 7 | 33 Θ 04 | 0-50◦C/ 0.5◦C | Labortherm-N – Skalenwert 0,5 K | διακρίβωση 20◦C &40 ◦C | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ |
| 8 | 64 ΘΜ 02 | (-10 °C )- (+ 150 °C)/ 1°C | ARNO AMARELL | Διακρίβωση στους 0°C, 80°C και 121°C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |
| 9 | 64 Θ 01 | (-10)°C έως 100 °C | BRANNAN | 45°C, 70 °C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |
| 10 | 64 Θ 04 | (0 °C) - (+140 °C) /0,5°C | ARNO AMAREL | Διακρίβωση στους 0°C και 100°C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |
| 11 | 64 Θ 05 | (-1 °C) - (+ 26 °C) /0,05°C | LSW | Διακρίβωση στους 0°C και 22°C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |
| 12 | 64 Θ 06 | (+24 °C) -(+ 51 °C) /0,05°C |  | Διακρίβωση στους 0°C και 36°C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |
| 13 | 64 Θ 08 | (-10 °C) - (+ 200 °C) /0,5°C |  | Διακρίβωση στους 0°C, 36°C και 100 °C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |
| 14 | 64 Θ 09 | (-10 °C) -(+ 100 °C) /0,5°C |  | Διακρίβωση στους 0°C, 50°C και 100°C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |
| 15 | 64 Θ 10 | (-1 0°C) - (+ 51 50 °C) /0,1°C |  | Διακρίβωση στους 0°C, 20°C, 36°C και 50°C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |
| 16 | 64 Θ 11 | (+34 °C)-(+52°C) / 0,05°C | Precision | Διακρίβωση στους 36°C και 44°C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |
| 17 | 64 Θ 12 | (0 °C) -(+ 40 °C) /0,05°C |  | Διακρίβωση στους 36°C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |
| 18 | 39Θ26 | Κλίμακα 0 οC έως 40 οC | Arno Amarell | 20oC | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 19 | 39Θ27 | Κλίμακα 0 οC έως 40 οC | Arno Amarell | 20oC | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 20 | 39Θ52 | κλίμακα -1οC έως 38 οC | S/N 0677436, θερμόμετρο τύπου IP39C | 0, 10, 20, 25, | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 21 | 39Θ35 | Κλίμακα -35 οC έως 50 οC | S/N 0687167, θερμόμετρο τύπου 5C | (-30), -20, -10,  0 και 10 °C | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 22 | 39Θ40 | Κλίμακα -80 οC έως 20 οC | S/N 116-1781, θερμόμετρο τύπου 6C | (-40), -30, -20,  -10, 0 και 10 °C | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 23 | 20 Θ 01 | (-20 °C)-(+100 °C)/ 0,2 °C |  | Σε όλο το εύρος της κλίμακας μέτρησης του θερμομέτρου. | ΧΥ ΠΕΙΡΑΙΑ / Β΄ ΤΜΗΜΑ |
| 24 | 13-Θ-202 | (-10 °C) - (+ 100 °C) /0,1 °C | LABOTHERM | Σε όλο το εύρος της κλίμακας μέτρησης του θερμομέτρου. | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Β: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ Η ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ ΘΑ ΔΙΕΝΕΡΓΗΘΕΙ ΣΤΑ ΚΑΤΑ ΤΟΠΟΥΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΓΧΚ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ GUIDELINE DKD-r-5-7 CALIBRATION OF CLIMATIC CHAMBERS** | | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ Β1: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ** | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **836,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **1.036,64 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ/ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΕΥΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ** | **ΕΥΡΟΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 64 72 ΚΛ Υ ΑΠΌ 1 | Κλίβανος υγρής αποστείρωσης, 53-137 ◦C | RAYPA AES 75 | 121 ◦C |  | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - AYTOTEΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΧΙΟΥ |
| 2 | 64 72 ΥΔΑΤ 01 | Υδρόλουτρο | MEMMERT WB22 | 50 ◦C | μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 95 ◦C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - AYTOTEΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΧΙΟΥ |
| 3 | 64 72 KΛ 02 | Επωαστικός θάλαμος 20oC | AQUALYTIC | Διακρίβωση στους 20 oC |  | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - AYTOTEΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΧΙΟΥ |
| 4 | 64 72 ΠΥΡ 01 | Πυριαντήριο | MEMMERT 854 Schwabach | 105 οC και 170 ◦C | έως 220 °C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - AYTOTEΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΧΙΟΥ |
| 5 | 59 00 BOD 05 | Συσκευή επώασης 20 ◦C | WTW Oxitop TS 606-Zi | Διακρίβωση στους 20 oC |  | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) |
| 6 | 59 00 BOD 06 | Συσκευή επώασης 20 ◦C | WTW Oxitop TS 606/2-1 | Διακρίβωση στους 20 oC |  | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) |
| 7 | 13-ΠΥΡ-103 | Πυριαντήριο | MEMMERT | Διακρίβωση στους 105 ± 20C |  | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 8 | 13-ΠΥΡ-110 | Πυριαντήριο | Πυριαντήριο Memmert UNB 400 | Διακρίβωση στους 37, 50, 1050C |  | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 9 | 13-ΠΥΡ-111 | Πυριαντήριο | Πυριαντήριο Memmert UFB 400 | Διακρίβωση στους 1100C |  | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 10 | 13-ΠΥΡ-201 | Πυριαντήριο | Memmert ICP 400 | Διακρίβωση στους 5, 10, 20, 230C |  | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 11 | 13-ΠΥΡ-101 | Πυριαντήριο | SELECTA S/N 0469262 | Διακρίβωση στους 105 ± 20 ◦C |  | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 12 | 15- ΑΥΚ-01 (Τμ. Β΄) | Θάλαμος υγρής αποστείρωσης | J.P.SELECTA PRESOCLAVE 30 | Διακρίβωση στους 121 oC |  | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 13 | 15- ΠΥΡ-06 (Τμ. Α΄) | Θερμοστατούμενος θάλαμος, αεριζόμενο | Venticell MMM Medcenter | Διακρίβωση στους 105 oC και 130 oC |  | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 14 | 15- ΠΥΡ-17 (Τμ. Α΄) | Θερμοστατούμενος θάλαμος | MEMMERT UNB400 | Διακρίβωση στους 50 oC και 100 oC |  | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 15 | 03 ΠΥΡ 01(Τμ. B΄) | Θερμοστατούμενος θάλαμος | Memmert UNE 400 | Διακρίβωση στους 70 oC και 105 oC |  | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 16 | 03-ΥΔΡ-05 (Τμ. B΄) | Θερμοστατούμενο λουτρό, ανακινούμενο | J.P.SELECTA Unitronic - Orbital | Διακρίβωση στους 50 oC, 60 oC και 70 oC |  | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 17 | 64 65 ΚΛ 07 | Κλίβανος Επωαστικός | IRMECO ST 2 COMF/S | 22 °C |  | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ |
| 18 | 64 65 ΚΛ 09 | Κλίβανος ξήρανσης | ARGO LAB, Model: TCF-50, s/n: 150513508, χωρητικότητα 50 lt |  | min 5 °C max 300 °C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ |
| 19 | 64 65 ΥΔΡ 05 | Υδρόλουτρο | LBX WBO1 series, Χαρακτηριστικά: 14,6 L, s/n 202101011280052 | 170 °C ± 10 °C | 5-100 °C, temperature control sensitivity ≤ ± 1 °C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Β2: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ** | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **924,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **1.145,76 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ/ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΕΥΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ** | **ΕΥΡΟΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 31 58 ΚΛ 03 | Θάλαμος σταθερής θερμοκρασίας | MEMMERT IPP400 | 20oC |  | Χ.Υ. ΑΝ. ΜΑΚΕΔ. -ΘΡΑΚΗΣ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΞΑΝΘΗΣ |
| 2 | 31 58 ΥΔΡ 02 | Υδρόλουτρο | WITEG WSB 13 | 65 °C |  | Χ.Υ. ΑΝ. ΜΑΚΕΔ. -ΘΡΑΚΗΣ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΞΑΝΘΗΣ |
| 3 | 66 ΘΠΔ 01 | Θάλαμος προετοιμασίας δειγμάτων - χώρος ελεγχόμενων συνθηκών | CDR Χρυσάγης | 22 °C+-1, RH: 60%+-3 |  | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |
| 4 | 66 ΘΠΔ 02 | Θάλαμος προετοιμασίας δειγμάτων - χώρος ελεγχόμενων συνθηκών | BINDEN | 22 °C+-1, RH: 60%+-3 | 10 ως 80 °C, RH:20-90% | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |
| 5 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 1 | Θάλαμος προετοιμασίας δειγμάτων - χώρος ελεγχόμενων συνθηκών | CDR Χρυσάγης |  |  | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |
| 6 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 2 | Θάλαμος προετοιμασίας δειγμάτων - χώρος ελεγχόμενων συνθηκών |  |  |  | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |
| 7 | 43 00 ΠΥΡ 01 | Πυριαντήριο | MEMMERT ULE 400 | 102oC και 170 οC |  | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 8 | 43 00 ΠΥΡ 01 | Πυριαντήριο | MEMMERT ULE 400 | 102oC και 170 οC |  | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 9 | 43 00 ΥΔΡ 02 | Υδρόλουτρο | MEMMERT WB 14 | 45oC και 50 οC |  | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 10 | 43 00 ΥΔΡ 04 | Υδρόλουτρο | MEMMERT WB 14 | 40oC |  | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 11 | 43 00 ΚΛ 01 | Κλίβανος | MEMMERT ICP 400 | 36oC και 37 οC |  | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 12 | 43 00 ΚΛ 02 | Κλίβανος | MEMMERT BE 400 | 36oC |  | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 13 | 43 00 ΚΛ 03 | Κλίβανος | TUTTNAUER 2540 E | 121oC |  | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 14 | 43 00 ΚΛ 04 | Κλίβανος | NUVE OT 032 | 121oC |  | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 15 | 43 00 ΚΛ 06 | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 44oC |  | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 16 | 43 00 ΚΛ 07 | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 36oC |  | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 17 | 43 00 ΚΛ 08 | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 44oC |  | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 18 | 43 00 ΚΛ 09 | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 22oC και 36 οC |  | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 19 | 39ΠΥΡ 04 | Πυριαντήριο | ΜΜΜ GROUP VENTICELL 55 | Διακρίβωση στους 102, 103,130 και 180 oC |  | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 20 | 39ΠΥΡ 06 | Πυριαντήριο | MEMMERT UFE 400 | Διακρίβωση στους 102, 103, 130 oC |  | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 21 | 39ΠΥΡ 07 | Πυριαντήριο | BINDER IP 20 ED53 | Διακρίβωση στους 102, 103 oC |  | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| **ΤΜΗΜΑ Β3: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ** | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **553,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **685,72 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ/ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΕΥΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ** | **ΕΥΡΟΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 65 72 ΚΑΜ 1 | Ηλεκτρική κάμινος | Carbolite OAF 11/1 | 550 °C και 180 °C | (0-1200) °C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - AYTOTEΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΧΙΟΥ |
| 2 | 20 01 KJEL 03 / 20 01 DGST 03 | Συσκευή πέψης Kjeldahl | Συσκευή πέψης KJELDAHL οίκου FOSS, μοντέλο Gigestor DT2018 Labtec line | 420 °C + 20 °C (και στις 8 θέσεις) |  | Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ / Α΄ ΤΜΗΜΑ |
| 3 | 13-ΚΛ- 106 | Κλίβανος | Carbolite | Διακρίβωση στους 900 oC |  | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 4 | 13-ΚΛ- 104 | Κλίβανος | ΜΕΜΜΕRΤ IPP 400 | Διακρίβωση στους 30 ⁰C |  | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 5 | 13-ΚΛ-101 | Κλίβανος | Carbolite OAF 11/1 | Διακρίβωση στους 120, 250, 800 oC |  | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 6 | 13-ΚΛ-201 | Κλίβανος | ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ  MEMMERT IPP 400 | Διακρίβωση στους 22 ⁰C |  | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 7 | 15-KΛ-01 (Τμ. Α΄) | Κλίβανος | VULKAN | Διακρίβωση στους 900 oC |  | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Β4: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ** | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **240,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **297,60 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ/ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΕΥΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ** | **ΕΥΡΟΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 39ΧΩΝ 10 | Συσκευή χώνευσης | VELP DK6 SCIENTIFICA | Διακρίβωση στους 150 oC και 420 oC |  | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 2 | 39ΚΛ 01 | Κλίβανος | VULKAN Box Furnace Model 3-550/9493309 | Διακρίβωση στους 560, 900 oC |  | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 3 | 39ΚΛ 02 | Κλίβανος | Vulkan Box Furnace Model 3-550/9493309 | Διακρίβωση στους 550 και 900 oC |  | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Γ: ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ Η ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ ΘΑ ΔΙΕΝΕΡΓΗΘΕΙ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΓΧΚ** | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ Γ: ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ** | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **480,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **595,20 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ/ ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 59 47UV/VIS 01 | Διπλής δέσμης, ορατού-υπεριώδους | HITACHI U -2001 | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ  - ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ |
| 2 | 59 47UV/VIS 05 | Διπλής δέσμης, ορατού-υπεριώδους | JASCO V-730 | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ  - ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ |
| 3 | 37 00 UV/VIS 01 | Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης | HITACHI U -2000 | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | Χ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) |
| 4 | 37 00 UV/VIS 02 | Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης, με Η/Υ | JASCO V-730iRM | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | Χ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) |
| 5 | 39UV-VIS 03 | Φασματοφωτόμετρο | Hitachi U-2001 | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 6 | 39 UV/VIS 08 | Φασματοφωτόμετρο | JASCO V-630 IRM | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 7 | 39 UV/VIS 11 | Φασματοφωτόμετρο | SHIMADZU UV 1900i |  | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 8 | 20 01 UV/VIS 02 | Με Η/Υ και λογισμικό UV-Probe | SHIMADZU UV-1700 | 1.Διακρίβωση μήκους κύματος (ορθότητα και πιστότητα).  2. Έλεγχος σταθερότητας γραμμής βάσης .  3. Έλεγχος παράσιτης ακτινοβολίας .  4. Διακρίβωση της απορρόφησης (ακρίβεια, επαναληψιμότητα, γραμμικότητα) | Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ / Α΄ ΤΜΗΜΑ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Δ: ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ Η ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ ΘΑ ΔΙΕΝΕΡΓΗΘΕΙ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ Δ: ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ** | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **442,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **548,08 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΟΓΚΟΣ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 64 ΜP5 01 | Labsystems | 1-5ml | 1ml, 2,5ml, 5ml | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |
| 2 | 43 00 ΑΠΙΠ 20 | BRAND Transferpette S 705880 | Μεταβλητού όγκου | 100μl -1000μL | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 3 | 43 00 ΑΠΙΠ 21 | BRAND Transferpette S 705880 | Μεταβλητού όγκου | 100μl -1000μL | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 4 | 43 00 ΑΠΙΠ 22 | BRAND Transferpette S 705882 | Μεταβλητού όγκου | 500μl -5000μL | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 5 | 43 00 ΑΠΙΠ 23 | BRAND Transferpette S 705882 | Μεταβλητού όγκου | 500μl -5000μL | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 6 | 43 00 ΑΠΙΠ 24 | BRAND Transferpette S 705884 | Μεταβλητού όγκου | 1000μl -10000μL | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 7 | 43 00 ΑΠΙΠ 25 | BRAND Transferpette S 705884 | Μεταβλητού όγκου | 1000μl -10000μL | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 8 | 43 00 ΑΠΙΠ 26 | Νichipet EXII 00-NPX2-10 | Μεταβλητού όγκου | 10μl | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 9 | 43 00 ΑΠΙΠ 27 | Νichipet EXII 00-NPX2-10 | Μεταβλητού όγκου | 10μl | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 10 | 43 00 ΑΠΙΠ 28 | Νichipet EXII 00-NPX2-100 | Μεταβλητού όγκου | 100μl | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 11 | 43 00 ΑΠΙΠ 29 | Νichipet EXII 00-NPX2-100 | Μεταβλητού όγκου | 100μl | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 12 | 43 00 ΑΠΙΠ 30 | Νichipet EXII 00-NPX2-1000 | Μεταβλητού όγκου | 1000μl | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 13 | 43 00 ΑΠΙΠ 31 | Νichipet EXII 00-NPX2-1000 | Μεταβλητού όγκου | 1000μl | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |
| 14 | 3902ΕΡΡ05 | EPPENDORF | 100 μL έως 1000 μL | 100 μL, 500 μL & 1000 μL | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 15 | 15-ΑΠΙΠ-Ε1 | Αυτόματη πιπέτα Brand 50 μL | Σταθερού όγκου | 50 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 16 | 15-ΑΠΙΠ-Φ17 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 1-5mL | Μεταβλητού όγκου | 1 έως 5mL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 17 | 15-ΑΠΙΠ-Φ16 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 100-1000μL | Μεταβλητού όγκου | 100, 500 και 1000μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 18 | Χ2-100-Α | GILSON PIPETMAN P100 | Μεταβλητού όγκου | 100 μL, 50 μL & 20 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 19 | Χ1-200-C | GILSON PIPETMAN P200 | Μεταβλητού όγκου | 200 μL, 100 μL & 50 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 20 | Χ1-1000-C | GILSON PIPETMAN P1000 | Μεταβλητού όγκου | 1000 μL, 500 μL & 200 μl | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 21 | Χ2-20-C | GILSON PIPETMAN P200 | Μεταβλητού όγκου | 20 μL, 10 μL & 2 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 22 | 15-AΠIΠ-Ρ02 | Αυτόματη πιπέτα BRAND TRANFERPETTE S 100-1000 μL | Μεταβλητού όγκου | 100 έως 1000μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 23 | 15-AΠIΠ-Ν05 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 20- 200 Μl | Μεταβλητού όγκου | 20 έως 200μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 24 | 15-AΠIΠ-Γ1 | Αυτόματη πιπέτα Εppendorf | Μεταβλητού όγκου | 500-5000 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 25 | 15-AΠIΠ-Γ2 | Αυτόματη πιπέτα Brand | Μεταβλητού όγκου | 25-250 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 26 | 15-ΑΠΙΠ-Ε2 | Αυτόματη πιπέτα Brand 100 μL | Σταθερού όγκου | 100 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ Η ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ ΘΑ ΔΙΕΝΕΡΓΗΘΕΙ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΓΧΚ** | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ Ε1: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ** | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **2.400,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **2.976,00 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 31 00 ΗΛΠΥΚ 01 | Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο | ANTON PAAR |  | Χ.Υ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ- ΘΡΑΚΗΣ (ΚΑΒΑΛΑ) |
| 2 | 31 00 ΗΛΠΥΚ 03 | Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο | ANTON PAAR |  | Χ.Υ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ- ΘΡΑΚΗΣ (ΚΑΒΑΛΑ) |
| 3 | 33 ΠΥΚΝ 01 | Ηλεκτρονικό  πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 5000 | Διακρίβωση της θερμοκρασίας της κυψελίδας στους 20 °C και έλεγχος πυκνότητας | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ |
| 4 | 64 ΗΛΠΥΚ 02 | Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA35-petrol |  | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |
| 5 | 59 00 ΗΠΥΚΝ 01α | Ηλεκτρονικό Πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 5000 | Θερμοκρασία 20 °C και Πυκνότητα | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) |
| 6 | 59 00 ΠΥΚΝ 01β | Αναλυτής Ζύθου | Beer Alcoolyzer Plus. ANTON PAAR | αλκοολικός τίτλος | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) |
| 7 | 59 00 ΗΠΥΚΝ 02α | Ηλεκτρονικό Πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 4200 Μ | Θερμοκρασία 20 °C και Πυκνότητα | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) |
| 8 | 59 00 ΗΠΥΚΝ 02β | Ηλεκτρονικό Αλκοολόμετρο | ANTON PAAR Alcoometer BeerΜΕ | Περιεκτικότητα σε αιθανόλη | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) |
| 9 | 39ΠΥΚΝ14 | Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 4500 | 15, 20 και 40οC, με αισθητήριο ελέγχου διακριτικής ικανότητας δύο δεκαδικών | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 10 | 64 65 ΠΥΚΝ 02 | Πλήρως Αυτοματοποιημένο Σύστημα Ανάλυσης Ζύθου | ANTON PAAR DMA 4500M, ALCOLYZER BEER ME, Xsample320 | Διακρίβωση θερμοκρασίας στους 20 °C και έλεγχος πυκνότητας | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Ε2: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **500,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **620,00 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 39ΠΥΚΝ01 | Ηλεκτρονικό Πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 5000 | 20οC, με αισθητήριο ελέγχου διακριτικής ικανότητας τριών δεκαδικών | μόνο θερμοκρασία, με αισθητήριο ελέγχου διακριτικής ικανότητας τριών δεκαδικών | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 2 | 39ΠΥΚΝ06 | Ηλεκτρονικό Πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 5000 ΚΑΙ ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ RXA170 | 20οC, με αισθητήριο ελέγχου διακριτικής ικανότητας τριών δεκαδικών | μόνο θερμοκρασία, η θερμοκρασία με αισθητήριο ελέγχου διακριτικής ικανότητας τριών δεκαδικών | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤ: ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ/ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΓΧΚ** | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ1: ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΩΝ** | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | **575,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | **713,00 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | Τμήμα Δ' (Προϊστ. Ν.Ζούλης) | Αισθητήρες αερίων CO, H2, O2 (για το όργανο HPLC-IRMS) | Έλεγχος καλής λειτουργίας | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ2: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ** | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **182,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **225,68 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 39CFPP02 | Συσκευή προσδιορισμού θερμοκρασίας απόφραξης ψυχρού φίλτρου | ISL FPP 5G | 1. Διακρίβωση θερμομέτρου PT 100 2. Διακρίβωση της θερμοκρασίας του χώρου ψύξης δείγματος στους -34 και -51 οC και του χρόνου μετάπτωσης μεταξύ των 2 θερμοκρασιών  3. Διακρίβωση αισθητήρα πίεσης (υποπίεσης ή κενό) στα 200 mm H2O 4. Διακρίβωση μεταλλικού κόσκινου (Φίλτρου MESH GAUZE) 5. Ελεγχος / Διακρίβωση της γυάλινου σιφωνίου δείγματος | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ3: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ** | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **214,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **265,36 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 39ΑΝΑΦ06 | Συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης | NORMALAB NPM450 | 1.θερμομέτρου PT 100 (oC), 2. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας, 3. ρυθμός ανάδευσης | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |
| 2 | 39ΑΝΑΦ 01 | Συσκευή Flash point κλειστού δοχείου χειροκίνητη | Sommer & Runge KG, Mod. ΡΜ - 1 | 1. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας, 2. ρυθμός ανάδευσης | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ4: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ** | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **59,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **73,16 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 39VISC01 | Συσκευή προσδιορισμού ιξώδους | HERZOG HVM 472 | Kατανομή T στα 2 λουτρά (40, 50 & 100oC, και 40, 50 oC) και χρονόμετρο συσκευής | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ5: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΘΕΙΟΥ ΜΕ UV FLUORESCENCE** | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **70,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **86,80 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 39UVF 01 | Συσκευή προσδιορισμού θείου με UV Fluorescence | JENA-EA 3100 | Θερμοκρασία φούρνου (~1050oC ) | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ6: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ΧΑΡΤΙΟΥ** | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **6.450,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **7.998,00 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 13-ΒΙΠ-140 | Συσκευή μέτρησης Οπτικών Ιδιοτήτων Χαρτιού, Frank-PTI | ΒCMTS M Type 40605 Spectrophotometer CM-3630 FRANK PTI- | 1.Βαθμονόμηση UV φάσματος : χάρτινο πρότυπο με κόκκινα γράμματα Carnet non fluorescent no CNF-082- χάρτινο πρότυπο με γκρι γράμματα Carnet fluorescent no CF-082, για την βαθμονόμηση του UV 2. Reflectance (R%): έλεγχος της Black trap και του λευκού πλακιδίου με κωδικό #20286101#, με τα οποία κάνουμε την βαθμονόμηση της Reflectance R | Σύμφωνα με το ISO 2469 | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 2 | 13-ΒΙΠ-132 | Συσκευή ψηφιακής μέτρησης επιπεδότητας φύλλου χαρτιού και χαρτονιού σε μονάδες χρόνου κατά Bekk | Bekk Smoothness Tester της Frank Prüfgeräte GmbH μοντέλο 33512.F000 | 1. Smoothness bottom 2.Πίεση επαφής  3.Αir resistance σωλήνων επικοινωνίας  4.Pressure switch points σε πίεση: 50,70kPa, 48,00kPa, 29,30kPa  5. Αirtightness σε πιέσεις 0,13kPa/60 min για τον περιέκτη 1/1 , 0,13kPa/6 min για τον περιέκτη 1/10, 0,13kPa/3 min για τον περιέκτη 1/20  6. Μετρήσεις επιπεδότητας σε sec με διάφορα πρότυπα | 1. Με αντικατάσταση λυχνιών  2. Σύμφωνα με το ISO 5627 | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ7: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΦΑΝΣΙΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ** | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **7.560,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **9.374,40 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 13-ΒΙΠ-150 | Συσκευή ελέγχου αντοχής υφασμάτων στο χνούδιασμα | RANDOM TUMBLE PILLING TESTER-ATLAS | Ταχύτητα (r/min), πίεση αέρα, διαστάσεις | Σύμφωνα με ASTM D3512 | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 2 | 13-ΒΙΠ-164 | Συσκευή ελέγχου αντοχής υφασμάτων στο χνούδιασμα. | Pilling and snagging tester, Orbitor Model 516, James Heal | Ταχύτητα περιστροφής (r/min), διαστάσεις θαλάμων και τυμπάνων | Σύμφωνα με EN ISO 12945-1 & M&S P18A, P18B, P21A | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 3 | 13-ΒΙΠ-168 | Συσκευή ελέγχου αντοχής πλεκτών στη διάρρηξη. | Bursting Strenght and Distention Tester- Truburst- James Heal |  | Σύμφωνα με EN ISO 13938-2 | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 4 | 13-ΒΙΠ-170 | Συσκευή ελέγχου σταθερότητας χρωματισμού στην τριβή υφασμάτων χειροκίνητη. | Rubbing Colour Fastness Tester-Crockmaster - James Heal Schröder Model 670 |  | Σύμφωνα με ISO 105-X12 | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 5 | 13 -ΒΟΗ -122 | Μήτρες κοπής δοκιμίων υφασμάτων για προσδιορισμό βάρους. | TELEDYNE TABER Μήτρες κοπής κυκλικές 100 cm 2 (τρία τεμάχια) - FRANK | Μέτρηση επιφάνειας |  | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 6 | 13-ΠΛΥΝ-102 | Συσκευή πλυντηρίου για τον έλεγχο της σταθερότητας χρωματισμών υφασμάτων στο πλύσιμο και στο στεγνό καθάρισμα. | Washing and Dry Cleaning Colour Fastness Tester- Gyrowash- James Heal | Θερμοκρασία 25ο, 40ο, 60ο, 90ο C | Σύμφωνα με ISO 105-C06, 105-D01, 105- C10 | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 7 | 13-ΠΛΥΝ-103 | Ηλεκτρονικό πλυντήριο | ELECTROLUX WASCATOR FOM71CLS |  | Σύμφωνα με ΕΝ ΙSΟ 6330 | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 8 | 13-ΒΙΠ-158 | Συσκευή ελέγχου αντοχής υφασμάτων στη φθορά με παρελκόμενο εξάρτημα για κοπή δοκιμίων. | SDL Martindale Abrasion and Pilling Tester (4 head)- Shirley Developments Ltd | Mελέτη εικόνων lissajous, μέτρηση διαστάσεων και επιπεδότητας, έλεγχος επιφάνειας τριβής βάσει προτύπου, μάζα | Σύμφωνα με EN ISO 12947-1, EN ISO 12945-2 | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 9 | 13-ΒΙΠ-172 | Συσκευή ελέγχου αδιαβροχίας υφασμάτων με τη μέθοδο υδροστατικής πίεσης. |  | Πίεση (cm H2O) και ρυθμός ανόδου πίεσης /min- | Σύμφωνα με EN 20811 | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ8: ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΦΑΝΣΙΜΩΝ** | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **1.100,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **1.364,00 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 13-ΒΙΠ-154 | Συσκευή ελέγχου αντοχής υφανσίμων σε τεχνητό ηλιακό φως | XENOTEST 150S | 1.Μέτρηση ακτινοβολίας σε μήκος κύματος 300-400 nm  2. Μέτρηση θερμοκρασίας θαλάμου  3. Μέτρηση θερμοκρασίας μαύρου πλαισίου (black panel thermometer)  4. Μέτρηση σχετικής υγρασίας θαλάμου | Σύμφωνα με το ISO 105-B02 | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ9: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ ΧΑΡΤΙΟΥ- ΧΑΡΤΟΝΙΟΥ** | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | **440,00 €** | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | **545,60 €** | |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | |
| 1 | 13 -ΒΟΗ -134 | | Πρότυπα πάχη από ατσάλι (αφορούν στην 13 ΒΙΠ 126) | |  |  |  | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | |
| 2 | 13-ΒΙΠ-126 | | Συσκευή μέτρησης του πάχους φύλλου χαρτιού και χαρτονιού σε mm (Παχύμετρο -Μικρόμετρο) | | Digital Micrometer Testing Machines Inc. Model 49-61 | 1. Επιπεδότητα επιφανειών μέτρησης του παχυμέτρου σε μm 2. Απόκλιση από την παραλληλία των δύο επιφανειών μέτρησης, ανάμεσα στις οποίες εισάγεται το φύλλο χαρτιού, σε μm 3.Δύναμη σύσφιγξης των επιφανειών μέτρησης σε Newton 4. Έλεγχος με πρότυπα αναφοράς για την απόκλιση ένδειξης του μικρομέτρου | Σύμφωνα με το πρότυπο P396 | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Ζ: ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ/ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ** | | | | | | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ1: ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΙΚΡΟΠΛΑΚΑ MULTISCAN** | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | | **1.610,00 €** | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | | **1.996,40 €** | |
| **Α/Α** | | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | |
| 1 | | 15 PLAT 01 | | ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΙΚΡΟΠΛΑΚΑ MULTISCAN (Παρελκόμενο για τον έλεγχο φωτομέτρου Elisa) | | \* Bλ. συνημμένες παρατηρήσεις αμέσως μετά | | | A' X.Y. ΑΘΗΝΩΝ | |
| Παρελκόμενο για τον έλεγχο καλής λειτουργιάς του φωτόμετρου Εlisa (Εlisa verification plate)  Περιγραφή: Διάταξη 6 υάλινων επιφανειών (neutral density filter glasses). Καθεμιά από αυτές καλύπτει 8 θέσεις στο φωτόμετρο Εlisa κι έχει συγκεκριμένη ονομαστική τιμή απορρόφησης: 0.3 abs, 0.6 abs, 1.2 abs, 2.0 abs, 3.0 abs, 4.0 abs.  Το Εlisa verification plate παραδίδεται από το εργαστήριο, διακριβώνεται σε 8 μήκη κύματος (μεταξύ των οποίων πρέπει να συμπεριλαμβάνονται τα: 405, 450, 492, 540, 630 και 650 nm) από εξωτερικό φορέα και επιστρέφεται διακριβωμένο μαζί με πιστοποιητικό και σειρά ηλεκτρονικών αρχείων με τιμές αναφοράς των απορροφήσεων σε κάθε μήκος κύματος.  Το verification plate χρησιμοποιείται στη συνέχεια για τον έλεγχο καλής λειτουργιάς του οργάνου (accuracy & precision) ο οποίος γίνεται από το εργαστήριο.  Προδιαγραφές για τη Διακρίβωση του Verification Plate  Η διακρίβωση θα γίνει σύμφωνα με το πρωτόκολλο διακρίβωσης του κατασκευαστή οίκου ή άλλο ισοδύναμο με αυτό, σε 8 μήκη κύματος μεταξύ των οποίων πρέπει να συμπεριλαμβάνονται τα: 405, 450, 492, 540, 630 και 650 nm). Ο εξωτερικός φορέας που θα αναλάβει τη διακρίβωση θα πρέπει να πληροί τις εξής προϋποθέσεις:  - Να διαθέτει ειδικό διακριβωμένο εξοπλισμό ελέγχου και πρότυπα ελέγχου ιχνηλάσιμα σε διεθνή πρότυπα.  - Να παραδώσει πιστοποιητικό διακρίβωσης στο οποίο θα αναφέρονται τα πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν για τη διακρίβωση του εξοπλισμού, οι αβεβαιότητες των μετρήσεων για κάθε επίπεδο ονομαστικών τιμών απορρόφησης και οι τιμές αναφοράς που μετρήθηκαν για κάθε θέση σε κάθε μήκος κύματος.  - Να παραδώσει όλα τα ηλεκτρονικά αρχεία που απαιτούνται για επικαιροποίηση του λογισμικού (Ascent Software) του φωτομέτρου Elisa τύπου Thermo Multiscan EX (Serial Number 355-032344) με τις νέες τιμές αναφοράς που μετρήθηκαν κατά τη διακρίβωση ώστε αυτές να χρησιμοποιούνται κατά τον έλεγχο καλής λειτουργίας του φωτομέτρου από το εργαστήριο. | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ2: ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΟΗΣ** | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **115,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **142,60 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 39PPOINT01 | Συσκευή προσδιορισμού σημείου ροής | "SETA CLOUD POINT" 93531 - 5 | Ελεγχος διαστάσεων δοχείου δείγματος κατά ISO 3016 | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ3: ΑΡΑΙΟΜΕΤΡΟ** | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **65,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **80,60 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 64 65 ΠΥΚΝ 6 | Υάλινο αραιόμετρο | 0,80g/cm³ - 0,85g/cm³ @ 15°C | Έλεγχος πυκνότητας | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ4: ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ** | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **65,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **80,60 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 64 ΣΕΑΒ 01 | Συσκευή εκχυλισματικής απόδοσης βύνης | Dinkelberg-Labortechnik | θερμοκρασία διακρίβωσης : 45 °C, 70 °C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ5: ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | | | **74,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | | | **91,76 €** |
| **Α/Α** | | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | | 59 47 ΔΔ 03 | | ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ | Index Instruments PTR Refractometer 46X, ηλεκτρονικό | | Tου θερμομέτρου του διαθλασιμέτρου στους 20° C | | | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ |
| 2 | | 15-ΔΔ-01 | | ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ | Mettler Toledo ΡΕ-40 | | Tου θερμομέτρου του διαθλασιμέτρου στους 20 °C & 40° C | | | A' X.Y. ΑΘΗΝΩΝ |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ6: ΕΚΡΥΓΝΥΟΜΕΤΡΟ** | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | | | **200,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | | | **248,00 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 59 47 ΕΚΡ 01 | | Φορητό εκρηγνυόμετρο | | | ΜΑ-2510 GASTEC, M-TEC, Mοντέλο: ΜΑ-2510, Portable Combustible Detector / Alarm | | Μέτρηση αερίων | 1. 0-25% 2. 0-100% | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ7: ΠΕΧΑΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | | | | | | | **1.110,00 €** | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | | | | | | | **1.376,40 €** | | |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | | | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | | |
| 1 | 59 47 PH 03 | | | Πεχάμετρο / Αγωγιμόμετρο | | | | Hach HQ40d multi | | (pH, Δυναμικό  mV, Θερμοκρασία) /(Αγωγιμότητα, Θερμοκρασία) | | | | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ | | |
| 2 | 64 pHC 01 | | | Πεχάμετρο-Αγωγιμόμετρο | | | | Hach HQ 40D18 | | (pH και Δυναμικό mV) | | | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | | |
| 3 | 65 pHC 02 | | | Πολύμετρο | | | | HQ Series pH/DOC/Conductivity | |  | | | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | | |
| 4 | 64 ΕΝΕΡ 01 | | | Πεχάμετρο | | | | WTW Inolab pH730 | | (pH και Δυναμικό mV) | | | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | | |
| 5 | 39ΠΟΛ01 | | | Πολύμετρο:  (α) πεχάμετρο,  (β) αγωγιμόμετρο | | | | HACH HQ40d18 | | Ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας στους 20 & 25οC | | | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) | | |
| 6 | 13 ΔΟΣ 106 | | | Αυτόματος τιτλοδότης | | | | Metrohm | | pH και δυναμικό mV σημείο pH 4 σημείο pH 7 σημείο pH 10 σημείο pH 10,5 | | | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | | |
| 7 | 13 pH 102 | | | Πεχάμετρο | | | | METTLER TOLEDO-Seven Compact pH/Ion S220 S/N B537410880 | | pH και δυναμικό mV σημείο pH 4 σημείο pH 7 σημείο pH 8 | | | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | | |
| 8 | 13 pH 103 | | | Πεχάμετρο | | | | METTLER TOLEDO -SEVEN COMPACT pH Ion meter S220  pH range: -2.000 pH to 20.000 pH  S/N B537410926 Ηλεκτρόδιο : Ιnlab expert Pro / ISM -P/N 30014096/S/N/5502696 | | Μετρήσεις pH σε διαπιστευμένες ή κρίσιμες αναλύσεις: 5,5 / 6/ 8 / 10.5  Μετρήσεις pH σε πρότυπα ρυθμιστικά διαλύματα για την βαθμονόμηση του οργάνου: 4/ 7/ 9,2/ 10.05 at 20C.  Η διακρίβωση του pH να γίνει για την διακριτική ικανότητα των 2 δεκαδικών ψηφίων. | | | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | | |
| 9 | 15-PH-07 | | | Πεχάμετρο | | | | Mettler Toledo Seven Compact S220 | | (pH και Δυναμικό mV) | | | | A' X.Y. ΑΘΗΝΩΝ | | |
| 10 | 15-PH-08 | | | Πεχάμετρο | | | | WTW inolab pH7110 | | (pH και Δυναμικό mV) | | | | A' X.Y. ΑΘΗΝΩΝ | | |
| 11 | 15-PH-09 | | | Πεχάμετρο | | | | Mettler Toledo Seven Compact pH/Ion S220 | | (pH και Δυναμικό mV) | | | | A' X.Y. ΑΘΗΝΩΝ | | |
| 12 | 15-PH-02 | | | Πεχάμετρο | | | | ΕDT GP 353 | | (pH και Δυναμικό mV) | | | | A' X.Y. ΑΘΗΝΩΝ | | |
| 13 | 15-PH-06 | | | Πεχάμετρο | | | | METTLER TOLEDΟ FE 20 | | (pH και Δυναμικό mV) | | | | A' X.Y. ΑΘΗΝΩΝ | | |
| 14 | 64 65 PH 02 | | | Πεχάμετρο | | | | Hach SensION 1 | | (pH και Δυναμικό mV) | | | | ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ | | |
| 15 | 64 65 PH 01 | | | Πεχάμετρο | | | | WTW Inolab 7110 με ηλεκτρόδιο Sentix 41 | | (pH και Δυναμικό mV) | | | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ | | |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ8: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΒΑΡΟΜΕΤΡΟ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | | | | | | | | | **90,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | | | | | | | | | **111,60 €** |
| **Α/Α** | | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | | | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | | 66 ΒΑΡ 01 | Βαρόμετρο ηλεκτρονικό | | | | GREISINGER GMH 3180-12 0-1300 ΒΑR | | | | P (kPa) | | 950 kPa έως 1050 kPa | | | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ9: ΣΤΑΘΜΑ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **95,00 €** | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **117,80 €** | |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | | | | | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | |
| 1 | 13-ΣΤΘ-301 | | | | | Πρότυπα βάρη περιοχής 1mg-500 g κλάσης F2 | | | | | HAFNER | | | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ10: ΘΕΡΜΟΫΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **78,00 €** | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **96,72 €** | |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | | | | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | |
| 1 | 66-ΥΓΡ-02 | | | | Υγρασιόμετρο με 2 αισθητήρες | | | | NOVASINA QUANTA DAT | διακρίβωση 2 αισθητήρων | |  | | | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ | |
| 2 | 66-ΨΘΥΓ-01 | | | | Θερμοϋγρασιόμετρο | | | | Sper scientific | Θερμοκρασία, Υγρασία | | Διακρίβωση στους 22 oC και 60% RH | | | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ | |
| 3 | 66-ΨΘΥΓ-02 | | | | Θερμοϋγρασιόμετρο | | | | Sper scientific | Θερμοκρασία, Υγρασία | | Διακρίβωση στους 22 oC και 60% RH | | | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ11: ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **1.300,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **1.612,00 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 66-RSM-01 | Ανεμόμετρο Καπνιστική μηχανή | ThermoAir3 with RS232 interface RM 20 H | Ταχύτητα ανέμου (0-1m/s) | Διακρίβωση σε όλο το εύρος της κλίμακας | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |
| 2 | 66-RSM-02 | Ανεμόμετρο Καπνιστική μηχανή | Borgwaldt RM 200 |  |  | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ12: ΠΑΧΥΜΕΤΡΟ** | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **65,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **80,60 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 66-ΠΑΧ-01 | Παχύμερο ΤΥΠΟΥ ΧΑΡΑΚΑ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΝΤΑ | ΗΟΜΕL HERCULES | Μήκος | περιοχή μέτρησης 0-300 mm, αναγνωσιμότητα 0,05 mm | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ13: ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (DATA LOGGERS)** | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **35,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | **43,40 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 64 70 DA LOG 01 | Ψηφιακοί καταγραφείς θερμοκρασίας | LOG200 PDF DATA LOGER W/DISPLAY FOR TEMPERATURE | σε θερμοκρασίες 36 °C, 44 °C | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - AYTOTEΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΧΙΟΥ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ14: ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΟ** | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **65,00 €** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | | | | | | **80,60 €** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 43 00 ΑΓΩΓ 02 | Πολυόργανο | HACH HQ40d18 | Αγωγιμότητα και θερμοκρασία | με αισθητήρα CDC401-03 (αγωγιμότητα) | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**της υπ’ αριθμόν 30/002/000/3668/2022 πρόσκλησης υποβολής προσφορών για τη ανάθεση υπηρεσιών διακρίβωσης του εργαστηριακού εξοπλισμού των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ:** |  |
| **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, Τ.Κ, ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ:** |  |
| **ΤΗΛΕΦΩΝΑ/ ΦΑΞ/ Ε-ΜΑΙL:** |  |
| **ΑΦΜ-Δ.Ο.Υ:** |  |
| **ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:** |  |
| **Α.Δ.Τ (Νόμιμου Εκπροσώπου):** |  |
| **Υπεύθυνος Επικοινωνίας:** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Γενικές Απαιτήσεις για τη προμήθεια Υπηρεσιών Διακρίβωσης** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Οι διακριβώσεις πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με το ισχύον κατά περίπτωση πρότυπο και ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για τη διακρίβωση των οργάνων και συσκευών, να φέρει κατάλληλα πιστοποιητικά διακρίβωσης με ιχνηλασιμότητα σε εθνικά ή διεθνή πρότυπα ( ΕΣΥΔ ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ/01/06/20-06-2007). |  |  |
| Ο ανάδοχος των διακριβώσεων πρέπει να είναι διαπιστευμένος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/ΙΕC 17025 ως προς την διενέργεια διακριβώσεων/δοκιμών στο συγκεκριμένο πεδίο που ζητείται υπηρεσία διακρίβωσης / έλεγχος εξοπλισμού. Σε περίπτωση που κανένας από τους προσφέροντες δεν είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το παραπάνω, τότε θα επιλέγεται αυτός που τουλάχιστον διασφαλίζει την ιχνηλασιμότητα των προτύπων που χρησιμοποιεί για τη διακρίβωση ως προς τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα μετρήσεων, ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ΕΣΥΔ ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ/01/06/20-06-2007 και τις απαιτήσεις ιχνηλασιμότητας του ΕΣΥΔ όπως ενδεικτικά αναφέρονται στην παράγραφο 2.1.2 του ΕΣΥΔ ΚΟ2-ΚΡΙΤΕ/01/06/27-03-2015. |  |  |
| Το πιστοποιητικό διακρίβωσης πρέπει να περιλαμβάνει τις πληροφορίες της παραγράφου 4.4 του ΕΣΥΔ ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ/01/06/20-06-2007. |  |  |
| Οι ανάδοχοι των υπηρεσιών διακρίβωσης θα πρέπει να δίνουν τη δυνατότητα επιλογής της ημερομηνίας διενέργειας της διακρίβωσης στα εργαστήρια του Γ.Χ.Κ., εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης για κάθε είδος προς διακρίβωση. Η συγκεκριμένη απαίτηση αποσκοπεί στη διευκόλυνση των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ. για την έγκαιρη κάλυψη των αναγκών τους, προκειμένου να τηρούνται τα διαστήματα διακρίβωσης των συσκευών τους. |  |  |
| Οι προσφερόμενες τιμές θα περιλαμβάνουν και κάθε άλλο πιθανό κόστος για την υλοποίηση της διακρίβωσης (π.χ. τυχόν κόστος μετακίνησης και μεταφοράς οργάνων). |  |  |
| Οι προσφερόμενες τιμές δεν θα περιλαμβάνουν πιθανό κόστος για επισκευή ή για ανταλλακτικά μέρη των προς διακρίβωση οργάνων/ συσκευών σε περίπτωση που αυτά βρεθούν ελαττωματικά. |  |  |
| Η πληρωμή των αναδόχων θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις εργασίες διακριβώσεων που έχουν παραληφθεί από τις Υπηρεσίες του Γ.Χ.Κ. |  |  |
| Οι συμβάσεις που θα υπογραφούν θα ισχύουν έως 31.12.2022, εκτός των υπηρεσιών διακρίβωσης που περιλαμβάνονται στο Τμήμα ΣΤ7: ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΦΑΝΣΙΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ των οποίων η υλοποίηση θα πρέπει να γίνει εντός ενός έτους από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Α: ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ Η διακρίβωση θα διενεργηθεί στην έδρα του διακριβωτή** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ Α: ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟΥ** | | **Θερμοκρασιακό Εύρος/**  **Βαθμίδα ανάγνωσης** | **Κατασκευαστικός οίκος /**  **Είδος θερμομέτρου** | | | | **Σημεία Ενδιαφέροντος** | | **Υπηρεσία** | | | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 64 56 Θ 02 | | 0-52/ 0,1 | Arno Amarel/ ολικής εμβάπτισης | | | | όλη η κλίμακα μέτρησης | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ –  ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ | | |  | |  |
| 2 | 64 56 Θ 03 | | 10,0 - 40,0/ 0,2 | G.E.St.GDR/ολικής εμβάπτισης | | | | όλη η κλίμακα μέτρησης | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ –  ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ | | |  | |  |
| 3 | 64 56 Θ 05 | | 0,0 - 40,0 / 0,05 | Arno Amarel/ ολικής εμβάπτισης | | | | όλη η κλίμακα μέτρησης | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ –  ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ | | |  | |  |
| 4 | 64 56 Θ 06 | | 0,0 - 40,0 / 0,05 | Arno Amarel/ ολικής εμβάπτισης | | | | όλη η κλίμακα μέτρησης | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ –  ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ | | |  | |  |
| 5 | 37 00 Θ03 | | θερμόμετρο διαστολής υγρού/ 10-30 oC/0,1O oc |  | | | | 20◦C | | Χ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) | | |  | |  |
| 6 | 33 Θ 01 | | 10◦C -30◦C/ 0.05◦C | ARNO AMARELL | | | | 20◦C | | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ | | |  | |  |
| 7 | 33 Θ 04 | | 0-50◦C/ 0.5◦C | Labortherm-N – Skalenwert 0,5 K | | | | διακρίβωση 20◦C &40 ◦C | | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ | | |  | |  |
| 8 | 64 ΘΜ 02 | | (-10 °C )- (+ 150 °C)/ 1°C | ARNO AMARELL | | | | Διακρίβωση στους 0°C, 80°C και 121°C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | | |  | |  |
| 9 | 64 Θ 01 | | (-10)°C έως 100 °C | BRANNAN | | | | 45°C, 70 °C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | | |  | |  |
| 10 | 64 Θ 04 | | (0 °C) - (+140 °C) /0,5°C | ARNO AMAREL | | | | Διακρίβωση στους 0°C και 100°C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | | |  | |  |
| 11 | 64 Θ 05 | | (-1 °C) - (+ 26 °C) /0,05°C | LSW | | | | Διακρίβωση στους 0°C και 22°C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | | |  | |  |
| 12 | 64 Θ 06 | | (+24 °C) -(+ 51 °C) /0,05°C |  | | | | Διακρίβωση στους 0°C και 36°C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | | |  | |  |
| 13 | 64 Θ 08 | | (-10 °C) - (+ 200 °C) /0,5°C |  | | | | Διακρίβωση στους 0°C, 36°C και 100 °C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | | |  | |  |
| 14 | 64 Θ 09 | | (-10 °C) -(+ 100 °C) /0,5°C |  | | | | Διακρίβωση στους 0°C, 50°C και 100°C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | | |  | |  |
| 15 | 64 Θ 10 | | (-1 0°C) - (+ 51 50 °C) /0,1°C |  | | | | Διακρίβωση στους 0°C, 20°C, 36°C και 50°C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | | |  | |  |
| 16 | 64 Θ 11 | | (+34 °C)-(+52°C) / 0,05°C | Precision | | | | Διακρίβωση στους 36°C και 44°C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | | |  | |  |
| 17 | 64 Θ 12 | | (0 °C) -(+ 40 °C) /0,05°C |  | | | | Διακρίβωση στους 36°C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | | |  | |  |
| 18 | 39Θ26 | | Κλίμακα 0 οC έως 40 οC | Arno Amarell | | | | 20oC | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) | | |  | |  |
| 19 | 39Θ27 | | Κλίμακα 0 οC έως 40 οC | Arno Amarell | | | | 20oC | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) | | |  | |  |
| 20 | 39Θ52 | | κλίμακα -1οC έως 38 οC | S/N 0677436, θερμόμετρο τύπου IP39C | | | | 0, 10, 20, 25, | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) | | |  | |  |
| 21 | 39Θ35 | | Κλίμακα -35 οC έως 50 οC | S/N 0687167, θερμόμετρο τύπου 5C | | | | (-30), -20, -10,  0 και 10 °C | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) | | |  | |  |
| 22 | 39Θ40 | | Κλίμακα -80 οC έως 20 οC | S/N 116-1781, θερμόμετρο τύπου 6C | | | | (-40), -30, -20,  -10, 0 και 10 °C | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) | | |  | |  |
| 23 | 20 Θ 01 | | (-20 °C)-(+100 °C)/ 0,2 °C |  | | | | Σε όλο το εύρος της κλίμακας μέτρησης του θερμομέτρου. | | ΧΥ ΠΕΙΡΑΙΑ / Β΄ ΤΜΗΜΑ | | |  | |  |
| 24 | 13-Θ-202 | | (-10 °C) - (+ 100 °C) /0,1 °C | LABOTHERM | | | | Σε όλο το εύρος της κλίμακας μέτρησης του θερμομέτρου. | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | | |  | |  |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Β. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ**  **Η διακρίβωση θα διενεργηθεί στα κατά τόπους εργαστήρια του ΓΧΚ**  **Σύμφωνα με το πρότυπο Guideline DKD-R 5-7 Calibration of climatic chambers** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ Β1. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | | **Θερμοκρασία διακρίβωσης / Απαιτούμενο εύρος μέτρησης μεθόδου** | | | **Εύρος κλίμακας** | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | 64 72 ΚΛ Υ ΑΠΌ 1 | | Κλίβανος υγρής αποστείρωσης, 53-137 ◦C | RAYPA AES 75 | | 121 ◦C | | |  | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - AYTOTEΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΧΙΟΥ |  | |  | |
| 2 | 64 72 ΥΔΑΤ 01 | | Υδρόλουτρο | MEMMERT WB22 | | 50 ◦C | | | μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 95 ◦C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - AYTOTEΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΧΙΟΥ |  | |  | |
| 3 | 64 72 KΛ 02 | | Επωαστικός θάλαμος 20oC | AQUALYTIC | | Διακρίβωση στους 20 oC | | |  | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - AYTOTEΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΧΙΟΥ |  | |  | |
| 4 | 64 72 ΠΥΡ 01 | | Πυριαντήριο | MEMMERT 854 Schwabach | | 105 οC και 170 ◦C | | | έως 220 °C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - AYTOTEΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΧΙΟΥ |  | |  | |
| 5 | 59 00 BOD 05 | | Συσκευή επώασης 20 ◦C | WTW Oxitop TS 606-Zi | | Διακρίβωση στους 20 oC | | |  | | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) |  | |  | |
| 6 | 59 00 BOD 06 | | Συσκευή επώασης 20 ◦C | WTW Oxitop TS 606/2-1 | | Διακρίβωση στους 20 oC | | |  | | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) |  | |  | |
| 7 | 13-ΠΥΡ-103 | | Πυριαντήριο | MEMMERT | | Διακρίβωση στους 105 ± 20C | | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  | |  | |
| 8 | 13-ΠΥΡ-110 | | Πυριαντήριο | Πυριαντήριο Memmert UNB 400 | | Διακρίβωση στους 37, 50, 1050C | | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  | |  | |
| 9 | 13-ΠΥΡ-111 | | Πυριαντήριο | Πυριαντήριο Memmert UFB 400 | | Διακρίβωση στους 1100C | | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  | |  | |
| 10 | 13-ΠΥΡ-201 | | Πυριαντήριο | Memmert ICP 400 | | Διακρίβωση στους 5, 10, 20, 230C | | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  | |  | |
| 11 | 13-ΠΥΡ-101 | | Πυριαντήριο | SELECTA S/N 0469262 | | Διακρίβωση στους 105 ± 20 ◦C | | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  | |  | |
| 12 | 15- ΑΥΚ-01 (Τμ. Β΄) | | Θάλαμος υγρής αποστείρωσης | J.P.SELECTA PRESOCLAVE 30 | | Διακρίβωση στους 121 oC | | |  | | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  | |  | |
| 13 | 15- ΠΥΡ-06 (Τμ. Α΄) | | Θερμοστατούμενος θάλαμος, αεριζόμενο | Venticell MMM Medcenter | | Διακρίβωση στους 105 oC και 130 oC | | |  | | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  | |  | |
| 14 | 15- ΠΥΡ-17 (Τμ. Α΄) | | Θερμοστατούμενος θάλαμος | MEMMERT UNB400 | | Διακρίβωση στους 50 oC και 100 oC | | |  | | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  | |  | |
| 15 | 03 ΠΥΡ 01(Τμ. B΄) | | Θερμοστατούμενος θάλαμος | Memmert UNE 400 | | Διακρίβωση στους 70 oC και 105 oC | | |  | | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  | |  | |
| 16 | 03-ΥΔΡ-05 (Τμ. B΄) | | Θερμοστατούμενο λουτρό, ανακινούμενο | J.P.SELECTA Unitronic - Orbital | | Διακρίβωση στους 50 oC, 60 oC  και 70 oC | | |  | | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  | |  | |
| 17 | 64 65 ΚΛ 07 | | Κλίβανος Επωαστικός | IRMECO ST 2 COMF/S | | 22 °C | | |  | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ |  | |  | |
| 18 | 64 65 ΚΛ 09 | | Κλίβανος ξήρανσης | ARGO LAB, Model: TCF-50, s/n: 150513508, χωρητικότητα 50 lt | |  | | | min 5 °C  max 300 °C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ |  | |  | |
| 19 | 64 65 ΥΔΡ 05 | | Υδρόλουτρο | LBX WBO1 series, Χαρακτηριστικά: 14,6 L, s/n 202101011280052 | | 170 °C ± 10 °C | | | 5-100 °C, temperature control sensitivity ≤ ± 1 °C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ |  | |  | |
| **ΤΜΗΜΑ Β2. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | | **Θερμοκρασία διακρίβωσης / Απαιτούμενο εύρος μέτρησης μεθόδου** | | | **Εύρος κλίμακας** | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | 31 58 ΚΛ 03 | | Θάλαμος σταθερής θερμοκρασίας | MEMMERT IPP400 | | 20oC | | |  | | Χ.Υ. ΑΝ. ΜΑΚΕΔ. -ΘΡΑΚΗΣ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΞΑΝΘΗΣ |  | |  | |
| 2 | 31 58 ΥΔΡ 02 | | Υδρόλουτρο | WITEG WSB 13 | | 65 °C | | |  | | Χ.Υ. ΑΝ. ΜΑΚΕΔ. -ΘΡΑΚΗΣ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΞΑΝΘΗΣ |  | |  | |
| 3 | 66 ΘΠΔ 01 | | Θάλαμος προετοιμασίας δειγμάτων - χώρος ελεγχόμενων συνθηκών | CDR Χρυσάγης | | 22 °C+-1, RH: 60%+-3 | | |  | | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |  | |  | |
| 4 | 66 ΘΠΔ 02 | | Θάλαμος προετοιμασίας δειγμάτων - χώρος ελεγχόμενων συνθηκών | BINDEN | | 22 °C+-1, RH: 60%+-3 | | | 10 ως 80 °C, RH:20-90% | | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |  | |  | |
| 5 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 1 | | Θάλαμος προετοιμασίας δειγμάτων - χώρος ελεγχόμενων συνθηκών | CDR Χρυσάγης | |  | | |  | | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |  | |  | |
| 6 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 2 | | Θάλαμος προετοιμασίας δειγμάτων - χώρος ελεγχόμενων συνθηκών |  | |  | | |  | | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |  | |  | |
| 7 | 43 00 ΠΥΡ 01 | | Πυριαντήριο | MEMMERT ULE 400 | | 102oC και 170 οC | | |  | | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  | |  | |
| 8 | 43 00 ΠΥΡ 01 | | Πυριαντήριο | MEMMERT ULE 400 | | 102oC και 170 οC | | |  | | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  | |  | |
| 9 | 43 00 ΥΔΡ 02 | | Υδρόλουτρο | MEMMERT WB 14 | | 45oC και 50 οC | | |  | | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  | |  | |
| 10 | 43 00 ΥΔΡ 04 | | Υδρόλουτρο | MEMMERT WB 14 | | 40oC | | |  | | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  | |  | |
| 11 | 43 00 ΚΛ 01 | | Κλίβανος | MEMMERT ICP 400 | | 36oC και 37 οC | | |  | | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  | |  | |
| 12 | 43 00 ΚΛ 02 | | Κλίβανος | MEMMERT BE 400 | | 36oC | | |  | | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  | |  | |
| 13 | 43 00 ΚΛ 03 | | Κλίβανος | TUTTNAUER 2540 E | | 121oC | | |  | | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  | |  | |
| 14 | 43 00 ΚΛ 04 | | Κλίβανος | NUVE OT 032 | | 121oC | | |  | | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  | |  | |
| 15 | 43 00 ΚΛ 06 | | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | | 44oC | | |  | | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  | |  | |
| 16 | 43 00 ΚΛ 07 | | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | | 36oC | | |  | | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  | |  | |
| 17 | 43 00 ΚΛ 08 | | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | | 44oC | | |  | | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  | |  | |
| 18 | 43 00 ΚΛ 09 | | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | | 22oC και 36 οC | | |  | | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  | |  | |
| 19 | 39ΠΥΡ 04 | | Πυριαντήριο | ΜΜΜ GROUP VENTICELL 55 | | Διακρίβωση στους 102, 103,130 και 180 oC | | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  | |  | |
| 20 | 39ΠΥΡ 06 | | Πυριαντήριο | MEMMERT UFE 400 | | Διακρίβωση στους 102, 103, 130 oC | | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  | |  | |
| 21 | 39ΠΥΡ 07 | | Πυριαντήριο | BINDER IP 20 ED53 | | Διακρίβωση στους 102, 103 oC | | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  | |  | |
| **ΤΜΗΜΑ Β3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | | **Θερμοκρασία διακρίβωσης / Απαιτούμενο εύρος μέτρησης μεθόδου** | | | **Εύρος κλίμακας** | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | 65 72 ΚΑΜ 1 | | Ηλεκτρική κάμινος | Carbolite OAF 11/1 | | 550 °C και 180 °C | | | (0-1200) °C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - AYTOTEΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΧΙΟΥ |  | |  | |
| 2 | 20 01 KJEL 03 / 20 01 DGST 03 | | Συσκευή πέψης Kjeldahl | Συσκευή πέψης KJELDAHL οίκου FOSS, μοντέλο Gigestor DT2018 Labtec line | | 420 °C + 20 °C (και στις 8 θέσεις) | | |  | | Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ / Α΄ ΤΜΗΜΑ |  | |  | |
| 3 | 13-ΚΛ- 106 | | Κλίβανος | Carbolite | | Διακρίβωση στους 900 oC | | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  | |  | |
| 4 | 13-ΚΛ- 104 | | Κλίβανος | ΜΕΜΜΕRΤ IPP 400 | | Διακρίβωση στους 30 ⁰C | | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  | |  | |
| 5 | 13-ΚΛ-101 | | Κλίβανος | Carbolite OAF 11/1 | | Διακρίβωση στους 120, 250, 800 oC | | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ  Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  | |  | |
| 6 | 13-ΚΛ-201 | | Κλίβανος | ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ  MEMMERT IPP 400 | | Διακρίβωση στους 22 ⁰C | | |  | |  | |  | |
| 7 | 15-KΛ-01 (Τμ. Α΄) | | Κλίβανος | VULKAN | | Διακρίβωση στους 900 oC | | |  | | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  | |  | |
| **ΤΜΗΜΑ Β4. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | | **Θερμοκρασία διακρίβωσης / Απαιτούμενο εύρος μέτρησης μεθόδου** | | | **Εύρος κλίμακας** | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | 39ΧΩΝ 10 | | Συσκευή χώνευσης | VELP DK6 SCIENTIFICA | | Διακρίβωση στους 150 oC και 420 oC | | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  | |  | |
| 2 | 39ΚΛ 01 | | Κλίβανος | VULKAN Box Furnace Model 3-550/9493309 | | Διακρίβωση στους 560, 900 oC | | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  | |  | |
| 3 | 39ΚΛ 02 | | Κλίβανος | Vulkan Box Furnace Model 3-550/9493309 | | Διακρίβωση στους 550 και 900 oC | | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  | |  | |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Γ. ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ και ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ Η διακρίβωση θα διενεργηθεί στα εργαστήρια του ΓΧΚ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ γ. ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ και ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | 59 47UV/VIS 01 | Διπλής δέσμης, ορατού-υπεριώδους | | | HITACHI U -2001 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | | | | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ |  | |  | |
| 2 | 59 47UV/VIS 05 | Διπλής δέσμης, ορατού-υπεριώδους | | | JASCO V-730 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | | | | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ |  | |  | |
| 3 | 37 00 UV/VIS 01 | Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης | | | HITACHI U -2000 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | | | | Χ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) |  | |  | |
| 4 | 37 00 UV/VIS 02 | Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης, με Η/Υ | | | JASCO V-730iRM | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | | | | Χ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ) |  | |  | |
| 5 | 39UV-VIS 03 | Φασματοφωτόμετρο | | | Hitachi U-2001 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | | | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)  Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  | |  | |
| 6 | 39 UV/VIS 08 | Φασματοφωτόμετρο | | | JASCO V-630 IRM | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | | | |  | |  | |
| 7 | 39 UV/VIS 11 | Φασματοφωτόμετρο | | | SHIMADZU UV 1900i | |  | | | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  | |  | |
| 8 | 20 01 UV/VIS 02 | Με Η/Υ και λογισμικό UV-Probe | | | SHIMADZU UV-1700 | | 1.Διακρίβωση μήκους κύματος (ορθότητα και πιστότητα). 2. Έλεγχος σταθερότητας γραμμής βάσης . 3. Έλεγχος παράσιτης ακτινοβολίας .  4. Διακρίβωση της απορρόφησης (ακρίβεια, επαναληψιμότητα, γραμμικότητα) | | | | Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ / Α΄ ΤΜΗΜΑ |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **πινακασ Δ. ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ Η διακρίβωση θα διενεργηθεί στις εγκαταστάσεις του αναδόχου** | | | | | | | |
| **τμημα δ1: πιπετεσ αυτοματεσ μηχανικες** | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | |  |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΟΓΚΟΣ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 64 ΜP5 01 | Labsystems | 1-5ml | 1ml, 2,5ml, 5ml | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |  |  |
| 2 | 43 00 ΑΠΙΠ 20 | BRAND Transferpette S 705880 | Μεταβλητού όγκου | 100μl -1000μL | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  |  |
| 3 | 43 00 ΑΠΙΠ 21 | BRAND Transferpette S 705880 | Μεταβλητού όγκου | 100μl -1000μL | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  |  |
| 4 | 43 00 ΑΠΙΠ 22 | BRAND Transferpette S 705882 | Μεταβλητού όγκου | 500μl -5000μL | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  |  |
| 5 | 43 00 ΑΠΙΠ 23 | BRAND Transferpette S 705882 | Μεταβλητού όγκου | 500μl -5000μL | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  |  |
| 6 | 43 00 ΑΠΙΠ 24 | BRAND Transferpette S 705884 | Μεταβλητού όγκου | 1000μl -10000μL | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  |  |
| 7 | 43 00 ΑΠΙΠ 25 | BRAND Transferpette S 705884 | Μεταβλητού όγκου | 1000μl -10000μL | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  |  |
| 8 | 43 00 ΑΠΙΠ 26 | Νichipet EXII 00-NPX2-10 | Μεταβλητού όγκου | 10μl | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  |  |
| 9 | 43 00 ΑΠΙΠ 27 | Νichipet EXII 00-NPX2-10 | Μεταβλητού όγκου | 10μl | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  |  |
| 10 | 43 00 ΑΠΙΠ 28 | Νichipet EXII 00-NPX2-100 | Μεταβλητού όγκου | 100μl | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  |  |
| 11 | 43 00 ΑΠΙΠ 29 | Νichipet EXII 00-NPX2-100 | Μεταβλητού όγκου | 100μl | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  |  |
| 12 | 43 00 ΑΠΙΠ 30 | Νichipet EXII 00-NPX2-1000 | Μεταβλητού όγκου | 1000μl | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  |  |
| 13 | 43 00 ΑΠΙΠ 31 | Νichipet EXII 00-NPX2-1000 | Μεταβλητού όγκου | 1000μl | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  |  |
| 14 | 3902ΕΡΡ05 | EPPENDORF | 100 μL έως 1000 μL | 100 μL, 500 μL & 1000 μL | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  |  |
| 15 | 15-ΑΠΙΠ-Ε1 | Αυτόματη πιπέτα Brand 50 μL | Σταθερού όγκου | 50 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 16 | 15-ΑΠΙΠ-Φ17 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 1-5mL | Μεταβλητού όγκου | 1 έως 5mL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 17 | 15-ΑΠΙΠ-Φ16 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 100-1000μL | Μεταβλητού όγκου | 100, 500 και 1000μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 18 | Χ2-100-Α | GILSON PIPETMAN P100 | Μεταβλητού όγκου | 100 μL, 50 μL & 20 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 19 | Χ1-200-C | GILSON PIPETMAN P200 | Μεταβλητού όγκου | 200 μL, 100 μL & 50 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 20 | Χ1-1000-C | GILSON PIPETMAN P1000 | Μεταβλητού όγκου | 1000 μL, 500 μL & 200 μl | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 21 | Χ2-20-C | GILSON PIPETMAN P200 | Μεταβλητού όγκου | 20 μL, 10 μL & 2 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 22 | 15-AΠIΠ-Ρ02 | Αυτόματη πιπέτα BRAND TRANFERPETTE S 100-1000 μL | Μεταβλητού όγκου | 100 έως 1000μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 23 | 15-AΠIΠ-Ν05 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 20- 200 Μl | Μεταβλητού όγκου | 20 έως 200μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 24 | 15-AΠIΠ-Γ1 | Αυτόματη πιπέτα Εppendorf | Μεταβλητού όγκου | 500-5000 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 25 | 15-AΠIΠ-Γ2 | Αυτόματη πιπέτα Brand | Μεταβλητού όγκου | 25-250 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 26 | 15-ΑΠΙΠ-Ε2 | Αυτόματη πιπέτα Brand 100 μL | Σταθερού όγκου | 100 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **πινακασ Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ Η διακρίβωση/έλεγχος θα διενεργηθεί στα εργαστήρια του ΓΧΚ** | | | | | | | | | | | |
| **τμημα Ε1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 31 00 ΗΛΠΥΚ 01 | Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο | ANTON PAAR | |  | Χ.Υ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ- ΘΡΑΚΗΣ (ΚΑΒΑΛΑ) | |  | |  |  |
| 2 | 31 00 ΗΛΠΥΚ 03 | Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο | ANTON PAAR | |  | Χ.Υ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ- ΘΡΑΚΗΣ (ΚΑΒΑΛΑ) | |  | |  |  |
| 3 | 33 ΠΥΚΝ 01 | Ηλεκτρονικό  πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 5000 | | Διακρίβωση της θερμοκρασίας της κυψελίδας στους 20 °C και έλεγχος πυκνότητας | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ | |  | |  |  |
| 4 | 64 ΗΛΠΥΚ 02 | Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA35-petrol | |  | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | |  | |  |  |
| 5 | 59 00 ΗΠΥΚΝ 01α | Ηλεκτρονικό Πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 5000 | | Θερμοκρασία 20 °C και Πυκνότητα | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) | |  | |  |  |
| 6 | 59 00 ΠΥΚΝ 01β | Αναλυτής Ζύθου | Beer Alcoolyzer Plus. ANTON PAAR | | αλκοολικός τίτλος | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) | |  | |  |  |
| 7 | 59 00 ΗΠΥΚΝ 02α | Ηλεκτρονικό Πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 4200 Μ | | Θερμοκρασία 20 °C και Πυκνότητα | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) | |  | |  |  |
| 8 | 59 00 ΗΠΥΚΝ 02β | Ηλεκτρονικό Αλκοολόμετρο | ANTON PAAR Alcoometer BeerΜΕ | | Περιεκτικότητα σε αιθανόλη | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) | |  | |  |  |
| 9 | 39ΠΥΚΝ14 | Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 4500 | | 15, 20 και 40οC, με αισθητήριο ελέγχου διακριτικής ικανότητας δύο δεκαδικών | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) | |  | |  |  |
| 10 | 64 65 ΠΥΚΝ 02 | Πλήρως Αυτοματοποιημένο Σύστημα Ανάλυσης Ζύθου | ANTON PAAR DMA 4500M, ALCOLYZER BEER ME, Xsample320 | | Διακρίβωση θερμοκρασίας στους 20 °C και έλεγχος πυκνότητας | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ | |  | |  |  |
| **τμημα Ε2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 39ΠΥΚΝ01 | Ηλεκτρονικό Πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 5000 | | 20οC, με αισθητήριο ελέγχου διακριτικής ικανότητας τριών δεκαδικών | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) | | μόνο θερμοκρασία, με αισθητήριο ελέγχου διακριτικής ικανότητας τριών δεκαδικών | |  |  |
| 2 | 39ΠΥΚΝ06 | Ηλεκτρονικό Πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 5000 ΚΑΙ ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ RXA170 | | 20οC, με αισθητήριο ελέγχου διακριτικής ικανότητας τριών δεκαδικών | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) | | μόνο θερμοκρασία, η θερμοκρασία με αισθητήριο ελέγχου διακριτικής ικανότητας τριών δεκαδικών | |  |  |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤ. ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ/ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΓΧΚ** | | | | | | | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.1. ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΩΝ** | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Τμήμα Δ' (Προϊστ. Ν.Ζούλης) | Αισθητήρες αερίων CO, H2, O2 (για το όργανο HPLC-IRMS) |  | Έλεγχος καλής λειτουργίας | | | | | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.2. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ** | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 39CFPP02 | Συσκευή προσδιορισμού θερμοκρασίας απόφραξης ψυχρού φίλτρου | ISL FPP 5G | 1.Διακρίβωση θερμομέτρου PT 100  2. Διακρίβωση της θερμοκρασίας του χώρου ψύξης δείγματος στους -34 και -51 οC και του χρόνου μετάπτωσης μεταξύ των 2 θερμοκρασιών  3. Διακρίβωση αισθητήρα πίεσης (υποπίεσης ή κενό) στα 200 mm H2O 4. Διακρίβωση μεταλλικού κόσκινου (Φίλτρου MESH GAUZE) 5. Ελεγχος / Διακρίβωση της γυάλινου σιφωνίου δείγματος | | | | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ** | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 39ΑΝΑΦ06 | Συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης | NORMALAB NPM450 | 1.θερμομέτρου PT 100 (oC), 2. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας, 3. ρυθμός ανάδευσης | | | | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  |  |
| 2 | 39ΑΝΑΦ 01 | Συσκευή Flash point κλειστού δοχείου χειροκίνητη | Sommer & Runge KG, Mod. ΡΜ - 1 | 1. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας, 2. ρυθμός ανάδευσης | | | | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.4. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ** | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 39VISC01 | Συσκευή προσδιορισμού ιξώδους | HERZOG HVM 472 | Kατανομή T στα 2 λουτρά (40, 50 & 100oC, και 40, 50 oC) και χρονόμετρο συσκευής | | | | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.5. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΘΕΙΟΥ ΜΕ UV FLUORESCENCE** | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 39UVF 01 | Συσκευή προσδιορισμού θείου με UV Fluorescence | JENA-EA 3100 | Θερμοκρασία φούρνου (~1050oC ) | | | | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.6. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ΧΑΡΤΙΟΥ** | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 13-ΒΙΠ-140 | Συσκευή μέτρησης Οπτικών Ιδιοτήτων Χαρτιού, Frank-PTI | ΒCMTS M Type 40605 Spectrophotometer CM-3630 FRANK PTI- | 1.Βαθμονόμηση UV φάσματος : χάρτινο πρότυπο με κόκκινα γράμματα Carnet non fluorescent no CNF-082- χάρτινο πρότυπο με γκρι γράμματα Carnet fluorescent no CF-082, για την βαθμονόμηση του UV 2. Reflectance (R%): έλεγχος της Black trap και του λευκού πλακιδίου με κωδικό #20286101#, με τα οποία κάνουμε την βαθμονόμηση της Reflectance R | | | Σύμφωνα με το ISO 2469 | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 2 | 13-ΒΙΠ-132 | Συσκευή ψηφιακής μέτρησης επιπεδότητας φύλλου χαρτιού και χαρτονιού σε μονάδες χρόνου κατά Bekk | Bekk Smoothness Tester της Frank Prüfgeräte GmbH μοντέλο 33512.F000 | 1. Smoothness bottom 2.Πίεση επαφής  3.Αir resistance σωλήνων επικοινωνίας  4.Pressure switch points σε πίεση: 50,70kPa, 48,00kPa, 29,30kPa  5. Αirtightness σε πιέσεις 0,13kPa/60 min για τον περιέκτη 1/1 , 0,13kPa/6 min για τον περιέκτη 1/10, 0,13kPa/3 min για τον περιέκτη 1/20  6. Μετρήσεις επιπεδότητας σε sec με διάφορα πρότυπα | | | 1. Με αντικατάσταση λυχνιών  2. Σύμφωνα με το ISO 5627 | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.7. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΦΑΝΣΙΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ** | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 13-ΒΙΠ-150 | Συσκευή ελέγχου αντοχής υφασμάτων στο χνούδιασμα | RANDOM TUMBLE PILLING TESTER-ATLAS | Ταχύτητα (r/min), πίεση αέρα, διαστάσεις | | | Σύμφωνα με ASTM D3512 | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 2 | 13-ΒΙΠ-164 | Συσκευή ελέγχου αντοχής υφασμάτων στο χνούδιασμα. | Pilling and snagging tester, Orbitor Model 516, James Heal | Ταχύτητα περιστροφής (r/min), διαστάσεις θαλάμων και τυμπάνων | | | Σύμφωνα με EN ISO 12945-1 & M&S P18A, P18B, P21A | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 3 | 13-ΒΙΠ-168 | Συσκευή ελέγχου αντοχής πλεκτών στη διάρρηξη. | Bursting Strenght and Distention Tester- Truburst- James Heal |  | | | Σύμφωνα με EN ISO 13938-2 | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 4 | 13-ΒΙΠ-170 | Συσκευή ελέγχου σταθερότητας χρωματισμού στην τριβή υφασμάτων χειροκίνητη. | Rubbing Colour Fastness Tester-Crockmaster - James Heal Schröder Model 670 |  | | | Σύμφωνα με ISO 105-X12 | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 5 | 13 -ΒΟΗ -122 | Μήτρες κοπής δοκιμίων υφασμάτων για προσδιορισμό βάρους. | TELEDYNE TABER Μήτρες κοπής κυκλικές 100 cm 2 (τρία τεμάχια) - FRANK | Μέτρηση επιφάνειας | | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 6 | 13-ΠΛΥΝ-102 | Συσκευή πλυντηρίου για τον έλεγχο της σταθερότητας χρωματισμών υφασμάτων στο πλύσιμο και στο στεγνό καθάρισμα. | Washing and Dry Cleaning Colour Fastness Tester- Gyrowash- James Heal | Θερμοκρασία 25ο, 40ο, 60ο, 90ο C | | | Σύμφωνα με ISO 105-C06, 105-D01, 105- C10 | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 7 | 13-ΠΛΥΝ-103 | Ηλεκτρονικό πλυντήριο | ELECTROLUX WASCATOR FOM71CLS |  | | | Σύμφωνα με ΕΝ ΙSΟ 6330 | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 8 | 13-ΒΙΠ-158 | Συσκευή ελέγχου αντοχής υφασμάτων στη φθορά με παρελκόμενο εξάρτημα για κοπή δοκιμίων. | SDL Martindale Abrasion and Pilling Tester (4 head)- Shirley Developments Ltd | Mελέτη εικόνων lissajous, μέτρηση διαστάσεων και επιπεδότητας, έλεγχος επιφάνειας τριβής βάσει προτύπου, μάζα | | | Σύμφωνα με EN ISO 12947-1, EN ISO 12945-2 | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 9 | 13-ΒΙΠ-172 | Συσκευή ελέγχου αδιαβροχίας υφασμάτων με τη μέθοδο υδροστατικής πίεσης. |  | Πίεση (cm H2O) και ρυθμός ανόδου πίεσης /min- | | | Σύμφωνα με EN 20811 | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.8. ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΦΑΝΣΙΜΩΝ** | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 13-ΒΙΠ-154 | Συσκευή ελέγχου αντοχής υφανσίμων σε τεχνητό ηλιακό φως | XENOTEST 150S | 1.Μέτρηση ακτινοβολίας σε μήκος κύματος 300-400 nm  2. Μέτρηση θερμοκρασίας θαλάμου  3. Μέτρηση θερμοκρασίας μαύρου πλαισίου (black panel thermometer) 4. Μέτρηση σχετικής υγρασίας θαλάμου | | | Σύμφωνα με το ISO 105-B02 | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.9. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ ΧΑΡΤΙΟΥ- ΧΑΡΤΟΝΙΟΥ** | | | | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | |  |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 13 -ΒΟΗ -134 | Πρότυπα πάχη από ατσάλι (αφορούν στην 13 ΒΙΠ 126) |  |  | | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 2 | 13-ΒΙΠ-126 | Συσκευή μέτρησης του πάχους φύλλου χαρτιού και χαρτονιού σε mm (Παχύμετρο -Μικρόμετρο) | Digital Micrometer Testing Machines Inc. Model 49-61 | 1. Επιπεδότητα επιφανειών μέτρησης του παχυμέτρου σε μm 2. Απόκλιση από την παραλληλία των δύο επιφανειών μέτρησης, ανάμεσα στις οποίες εισάγεται το φύλλο χαρτιού, σε μm 3.Δύναμη σύσφιγξης των επιφανειών μέτρησης σε Newton 4. Έλεγχος με πρότυπα αναφοράς για την απόκλιση ένδειξης του μικρομέτρου | | | Σύμφωνα με το πρότυπο P396 | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ ζ. ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ/ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ** | | | | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ1. ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΙΚΡΟΠΛΑΚΑ MULTISCAN** | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 15 PLAT 01 | ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΙΚΡΟΠΛΑΚΑ MULTISCAN (Παρελκόμενο για τον έλεγχο φωτομέτρου Elisa) | | \* Bλ. συνημμένες παρατηρήσεις αμέσως μετά | | A' X.Y. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| Παρελκόμενο για τον έλεγχο καλής λειτουργιάς του φωτόμετρου Εlisa (Εlisa verification plate)  Περιγραφή: Διάταξη 6 υάλινων επιφανειών (neutral density filter glasses). Καθεμιά από αυτές καλύπτει 8 θέσεις στο φωτόμετρο Εlisa κι έχει συγκεκριμένη ονομαστική τιμή απορρόφησης: 0.3 abs, 0.6 abs, 1.2 abs, 2.0 abs, 3.0 abs, 4.0 abs.  Το Εlisa verification plate παραδίδεται από το εργαστήριο, διακριβώνεται σε 8 μήκη κύματος (μεταξύ των οποίων πρέπει να συμπεριλαμβάνονται τα: 405, 450, 492, 540, 630 και 650 nm) από εξωτερικό φορέα και επιστρέφεται διακριβωμένο μαζί με πιστοποιητικό και σειρά ηλεκτρονικών αρχείων με τιμές αναφοράς των απορροφήσεων σε κάθε μήκος κύματος.  Το verification plate χρησιμοποιείται στη συνέχεια για τον έλεγχο καλής λειτουργιάς του οργάνου (accuracy & precision) ο οποίος γίνεται από το εργαστήριο.  Προδιαγραφές για τη Διακρίβωση του Verification Plate  Η διακρίβωση θα γίνει σύμφωνα με το πρωτόκολλο διακρίβωσης του κατασκευαστή οίκου ή άλλο ισοδύναμο με αυτό, σε 8 μήκη κύματος μεταξύ των οποίων πρέπει να συμπεριλαμβάνονται τα: 405, 450, 492, 540, 630 και 650 nm). Ο εξωτερικός φορέας που θα αναλάβει τη διακρίβωση θα πρέπει να πληροί τις εξής προϋποθέσεις:  - Να διαθέτει ειδικό διακριβωμένο εξοπλισμό ελέγχου και πρότυπα ελέγχου ιχνηλάσιμα σε διεθνή πρότυπα.  - Να παραδώσει πιστοποιητικό διακρίβωσης στο οποίο θα αναφέρονται τα πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν για τη διακρίβωση του εξοπλισμού, οι αβεβαιότητες των μετρήσεων για κάθε επίπεδο ονομαστικών τιμών απορρόφησης και οι τιμές αναφοράς που μετρήθηκαν για κάθε θέση σε κάθε μήκος κύματος.  - Να παραδώσει όλα τα ηλεκτρονικά αρχεία που απαιτούνται για επικαιροποίηση του λογισμικού (Ascent Software) του φωτομέτρου Elisa τύπου Thermo Multiscan EX (Serial Number 355-032344) με τις νέες τιμές αναφοράς που μετρήθηκαν κατά τη διακρίβωση ώστε αυτές να χρησιμοποιούνται κατά τον έλεγχο καλής λειτουργίας του φωτομέτρου από το εργαστήριο. | | | | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ2. ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΟΗΣ** | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 39PPOINT01 | Συσκευή προσδιορισμού σημείου ροής | "SETA CLOUD POINT" 93531 - 5 | Ελεγχος διαστάσεων δοχείου δείγματος κατά ISO 3016 | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ3. ΑΡΑΙΟΜΕΤΡΟ** | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 64 65 ΠΥΚΝ 6 | Υάλινο αραιόμετρο | 0,80g/cm³ - 0,85g/cm³ @ 15°C | Έλεγχος πυκνότητας | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ4. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ** | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 64 ΣΕΑΒ 01 | Συσκευή εκχυλισματικής απόδοσης βύνης | Dinkelberg-Labortechnik | θερμοκρασία διακρίβωσης : 45 °C, 70 °C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ5. ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 59 47 ΔΔ 03 | ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ | Index Instruments PTR Refractometer 46X, ηλεκτρονικό | Tου θερμομέτρου του διαθλασιμέτρου στους 20° C | | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ-  ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ |  |  |
| 2 | 15-ΔΔ-01 | ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ | Mettler Toledo ΡΕ-40 | Tου θερμομέτρου του διαθλασιμέτρου στους 20 °C & 40° C | | A' X.Y. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ6. ΕΚΡΥΓΝΥΟΜΕΤΡΟ** | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 59 47 ΕΚΡ 01 | Φορητό εκρηγνυόμετρο | ΜΑ-2510 GASTEC, M-TEC, Mοντέλο: ΜΑ-2510, Portable Combustible Detector / Alarm | Μέτρηση αερίων | 1. 0-25% 2. 0-100% | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ7. ΠΕΧΑΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 59 47 PH 03 | Πεχάμετρο / Αγωγιμόμετρο | Hach HQ40d multi | (pH, Δυναμικό  mV, Θερμοκρασία) /(Αγωγιμότητα, Θερμοκρασία) | | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ |  |  |
| 2 | 64 pHC 01 | Πεχάμετρο-Αγωγιμόμετρο | Hach HQ 40D18 | (pH και Δυναμικό mV) | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |  |  |
| 3 | 65 pHC 02 | Πολύμετρο | HQ Series pH/DOC/Conductivity |  | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |  |  |
| 4 | 64 ΕΝΕΡ 01 | Πεχάμετρο | WTW Inolab pH730 | (pH και Δυναμικό mV) | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |  |  |
| 5 | 39ΠΟΛ01 | Πολύμετρο:  (α) πεχάμετρο,  (β) αγωγιμόμετρο | HACH HQ40d18 | Ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας στους 20 & 25οC | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) |  |  |
| 6 | 13 ΔΟΣ 106 | Αυτόματος τιτλοδότης | Metrohm | pH και δυναμικό mV σημείο pH 4 σημείο pH 7 σημείο pH 10 σημείο pH 10,5 | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 7 | 13 pH 102 | Πεχάμετρο | METTLER TOLEDO-Seven Compact pH/Ion S220 S/N B537410880 | pH και δυναμικό mV σημείο pH 4 σημείο pH 7 σημείο pH 8 | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 8 | 13 pH 103 | Πεχάμετρο | METTLER TOLEDO -SEVEN COMPACT pH Ion meter S220  pH range: -2.000 pH to 20.000 pH  S/N B537410926 Ηλεκτρόδιο : Ιnlab expert Pro / ISM -P/N 30014096/S/N/5502696 | Μετρήσεις pH σε διαπιστευμένες ή κρίσιμες αναλύσεις: 5,5 / 6/ 8 / 10.5  Μετρήσεις pH σε πρότυπα ρυθμιστικά διαλύματα για την βαθμονόμηση του οργάνου: 4/ 7/ 9,2/ 10.05 at 20C.  Η διακρίβωση του pH να γίνει για την διακριτική ικανότητα των 2 δεκαδικών ψηφίων. | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 9 | 15-PH-07 | Πεχάμετρο | Mettler Toledo Seven Compact S220 | (pH και Δυναμικό mV) | | A' X.Y. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 10 | 15-PH-08 | Πεχάμετρο | WTW inolab pH7110 | (pH και Δυναμικό mV) | | A' X.Y. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 11 | 15-PH-09 | Πεχάμετρο | Mettler Toledo Seven Compact pH/Ion S220 | (pH και Δυναμικό mV) | | A' X.Y. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 12 | 15-PH-02 | Πεχάμετρο | ΕDT GP 353 | (pH και Δυναμικό mV) | | A' X.Y. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 13 | 15-PH-06 | Πεχάμετρο | METTLER TOLEDΟ FE 20 | (pH και Δυναμικό mV) | | A' X.Y. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 14 | 64 65 PH 02 | Πεχάμετρο | Hach SensION 1 | (pH και Δυναμικό mV) | | ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ |  |  |
| 15 | 64 65 PH 01 | Πεχάμετρο | WTW Inolab 7110 με ηλεκτρόδιο Sentix 41 | (pH και Δυναμικό mV) | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ8. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΒΑΡΟΜΕΤΡΟ** | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 66 ΒΑΡ 01 | Βαρόμετρο ηλεκτρονικό | GREISINGER GMH 3180-12 0-1300 ΒΑR | P (kPa) | 950 kPa έως 1050 kPa | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ9. ΣΤΑΘΜΑ** | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 13-ΣΤΘ-301 | Πρότυπα βάρη περιοχής 1mg-500 g κλάσης F2 | HAFNER |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ10. ΘΕΡΜΟΫΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 66-ΥΓΡ-02 | Υγρασιόμετρο με 2 αισθητήρες | NOVASINA QUANTA DAT | διακρίβωση 2 αισθητήρων |  | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |  |  |
| 2 | 66-ΨΘΥΓ-01 | Θερμοϋγρασιόμετρο | Sper scientific | Θερμοκρασία, Υγρασία | Διακρίβωση στους 22 oC και 60% RH | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |  |  |
| 3 | 66-ΨΘΥΓ-02 | Θερμοϋγρασιόμετρο | Sper scientific | Θερμοκρασία, Υγρασία | Διακρίβωση στους 22 oC και 60% RH | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ11. ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 66-RSM-01 | Ανεμόμετρο Καπνιστική μηχανή | ThermoAir3 with RS232 interface RM 20 H | Ταχύτητα ανέμου (0-1m/s) | Διακρίβωση σε όλο το εύρος της κλίμακας | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |  |  |
| 2 | 66-RSM-02 | Ανεμόμετρο Καπνιστική μηχανή | Borgwaldt RM 200 |  |  | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ12. ΠΑΧΥΜΕΤΡΟ** | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 66-ΠΑΧ-01 | Παχύμερο ΤΥΠΟΥ ΧΑΡΑΚΑ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΝΤΑ | ΗΟΜΕL HERCULES | Μήκος | περιοχή μέτρησης 0-300 mm, αναγνωσιμότητα 0,05 mm | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ13. ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (DATA LOGGERS)** | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 64 70 DA LOG 01 | Ψηφιακοί καταγραφείς θερμοκρασίας | LOG200 PDF DATA LOGER W/DISPLAY FOR TEMPERATURE | σε θερμοκρασίες 36 °C, 44 °C | | Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ - AYTOTEΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΧΙΟΥ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ14. ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΟ** | | | | | | | | |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 43 00 ΑΓΩΓ 02 | Πολυόργανο | HACH HQ40d18 | Αγωγιμότητα και θερμοκρασία | με αισθητήρα CDC401-03 (αγωγιμότητα) | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) |  |  |

Για τον Προσφέροντα:

…………………………………………….…………………………………………..

Υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου και σφραγίδα Προσφέροντος

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΠΡΟΣ(1): | **ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ** | | | | | | | | | | | | |
| Ο – Η Όνομα: |  | | | | | Επώνυμο: | |  | | | | | |
| Όνομα και Επώνυμο Πατέρα: | | | |  | | | | | | | | | |
| Όνομα και Επώνυμο Μητέρας: | | | |  | | | | | | | | | |
| Ημερομηνία γέννησης(2): | | | |  | | | | | | | | | |
| Τόπος Γέννησης: | | | |  | | | | | | | | | |
| Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας: | | | |  | | | Τηλ: |  | | | | | |
| Τόπος Κατοικίας: | |  | | | Οδός: |  | | | | Αριθ: |  | ΤΚ: |  |
| Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax): | | |  | | | | Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Εmail): | |  | | | | |
| Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις (3), που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι: Ως …………………………………..(4) της εταιρείας/ατομικής επιχείρησης με την επωνυμία «…………………………………………….…» και το διακριτικό τίτλο «……………………..…..» που εδρεύει στην ……………………….…., στην οδό ………………., Τ.Κ. ………….. με Α.Φ.Μ.: .……………………., Δ.Ο.Υ.: ……………………….: | | | | | | | | | | | | | |
| **Α.** αποδέχομαι τους όρους της παρούσας και ότι τα είδη που προσφέρονται έχουν τις ζητούμενες προδιαγραφές, όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Α’ της παρούσας πρόσκλησης.  **Β1.** δεν έχω καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο από τα παρακάτω αδικήματα:   * συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου. * δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 και στο άρθρο 2 παρ. 1 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου. * απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000. * τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου. * νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008. * παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου, η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με τον ν. 4198/2013.   **Β2.** δεν έχω καταδικασθεί, με τελεσίδικη απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.  **Β3.** έχω εκπληρώσει τις υποχρεώσεις μου όσον αφορά την καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κυρίας και επικουρικής).  **Γ.** αναλαμβάνω την υποχρέωση προσκόμισης των παρακάτω πιστοποιητικών για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού, εφόσον ζητηθεί.  1) απόσπασμα ποινικού μητρώου, 2) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας, 3) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας, | | | | | | | | | | | | | |

**Παράρτημα Γ**

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**

**(άρθρο 8 Ν.1599/1986)**

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών

(άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ο Δηλών- Εξουσιοδοτών**

(Υπογραφή-ημερομηνία)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.