|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** |  | **ΑΔΑ:** ΩΡΥΗ46ΜΠ3Ζ-ΖΤΒ  Αθήνα, 10/09/2020  Αριθ. Πρωτ.: 30/002/000/5531 | | |
| **ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Γ.Χ.Κ.**  **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ Α΄ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ** | | Έγκριση δαπάνης: 30/002/000/5308/2020 |  |
| **Ταχ. Δ/νση : Αν. Τσόχα 16** | | ΑΔΑΜ: 20REQ007255301 |  |
| **Ταχ. Κώδικας : 11521** | | ΑΔΑ: ΨΚΛΝ46ΜΠ3Ζ-Ξ0Δ |  |
| **Πληροφορίες : Σ. Μακροπούλου** | |  |  |
| **Τηλέφωνο : 210 6479268** | |  |  |
| **Fax : 2106468526** | |  |  |
| **E-Mail : [support.gcsl@aade.gr](mailto:support.gcsl@aade.gr)** | | Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο |  |

**Θέμα: «Τροποποίηση Πρόσκλησης 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:** | **11.245,00** € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α |
| **Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:** | **16/09/2020 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 έντεκα χιλιάδων διακοσίων σαράντα πέντε (11.245,00€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (9.068,55€ πλέον ΦΠΑ ύψους 2.176,45€) και θα βαρύνει τις πιστώσεις του Ε.Τ.Ε.Π.Π.Α.Α. οικονομικών ετών 2020, ΚΑΕ 0899.

Ο προϋπολογισμός κατανέμεται ως εξής:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ΤΜΗΜΑ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΛΗΘΟΣ ΕΙΔΩΝ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ) |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Α | Α | ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ | 22 | 506,00 | 627,44 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Β | Β1 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 19 | 855,00 | 1060,20 |
| Β2 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 16 | 720,00 | 892,80 |
| Β3 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 7 | 700,00 | 868,00 |
| Β4 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 2 | 190,00 | 235,60 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Γ | Γ | ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ και ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ | 15 | 900,00 | 1116,00 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Δ | Δ | ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ | 42 | 798,00 | 989,52 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Ε | Ε | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ | 1 | 85,00 | 105,40 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤ | ΣΤ1 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΤΗΞΗΣ | 1 | 80,00 | 99,20 |
| ΣΤ2 | ΘΑΛΑΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ | 2 | 162,00 | 200,88 |
| ΣΤ3 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ ΧΑΡΤΙΟΥ- ΧΑΡΤΟΝΙΟΥ | 1 | 201,00 | 249,24 |
| ΣΤ4 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΛΕΙΟΤΗΤΑΣ ΤΡΑΧΥΤΗΤΑΣ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ ΧΑΡΤΙΟΥ | 1 | 1600,00 | 1984,00 |
| ΣΤ5 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ | 2 | 116,00 | 143,84 |
| ΣΤ6 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ | 1 | 190,00 | 235,60 |
| ΣΤ7 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΘΕΙΟΥ ΜΕ UV FLUORESCENCE | 2 | 140,00 | 173,60 |
| ΣΤ8 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ | 3 | 330,00 | 409,20 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Ζ | Ζ1 | ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ | 2 | 330,00 | 409,20 |
| Ζ2 | ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΑ | 1 | 60,00 | 74,40 |
| Ζ3 | ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΑ | 2 | 80,00 | 99,20 |
| Ζ4 | ΘΕΡΜΟΫΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΑ | 5 | 125,00 | 155,00 |
| Ζ5 | ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΤΙΤΛΟΔΟΤΕΣ | 2 | 90,00 | 111,60 |
| Ζ6 | ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (DATA LOGGERS) | 3 | 270,00 | 334,80 |
| Ζ7 | ΠΕΧΑΜΕΤΡΑ | 1 | 71,00 | 88,04 |
| Ζ8 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΒΑΡΟΜΕΤΡΑΟ | 1 | 180,00 | 223,20 |
| Ζ9 | ΕΚΡΗΓΝΥΟΜΕΤΡΟ | 1 | 50,00 | 62,00 |
| Ζ10 | ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ-ΑΡΑΙΟΜΕΤΡΑ | 4 | 239,55 | 297,04 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | **159** | **9.068,55 €** | **11.245,00 €** |

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευτεί στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στην ιστοσελίδα της Α.Α.Δ.Ε. στην διεύθυνση [**http://www.aade.gr/prokeryxeis-diagonismoi**](http://www.aade.gr/prokeryxeis-diagonismoi)και στην ιστοσελίδα του Γ.Χ.Κ. στην διεύθυνση http://www.gcsl.gr στο κεντρικό μενού, στη στήλη «ΝΕΑ», 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..**  **(30/002/000/5531/2020 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 : 16/09/2020** | | |

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

### Οι προσφορές υποβάλλονται μέχρι και την Τετάρτη 16/09/2020 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.

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 συμμετοχής των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ. σε διεργαστηριακές συγκρίσεις, 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.
* Όλες οι δαπάνες μεταφοράς και ασφάλισης των δειγμάτων που απαιτούνται για την συμμετοχή των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ. σε διεργαστηριακές συγκρίσεις, μέχρι την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή τους από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του Γ.Χ.Κ..

### 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 στην παράγραφο 2.1.2 του ΕΣΥΔ ΚΟ2-ΚΡΙΤΕ/01/06/19.12.2013.
* 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).
* 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 5% επί της 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 υπογραφή της σύμβασης 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 31.12.2020

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, και Ζ.10 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, ΣΤ.1, ΣΤ.2, ΣΤ.3, ΣΤ.4, ΣΤ.5, ΣΤ.6, ΣΤ.7 και ΣΤ.8 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 |
| Διεύθυνση Σ.Υ.ΠΕ  (NUTS: EL303) | Αν. Τσόχα 16  ΤΚ 11521, Αθήνα | Ε.Μπίλλα | 2106479241 | sype.gcsl@aade.gr |
| Χ.Υ. Μετρολογίας  (NUTS: EL303) | Αν. Τσόχα 16  ΤΚ 11521, Αθήνα | Η. Κακουλίδης | 2106479136 | metrology.gcsl@aade.gr |
| Χ.Υ. Ελευσίνας  (NUTS: EL306) | Κανελλοπούλου 4,  ΤΚ 192 00 | Θ. Σαββίδης | 210 5546692  213 2117900 | [elefsina.gcsl@aade.gr](mailto:elefsina.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  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. Λάρισας  (NUTS: EL612) | Φαρσάλων 21  ΤΚ 413 35 | Μ. Μπακαγιάννης | 2410 555972 | [larisa.gcsl@aade.gr](mailto:larisa.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 παραλαβή των υπηρεσιών διακρίβωσης θα γίνεται τμηματικά (ανάλογα με τις διακριβώσεις που έχουν πραγματοποιηθεί) από την κατά τόπον αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής. Κατά τη διαδικασία παραλαβής μπορεί να παραστεί, εφόσον το δηλώσει, ο Ανάδοχος.

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 (30/002/000/5531/2020), 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 καθ’ ύλην αρμόδια Υπηρεσία για την παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης παροχής υπηρεσιών διακρίβωσης του εργαστηριακού εξοπλισμού των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ. ορίζεται η Διεύθυνση Σχεδιασμού και Υποστήριξης Εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ..

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. 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.

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

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευτεί στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στην ιστοσελίδα της Α.Α.Δ.Ε. στην διεύθυνση [**http://www.aade.gr/prokeryxeis-diagonismoi**](http://www.aade.gr/prokeryxeis-diagonismoi)και στην ιστοσελίδα του Γ.Χ.Κ. στην διεύθυνση http://www.gcsl.gr στο κεντρικό μενού, στη στήλη «ΝΕΑ».

**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. Ελευσίνας
6. X.Y. Μετρολογίας
7. Χ.Υ. Πειραιά
8. Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη
9. Χ.Υ. Σερρών
10. Χ.Υ. Αν. Μακεδονίας – Θράκης, Τμήμα Χ.Υ. Καβάλας
11. Χ.Υ. Αν. Μακεδονίας – Θράκης, Τμήμα Χ.Υ. Ξάνθης
12. Χ.Υ. Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, Ιωάννινα
13. Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, Πάτρα
14. Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, Τμήμα Χ.Υ. Κέρκυρας
15. Χ.Υ. Αιγαίου - Τμήμα Χ.Υ. Ρόδου
16. Χ.Υ. Αιγαίου - Αυτ. Γραφείο X.Υ. Σάμου
17. Χ.Υ. Αιγαίου - Αυτ. Γραφείο X.Υ. Χίου
18. Χ.Υ. Βόλου
19. Χ.Υ. Λάρισας
20. 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 30/002/000/5531/2020 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/01/06/19.12.2013.
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. Η πληρωμή των αναδόχων θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις εργασίες διακριβώσεων που έχουν παραληφθεί από τις Υπηρεσίες του Γ.Χ.Κ.
7. Οι συμβάσεις που θα υπογραφούν θα έχουν επτάμηνη διάρκεια.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Α: ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ Η διακρίβωση θα διενεργηθεί στην έδρα του διακριβωτή** | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ Α: ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ** | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | **506,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | **627,44€** |
| **Α/Α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟΥ** | **Θερμοκρασιακό Εύρος/**  **Βαθμίδα ανάγνωσης** | **Κατασκευαστικός οίκος /**  **Είδος θερμομέτρου** | **Σημεία Ενδιαφέροντος** | **Υπηρεσία** |
| 1 | 43 00 Θ 07 |  |  |  | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| 2 | 43 00 Θ 13 |  |  |  |
| 3 | 4300 Θ 19 |  |  |  |
| 4 | 66 Θ 03 |  |  |  | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |
| 5 | 66 Θ 05 |  |  |  |
| 6 | 33Θ05 | 10-100◦C/0,5 | LABERTHERM-0,5K /ΓΥΑΛΙΝΟ |  | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ |
| 7 | 33Θ06 | 0-50◦C/0,2 | ΕINTAUCHTIEFE NO.306 /ΓΥΑΛΙΝΟ |  |
| 8 | 52-Θ-04 | Min=-4,9◦C, Max=54,4◦C, d=0,1◦C | ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΥΓΡΟΥ ΟΛΙΚΗΣ ΒΥΘΙΣΗΣ Arno amarell |  | Χ.Υ. ΛΑΡΙΣΑΣ |
| 9 | 31 58 Θ 01 | ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ Arno amarell |  |  | ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΞΑΝΘΗΣ |
| 10 | 37 00 Θ01 | 9,2-30,4◦C/0,05 | ARNO AMARELL |  | Χ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ |
| 11 | 39 Θ23 |  | 2463 98-07 | 40◦C | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| 12 | 39 Θ24 |  |  | 0 & 60◦C |
| 13 | 39Θ38 | ASTM 6C 0682154 |  | -50,-30,-20,-10,0,+10 ◦C |
| 14 | 39Θ39 | ASTM 6C 0693751 |  | -50,-30,-20,-10,0,+10 ◦C |
| 15 | 39Θ33 | ASTM 5C B167 |  | -30,-20,-10,0,+10 ◦C |
| 16 | 39 Θ43 | ASTM 8C 273631 |  | 0,40,100,150,200,250 ◦C |
| 17 | 39Θ46 | 1241151 |  | 0,20,40,50,100◦C |
| 18 | 39 Θ53 | (ASTM 12C ΙP 39 677456 |  | 0,20,25,50,100◦C |
| 19 | 39Θ34 | ASTM 5C 0397679 |  | -30,-20,-10,0,+10 ◦C |
| 20 | 39Θ45 | ASTM 9C GB8 |  | 0,20,40,55,75◦C |
| 21 | 31 44 Θ 11 |  |  |  | ΤΜ. Χ.Υ. ΚΑΒΑΛΑΣ |
| 22 | 19Θ01 | 10-35◦C/0,5 | Laqbotherm-N Skalenwert 0,5 K |  | Χ.Υ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | **855,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | **1.060,20€** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | | **Περιγραφή** | | **Μοντέλο** | | **Θερμοκρασία διακρίβωσης** | | **Εύρος κλίμακας** | | | **Υπηρεσία** |
| 1 | 15- ΑΥΚ-01 (Τμ. Β΄) | | Θάλαμος υγρής αποστείρωσης | | J.P.SELECTA PRESOCLAVE 30 | | Διακρίβωση στους 121oC | |  | | | A' Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 2 | 15- ΠΥΡ-06 (Τμ. Α΄) | | Θερμοστατούμενος θάλαμος | | Venticell MMM Medcenter | | Διακρίβωση στους 105oC και 130oC | |  | | |
| 3 | 15- ΠΥΡ-17 (Τμ. Α΄) | | Θερμοστατούμενος θάλαμος | | MEMMERT UNB400 | | Διακρίβωση στους 50oC και 100oC | |  | | |
| 4 | 03 ΠΥΡ 01 (Τμ. B΄) | | Θερμοστατούμενος θάλαμος | | Memmert UNE 400 | | Διακρίβωση στους 70oC και 105oC | |  | | |
| 5 | 03-ΥΔΡ-05 (Τμ. B΄) | | Θερμοστατούμενο λουτρό | | J.P.SELECTA Unitronic - Orbital | | Διακρίβωση στους 50oC, 60oC και 70oC | |  | | |
| 6 | 13-ΠΥΡ-103 | | Πυριαντήριο | | MEMMERT | | Διακρίβωση στους 105 ± 20C | |  | | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 7 | 13-ΠΥΡ-110 | | Πυριαντήριο | |  | | Διακρίβωση στους 37, 50, 1050C | |  | | |
| 8 | 13-ΠΥΡ-111 | | Πυριαντήριο | |  | | Διακρίβωση στους 1100C | |  | | |
| 9 | 13-ΠΥΡ-201 | | Πυριαντήριο | |  | | Διακρίβωση στους 5, 10, 20, 230C | |  | | |
| 10 | 14-ΚΛ-09 | | Επωαστικός θάλαμος | | MEMMERT IPP 400 | | Διακρίβωση στους 20 oC, 40 oC και 60 oC | | κλίμακα λειτουργίας: 5-70oC | | | Χ.Υ. ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ |
| 11 | 14-ΚΛ-10 | | Επωαστικός θάλαμος | | MEMMERT IPP 400 | | Διακρίβωση στους 20 oC, 40 oC και 60 oC | | κλίμακα λειτουργίας: 5-70oC | | |
| 12 | 59 00 BOD 05 | | Συσκευή επώασης | |  | | Διακρίβωση στους 20 oC | |  | | | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) |
| 13 | 59 00 BOD 06 | | Συσκευή επώασης | |  | | Διακρίβωση στους 20 oC | |  | | |
| 14 | 64 65 ΚΛ 07 | | Κλίβανος Επωαστικός | | IRMECO ST 2 COMF/S | | 22 °C | |  | | | ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ |
| 15 | 64 65 ΚΛ 08 | | Κλίβανος Επωαστικός | | MEMMERT IN 55 | | 44 °C | | ΠΡΟΣΦΑΤΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ | | |
| 16 | 64 65 ΚΛ 03 | | Κλίβανος Επωαστικός | | J. P. SELECTA | | 36 °C | |  | | |
| 17 | 64 72 KΛ 02 | | Επωαστικός θάλαμος 20oC | | AQUALYTIC | | Διακρίβωση στους 20 oC | |  | | | ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΧΙΟΥ |
| 18 | 64 72 KΛ 04 | | Επωαστικός θάλαμος 44±0,5oC | | MEMMERT IPP 400 | | Διακρίβωση στους 44 oC | |  | | |
| 19 | 64 72 KΛ 05 | | Επωαστικός θάλαμος 36±2oC | | MEMMERT IPP 400 | | Διακρίβωση στους 36 oC | |  | | |
| **ΤΜΗΜΑ Β2. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ** | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | **720,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | **892,80€** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | | **Περιγραφή** | | **Μοντέλο** | | **Θερμοκρασία διακρίβωσης** | | **Εύρος κλίμακας** | | | **Υπηρεσία** |
| 1 | 39ΠΥΡ 04 | | Πυριαντήριο | | ΜΜΜ GROUP VENTICELL 55 | | Διακρίβωση στους 102, 103,130 και 180 oC | |  | | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| 2 | 39ΠΥΡ 06 | | Πυριαντήριο | | MEMMERT UFE 400 | | Διακρίβωση στους 102, 103, 130 oC | |  | | |
| 3 | 39ΠΥΡ 07 | | Πυριαντήριο | | BINDER IP 20 ED53 | | Διακρίβωση στους 102, 103 oC | |  | | |
| 4 | 43 00 ΚΛ 01 | | Κλίβανος | | MEMMERT ICP 400 | | 36oC και 37 οC | |  | | | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| 5 | 43 00 ΚΛ 02 | | Κλίβανος | | MEMMERT BE 400 | | 36oC | |  | | |
| 6 | 43 00 ΚΛ 03 | | Κλίβανος | | TUTTNAUER 2540 E | | 121oC | |  | | |
| 7 | 43 00 ΚΛ 04 | | Κλίβανος | | NUVE OT 032 | | 121oC | |  | | |
| 8 | 43 00 ΚΛ 06 | | Κλίβανος | | MEMMERT IPP 400 | | 44oC | |  | | |
| 9 | 43 00 ΚΛ 07 | | Κλίβανος | | MEMMERT IPP 400 | | 36oC | |  | | |
| 10 | 43 00 ΚΛ 08 | | Κλίβανος | | MEMMERT IPP 400 | | 44oC | |  | | |
| 11 | 43 00 ΚΛ 09 | | Κλίβανος | | MEMMERT IPP 400 | | 22oC και 36 οC | |  | | |
| 12 | 43 00 ΠΥΡ 01 | | Πυριαντήριο | | MEMMERT ULE 400 | | 102oC και 170 οC | |  | | |
| 13 | 43 00 ΠΥΡ 02 | | Πυριαντήριο | | MEMMERT UFB 400 | | 102oC | |  | | |
| 14 | 43 00 ΥΔΡ 02 | | Υδρόλουτρο | | MEMMERT WB 14 | | 45oC και 50 οC | |  | | |
| 15 | 43 00 ΥΔΡ 04 | | Υδρόλουτρο | | MEMMERT WB 14 | | 40oC | |  | | |
| 16 | 31 58 ΚΛ 02 | | ΨΥΧΟΜΕΝΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΕΠΩΑΣΗΣ | |  | | 20oC | |  | | | ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΞΑΝΘΗΣ |
| **ΤΜΗΜΑ Β3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ** | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | **700,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | **868,00€** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | | **Περιγραφή** | | **Μοντέλο** | | **Θερμοκρασία διακρίβωσης** | | | **Εύρος κλίμακας** | | **Υπηρεσία** |
| 1 | 15-KΛ-01 (Τμ. Α΄) | | ΚΛΙΒΑΝΟΣ | | VULKAN | | Διακρίβωση στους 900oC | | |  | | A' Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 2 | 13-ΚΛ- 106 | | ΚΛΙΒΑΝΟΣ | |  | | Διακρίβωση στους 900oC | | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 3 | 13-ΚΛ- 104 | | ΚΛΙΒΑΝΟΣ | |  | | Διακρίβωση στους 30oC | | |  | |
| 4 | 13-ΚΛ- 101 | | ΚΛΙΒΑΝΟΣ | |  | | Διακρίβωση στους 120oC, 250oC και 800oC | | |  | |
| 5 | 13-ΚΛ- 201 | | ΚΛΙΒΑΝΟΣ | |  | | Διακρίβωση στους 22oC | | |  | |
| 6 | 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 |
| 7 | 59 00 VISCD 03 | | Συσκευή χώνευσης HACH | |  | |  | | |  | | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) |
| **ΤΜΗΜΑ Β4. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ** | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | **190,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | **235,60€** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | | **Περιγραφή** | | **Μοντέλο** | | **Θερμοκρασία διακρίβωσης** | | | **Εύρος κλίμακας** | | **Υπηρεσία** |
| 1 | 39ΧΩΝ 10 | | Συσκευή χώνευσης | | VELP SCIENTIFICA | | Διακρίβωση στους 150Οc KAI 900oC | | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| 2 | 39ΚΛ 01 | | ΚΛΙΒΑΝΟΣ | | VULKAN | | Διακρίβωση στους 560oC, 900oC | | |  | |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Γ. ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ και ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ Η διακρίβωση θα διενεργηθεί στα εργαστήρια του ΓΧΚ** | | | | | | | | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ γ. ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ και ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | **900,00€** | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | **1.116,00€** | |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | |
| 1 | 15 UVVIS 05 | Με ενσωματωμένο Η/Υ | | HITACHI U 2001 | | 1. Έλεγχος της ακρίβειας μήκους κύματος (ορθότητα και πιστότητα) 2. Έλεγχος σταθερότητας γραμμής βάσης 3. Έλεγχος παράσιτης ακτινοβολίας 4. Διακρίβωση της απορρόφησης (ακρίβεια και γραμμικότητα) | | A' Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | | |  | |
| 2 | 15 UVVIS 07 | Διπλής δέσμης, ορατού-υπεριώδους, με λυχνία δευτερίου και λυχνία βολφραμίου | | SHIMADZU UV -1800 | |  | |
| 3 | 20 01 UV/VIS 02 | ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ | | JASCO V-630 | |  | | Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ / Β΄ ΤΜΗΜΑ | | |  | |
| 4 | 39 UV /VIS 03 | ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ | |  | |  | | X.Y. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | | |  | |
| 5 | 39 UV/VIS 08 | ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ | | JASCO V-630IRM | |  | |  | |
| 6 | 44 UV/VIS 01 | Με σύστημα ελέγχου και επεξεργασίας αποτελεσμάτων με Η/Υ, λογισμικό UV-VISIONS | | HITACHI U-2001 | |  | | ΤΜ. Χ.Υ. ΚΑΒΑΛΑΣ | | |  | |
| 7 | 37 00 UV/VIS 01 | Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης | | HITACHI U-2000 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ (09/2020) | | Χ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ | | |  | |
| 8 | 37 00 UV/VIS 02 | Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης, με Η/Υ | | UV-1601 SHIMADΖU | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ (09/2020) | |  | |
| 9 | 27UVVIS01 | Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης | | Perkin Elmer Lamda 650 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | | X.Y. ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ | | | Το εύρος λειτουργίας είναι 190-1100nm | |
| 10 | 13-UVVIS-103 | Φασματοφωτόμετρο προσδιορισμού ανακλαστικότητας SPECORD. Διπλής δέσμης | | ANALYTIK JENA SPECORD 250 | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | | | Για την απορρόφηση: Να δοθεί εξίσωση της αβεβαιότητας της απορρόφησης ως συνάρτηση της απορρόφησης, ή τουλάχιστον η αβεβαιότητα για απορρόφηση κοντά στο όριο της γραμμικότητας 0.8-0.9, για απορρόφηση 0.4AU και για απορρόφηση 0.04 AU.  Επίσης να δοθεί ειδικά η αβεβαιότητα  απορρόφησης σε μήκος κύματος 540nm (ή πλησίον) για απορρόφηση 0,04AU και για 0,16AU (μέτρηση συμπλόκου εξασθενές χρωμίου). Και η αβεβαιότητα απορρόφησης σε μήκος κύματος 412nm (ή πλησίον) για απορρόφηση 0,3AU ( μέτρηση συμπλόκου φορμαλδεΰδης) | |
| 11 | 59 47UV/VIS 01 | Διπλής δέσμης, ορατού-υπεριώδους | | HITACHI U -2001 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | | ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ | | |  | |
| 12 | 59 47UV/VIS 05 | Διπλής δέσμης, ορατού-υπεριώδους | | JASCO V-730 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) | |
| 13 | 59 47 UV/VIS 03 | Διπλής δέσμης, ορατού-υπεριώδους | | Merck Spectroquant NOVA 60 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | |
| 14 | 31 58 UV/VIS 02 | Διπλής δέσμης, ορατού-υπεριώδους | | HITACHI-U-2001 | |  | | ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΞΑΝΘΗΣ | | | ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ | |
| 15 | 33 UV VIS 01 | Φασματοφωτόμετρο UV-Vis | | HITACHI-U-2001 | |  | | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **πινακασ Δ. ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ  Η διακρίβωση θα διενεργηθεί στις εγκαταστάσεις του αναδόχου** | | | | | |
| **τμημα δ: πιπετεσ μηχανικες αυτοματεσ** | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | **798,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | **989,52€** |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΟΓΚΟΣ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ** | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 15-ΑΠΙΠ-Ε1 | Αυτόματη πιπέτα Brand 50 μL | Σταθερού όγκου | 50 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 2 | 15-ΑΠΙΠ-Ε2 | Αυτόματη πιπέτα Brand 100 μL | 100 μL |
| 3 | 15-ΑΠΙΠ-Φ15 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 10-100μL | Μεταβλητού όγκου | 10, 50 και 90μL |
| 4 | 15-ΑΠΙΠ-Φ16 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 100-1000μL | 100, 500 και 1000μL |
| 5 | 15-ΑΠΙΠ-Φ20 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 100-1000μL | 100-1000μL |
| 6 | 15-ΑΠΙΠ-Φ21 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 1-10mL | 1-10mL |
| 7 | Χ2-100-Α | GILSON PIPETMAN P 100 | 100 μL, 50 μL & 20 μL |
| 8 | Χ2-1000-Β | GILSON PIPETMAN P1000 | 1000 μL, 500 μL & 200 μl |
| 9 | Χ1-200-C | GILSON PIPETMAN P200 | 200 μL, 100 μL & 50 μL |
| 10 | Χ1-1000-C | GILSON PIPETMAN P1000 | 1000 μL, 500 μL & 200 μl |
| 11 | Χ2-20-C | GILSON PIPETMAN P20 | 20 μL, 10 μL & 2 μL |
| 12 | 15-ΑΠΙΠ-Ρ01 | Αυτόματη πιπέτα BRAND TRANFERPETTE S 10-100 μL | 10 έως 100μL |
| 13 | 15-ΑΠΙΠ-Ρ02 | Αυτόματη πιπέτα BRAND TRANFERPETTE S 100-1000 μL | 100 έως 1000μL |
| 14 | 15-AΠIΠ-Ν05 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 20- 200 Μl | 20 έως 200μL |
| 15 | 15-ΑΠΙΠ-N10 | Αυτόματη πιπέτα BRAND TRANFERPETTE S 100-1000 μL | 100 έως 1000μL |
| 16 | 15-ΑΠΙΠ-N13 | Αυτόματη πιπέτα BRAND TRANFERPETTE S 1-10 mL | 1 έως 10mL |
| 17 | 15-ΑΠΙΠ-Φ18 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 1 - 5 mL | 1 και 5mL |
| 18 | 15-ΑΠΙΠ-Φ19 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 10-100 μL | 10, 50 και 90μL |
| 19 | Χ1-20-B | GILSON PIPETMAN P20 | 20 μL, 10 μL & 2 μL |
| 20 | Χ2-200-Β | GILSON PIPETMAN P 200 | 200 μL, 100 μL & 50 μL |
| 21 | 15-ΑΠΙΠ-Γ1 | Αυτόματη πιπέτα Εppendorf | 500-5000 μL |
| 22 | 15-ΑΠΙΠ-Γ2 | Αυτόματη πιπέτα Brand | 25-250 μL |
| 23 | 15-ΑΠΙΠ-Γ5 | EPPENDORF | 20 μL έως 200 μL |
| 24 | 15-ΑΠΙΠ-Γ6 | EPPENDORF | 500 μL έως 2500 μL |
| 25 | FP 300 | Thermo scientific | Πολύ (δωδεκα) κάναλη, σε ένα όγκο: 100 μL |
| 26 | 64 ΜP1 03 | Transferpette | 100-1000μL | 100 μL,  500 μL & 1000 μL | ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |
| 27 | 64 ΜP5 01 | Labsystems | 1-5ml | 1ml, 2,5ml, 5ml |
| 28 | 64 ΜP10 01 | Labsystems | 2-10ml | 2ml, 5ml, 10ml |
| 29 | 3902ΕΡΡ01 | EPPENDORF | 100 μL έως 1000 μL | 100 μL, 500 μL & 1000 μL | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| 30 | 3902ΕΡΡ02 | EPPENDORF | 10 μL έως 100 μL | 10 μL, 50 μL & 100 μL |
| 31 | 3902ΕΡΡ03 | EPPENDORF | 20 μL έως 200 μL | 20 μL, 100 μL, 200 μL |
| 32 | 3902ΕΡΡ05 | EPPENDORF | 100 μL έως 1000 μL | 100 μL, 500 μL & 1000 μL |
| 33 | 13-ΑΠΙΠ-107 | EPPENDORF | Μεταβλητού όγκου, 100 μL- 1000 μL | 100 μL, 500 μL & 1000 μL | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 34 | 13-ΑΠΙΠ - 102 | GILSON PIPETMAN NEO P 200N | Μεταβλητού όγκου, 20 μL-200 μL | 20 μL, 100 μL, 200 μL |
| 35 | 13-ΑΠΙΠ-105 | EPPENDORF | Μεταβλητού όγκου, 500- 5000 μL | 500 μL, 2500 μL, 5000 μL |
| 36 | 13-ΑΠΙΠ-106 | EPPENDORF RESEARCH | Μεταβλητού όγκου, 100 μL - 1000 μL, | 100 μL, 500 μL & 1000 μL |
| 37 | 13-ΑΠΙΠ-108 | GILSON PIPETMAN P1000 | Μεταβλητού όγκου, 200 μL-1000 μL | 200 μL, 500 μL, 1000 μL |
| 38 | 13-ΑΠΙΠ-104 | EPPENDORF RESEARCH | Μεταβλητού όγκου, 500- 5000 μL | 500 μL, 2500 μL, 5000 μL |
| 39 | 27-ΑΠΙΠ-01 | BRAND Transferpette | Μεταβλητού όγκου | 500 - 5000 μL | X.Y. ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ |
| 40 | 27-ΑΠΙΠ-02 | BRAND Transferpette | Μεταβλητού όγκου | 100 - 1000 μL |
| 41 | 27-ΑΠΙΠ-03 | BRAND Transferpette | Μεταβλητού όγκου | 20 - 200 μL |
| 42 | 27-ΑΠΙΠ-04 | BRAND Transferpette | Μεταβλητού όγκου | 2 - 20 μL |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **πινακασ Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ Η διακρίβωση/έλεγχος θα διενεργηθεί στα εργαστήρια του ΓΧΚ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **τμημα Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | **85,00€** | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | **105,40€** | | |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | | | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | | | |
| 1 | 39ΠΥΚΝ14 | | Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο | ΜΟΝΤΕΛΟ ANTON PAAR DMA 4500 | | | | 15 & 20 oC | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | | (μόνο θερμοκρασία, με αισθητήριο ελέγχου διακριτικής ικανότητας τουλάχιστον δύο δεκαδικών) | | | | |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤ. ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ/ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΓΧΚ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.1. ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΤΗΞΗΣ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **80,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **99,20€** |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 15-ΣΤ-04 | Συσκευή σημείου τήξης | | | | BUCHI B-545 | 40°C, 70 °C, 120 °C | | | | Έλεγχος της θερμοκρασίας ρύθμισης των 40°C, 70 °C, 120 °C | | | | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.2. ΘΑΛΑΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **162,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **200,88€** |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 66-ΘΠΔ-01 | Θάλαμος ελεγχόμενων συνθηκών | | | | INC 500 CMR / rH | Θερμοκρασία -Υγρασία | | | | Διακρίβωση στους 22 ±1οC και 60 ± 3 % RH | | | | ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |
| 2 | Ε6 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ | Walk in ECC GGT / rH | Διακρίβωση στους 22 ±2οC και 60 ± 5 % RH | | | |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.3. ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ ΧΑΡΤΙΟΥ- ΧΑΡΤΟΝΙΟΥ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **201,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **249,24€** |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | | | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 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 |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.4. ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΛΕΙΟΤΗΤΑΣ ΤΡΑΧΥΤΗΤΑΣ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ ΧΑΡΤΙΟΥ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **1.600,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **1.984,00€** |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | | | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 13-ΒΙΠ-131 | Συσκευή μέτρησης λειότητας-τραχύτητας και διαπερατότητας του χαρτιού (Bendtsen) | | | Messmer Buchel, μοντέλο ΤΜΙ Νο Κ513 | | | | ΠΙΕΣΗ | | | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.5. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **116,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **143,84€** |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | | | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 20 02 ΚΑΥ 26 | Συσκευή Μέτρησης Ιξώδους και Πυκνότητας | | | Anton Paar SVM 3001 | | | | Θερμοκρασίες 15, 40, 50, 100oC | | | |  | | Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ |
| 2 | 39VISC01 | Συσκευή προσδιορισμού ιξώδους | | | HERZOG HVM 472 | | | | 1. Kατανομή θερμοκρασίας στα 2 λουτρά (40 & 100oC, και 40oC) 2. Χρονόμετρο συσκευής | | | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.6. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **190,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **235,60€** |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | | | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **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. Έλεγχος / Διακρίβωση της γυάλινου σιφωνίου δείγματος | | | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.7. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΘΕΙΟΥ ΜΕ UV FLUORESCENCE** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **140,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **173,60€** |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | | | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 20 02 FLS 06 | Συσκευή προσδιορισμού θείου με UV Fluorescence | | | UVF-EA 5000 | | | | Θερμοκρασία φούρνου (1000oC έως 1100oC) | | | |  | | Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ |
| 2 | 39UVF01 | Συσκευή προσδιορισμού θείου με UV Fluorescence | | | JENA-EA 3100 | | | | Θερμοκρασία φούρνου (~1050oC ) | | | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.8. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **330,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | | | | | | | | | **490,20€** |
| **α/α** | **ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | | **ΜΟΝΤΕΛΟ** | | | **ΕΡΓΑΣΙΑ /ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** |
| 1 | 20 02 ΑΝΑΦ 07 | Συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης | | | |  | | | 1 .θερμομέτρου PT 100 (oC) 2. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας 3. ρυθμός ανάδευσης 4. πίεση βαρόμετρου | | | |  | | Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ |
| 2 | 39ΑΝΑΦ06 | Συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης | | | | NORMALAB NPM 450 | | | 1.θερμομέτρου PT 100 (oC) 2. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας 3. ρυθμός ανάδευσης | | | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| 3 | 39ΑΝΑΦ 01 | Συσκευή Flash point κλειστού δοχείου χειροκίνητη | | | | Sommer & Runge KG, Mod. ΡΜ - 1 | | | 1. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας 2. ρυθμός ανάδευσης | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ ζ. ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ/ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ** | | | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ1. ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ** | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **330,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **490,20€** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **Υπηρεσία** |
| 1 | 20 02 KAY 27 | Αυτόματη συσκευή απόσταξης | Anton Paar Diana 700 | Διακρίβωση Θερμομέτρου | |  | Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ |
| 2 | 39DIST 01 | Αυτόματη συσκευή απόσταξης | HERZOG | Διακρίβωση 2 Pt-100 για εύρος θερμοκρασιών 0oC έως 380 oC : 39ΘΛ01 & 39ΘΛ07 | |  | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ2. ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **60,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **74,40€** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **Υπηρεσία** |
| 1 | 33AΓΩΓ 02 | ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΟ | HACH | (Αγωγιμότητα& Θερμοκρασία) | |  | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ3. ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΑ** | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **80,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **99,20€** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **Υπηρεσία** |
| 1 | 33 ΔΔ 01 | ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ | CETI QUARTZ | Δείκτη διάθλασης και του θερμομέτρου του διαθλασιμέτρου στους 20° C & 40° C | |  | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ |
| 2 | 59 47 ΔΔ 03 | ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ | Index Instruments PTR Refractometer 46X | Tου θερμομέτρου του διαθλασιμέτρου στους 20° C | |  | ΤΜΗΜΑ  Χ. Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ4. ΘΕΡΜΟΫΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **125,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **155,00€** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **Υπηρεσία** |
| 1 | 66-ΥΓΡ-01 | Θερμοϋγρασιόμετρο | Novasina, Hydrodat 100 | Θερμοκρασία, Υγρασία | Διακρίβωση στους 22 oC και 60% RH | | ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |
| 2 | 66-ΨΘΥΓ-01 | Θερμοϋγρασιόμετρο | Sper scientific | Θερμοκρασία, Υγρασία | Διακρίβωση στους 22 oC και 60% RH | |
| 3 | 66-ΨΘΥΓ-02 | Θερμοϋγρασιόμετρο | Sper scientific | Θερμοκρασία, Υγρασία | Διακρίβωση στους 22 oC και 60% RH | |
| 4 | 13-ΘΥΓΡ-101 | Θερμοϋγρασιόμετρο | AME 915000, οίκου Amarell Γερμανίας | Θερμοκρασία, Υγρασία | Διακρίβωση σε όλο το εύρος της κλίμακας θερμοκρασίας (5-40)οC και υγρασίας (28-70) %. | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |
| 5 | 27-ΘΥΓΡ-01 | Θερμοϋγρασιόμετρο | HOBO, UX100-011 ,οίκου onset | Θερμοκρασία, Υγρασία | Διακρίβωση στους 22 oC και 60% RH | | XY ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ5. ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΤΙΤΛΟΔΟΤΕΣ** | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **90,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **11,60€** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **Υπηρεσία** |
| 1 | 27 KF 01 | Κουλομετρικός τιτλοδότης Karl-Fisher | 899 Coulometer ΜΕΤΡΟΗOΜ | ΥΓΡΑΣΙΑ |  | | XY ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ |
| 2 | 27 KF 02 | Κουλομετρικός τιτλοδότης Karl-Fisher | 860 KF Thermometer ΜΕΤΡΟΗOΜ | ΥΓΡΑΣΙΑ (με θερμική προετοιμασία) |  | |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ6. ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (DATA LOGGERS)** | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **270,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **334,80€** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **Υπηρεσία** |
| 1 | EBI-125 A | Ψηφιακοί καταγραφείς θερμοκρασίας (Data Loggers) | Ebro EBI-125A | 25⁰C, 6⁰C, 0⁰C, -17⁰C, 102⁰C |  | | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Σ.ΥΠ.Ε. |
| 2 | EBI-125 A | Ψηφιακοί καταγραφείς θερμοκρασίας (Data Loggers) | Ebro EBI-125A | 25⁰C, 6⁰C, 0⁰C, -17⁰C, 102⁰C |  | |
| 3 | EBI-125 A | Ψηφιακοί καταγραφείς θερμοκρασίας (Data Loggers) | Ebro EBI-125A | 25⁰C, 6⁰C, 0⁰C, -17⁰C, 102⁰C |  | |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ7. ΠΕΧΑΜΕΤΡΑ** | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **71,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **88,04€** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **Υπηρεσία** |
| 1 | 33pH 01 | Πεχάμετρο | HANNA pH 212 | (pH και Δυναμικό mV) |  | | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ8. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΒΑΡΟΜΕΤΡΟ** | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **180,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **223,20€** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **Υπηρεσία** |
| 1 | 39ΒΑΡ02 | Βαρόμετρο ηλεκτρονικό | GMH 3180 | P (kPa) | 950 kPa έως 1050 kPa | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ9. ΕΚΡΗΓΝΥΟΜΕΤΡΟ** | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **50,00€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **62,00€** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **Υπηρεσία** |
| 1 | 59 00 ΚΑΥ 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.ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ-Δ.ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ) |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ10. ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ-ΑΡΑΙΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | | |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **239,55€** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** | | | | | | | **297,04€** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ /ΕΛΕΓΧΟΣ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **Υπηρεσία** |
| 1 | 2036(0,70-0,75) | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
| 2 | 4681 0,85-0,90 | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  | |
| 3 | 6472(0,75-0,80) | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  | |
| 4 | 2491(0,80-0,85) | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  | |

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

**της υπ’ αριθμόν 30/002/000/5531/2020 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/01/06/19.12.2013 |  |  |
| 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) |  |  |
| 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 έχουν επτάμηνη διάρκεια. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 43 00 Θ 07 |  |  |  | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |  |  |
| 2 | 43 00 Θ 13 |  |  |  |  |  |
| 3 | 4300 Θ 19 |  |  |  |  |  |
| 4 | 66 Θ 03 |  |  |  | Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |  |  |
| 5 | 66 Θ 05 |  |  |  |  |  |
| 6 | 33Θ05 | 10-100◦C/0,5 | LABERTHERM-0,5K /ΓΥΑΛΙΝΟ |  | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ |  |  |
| 7 | 33Θ06 | 0-50◦C/0,2 | ΕINTAUCHTIEFE NO.306 /ΓΥΑΛΙΝΟ |  |  |  |
| 8 | 52-Θ-04 | Min=-4,9◦C, Max=54,4◦C, d=0,1◦C | ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΥΓΡΟΥ ΟΛΙΚΗΣ ΒΥΘΙΣΗΣ Arno amarell |  | Χ.Υ. ΛΑΡΙΣΑΣ |  |  |
| 9 | 31 58 Θ 01 | ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ Arno amarell |  |  | ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΞΑΝΘΗΣ |  |  |
| 10 | 37 00 Θ01 | 9,2-30,4◦C/0,05 | ARNO AMARELL |  | Χ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ |  |  |
| 11 | 39 Θ23 |  | 2463 98-07 | 40◦C | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |  |  |
| 12 | 39 Θ24 |  |  | 0 & 60◦C |  |  |
| 13 | 39Θ38 | ASTM 6C 0682154 |  | -50,-30,-20,-10,0,+10 ◦C |  |  |
| 14 | 39Θ39 | ASTM 6C 0693751 |  | -50,-30,-20,-10,0,+10 ◦C |  |  |
| 15 | 39Θ33 | ASTM 5C B167 |  | -30,-20,-10,0,+10 ◦C |  |  |
| 16 | 39 Θ43 | ASTM 8C 273631 |  | 0,40,100,150,200,250 ◦C |  |  |
| 17 | 39Θ46 | 1241151 |  | 0,20,40,50,100◦C |  |  |
| 18 | 39 Θ53 | (ASTM 12C ΙP 39 677456 |  | 0,20,25,50,100◦C |  |  |
| 19 | 39Θ34 | ASTM 5C 0397679 |  | -30,-20,-10,0,+10 ◦C |  |  |
| 20 | 39Θ45 | ASTM 9C GB8 |  | 0,20,40,55,75◦C |  |  |
| 21 | 31 44 Θ 11 |  |  |  | ΤΜ. Χ.Υ. ΚΑΒΑΛΑΣ |  |  |
| 22 | 19Θ01 | 10-35◦C/0,5 | Laqbotherm-N Skalenwert 0,5 K |  | Χ.Υ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Εύρος κλίμακας** | | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 15- ΑΥΚ-01 (Τμ. Β΄) | | Θάλαμος υγρής αποστείρωσης | | J.P.SELECTA PRESOCLAVE 30 | Διακρίβωση στους 121oC |  | | | A' Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 2 | 15- ΠΥΡ-06 (Τμ. Α΄) | | Θερμοστατούμενος θάλαμος | | Venticell MMM Medcenter | Διακρίβωση στους 105oC και 130oC |  | | |  |  |
| 3 | 15- ΠΥΡ-17 (Τμ. Α΄) | | Θερμοστατούμενος θάλαμος | | MEMMERT UNB400 | Διακρίβωση στους 50oC και 100oC |  | | |  |  |
| 4 | 03 ΠΥΡ 01 (Τμ. B΄) | | Θερμοστατούμενος θάλαμος | | Memmert UNE 400 | Διακρίβωση στους 70oC και 105oC |  | | |  |  |
| 5 | 03-ΥΔΡ-05 (Τμ. B΄) | | Θερμοστατούμενο λουτρό | | J.P.SELECTA Unitronic - Orbital | Διακρίβωση στους 50oC, 60oC και 70oC |  | | |  |  |
| 6 | 13-ΠΥΡ-103 | | Πυριαντήριο | | MEMMERT | Διακρίβωση στους 105 ± 20C |  | | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 7 | 13-ΠΥΡ-110 | | Πυριαντήριο | |  | Διακρίβωση στους 37, 50, 1050C |  | | |  |  |
| 8 | 13-ΠΥΡ-111 | | Πυριαντήριο | |  | Διακρίβωση στους 1100C |  | | |  |  |
| 9 | 13-ΠΥΡ-201 | | Πυριαντήριο | |  | Διακρίβωση στους 5, 10, 20, 230C |  | | |  |  |
| 10 | 14-ΚΛ-09 | | Επωαστικός θάλαμος | | MEMMERT IPP 400 | Διακρίβωση στους 20 oC, 40 oC και 60 oC | κλίμακα λειτουργίας: 5-70oC | | | Χ.Υ. ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ |  |  |
| 11 | 14-ΚΛ-10 | | Επωαστικός θάλαμος | | MEMMERT IPP 400 | Διακρίβωση στους 20 oC, 40 oC και 60 oC | κλίμακα λειτουργίας: 5-70oC | | |  |  |
| 12 | 59 00 BOD 05 | | Συσκευή επώασης | |  | Διακρίβωση στους 20 oC |  | | | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) |  |  |
| 13 | 59 00 BOD 06 | | Συσκευή επώασης | |  | Διακρίβωση στους 20 oC |  | | |  |  |
| 14 | 64 65 ΚΛ 07 | | Κλίβανος Επωαστικός | | IRMECO ST 2 COMF/S | 22 °C |  | | | ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ |  |  |
| 15 | 64 65 ΚΛ 08 | | Κλίβανος Επωαστικός | | MEMMERT IN 55 | 44 °C | ΠΡΟΣΦΑΤΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ | | |  |  |
| 16 | 64 65 ΚΛ 03 | | Κλίβανος Επωαστικός | | J. P. SELECTA | 36 °C |  | | |  |  |
| 17 | 64 72 KΛ 02 | | Επωαστικός θάλαμος 20oC | | AQUALYTIC | Διακρίβωση στους 20 oC |  | | | ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Χ.Υ. ΧΙΟΥ |  |  |
| 18 | 64 72 KΛ 04 | | Επωαστικός θάλαμος 44±0,5oC | | MEMMERT IPP 400 | Διακρίβωση στους 44 oC |  | | |  |  |
| 19 | 64 72 KΛ 05 | | Επωαστικός θάλαμος 36±2oC | | MEMMERT IPP 400 | Διακρίβωση στους 36 oC |  | | |  |  |
| **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** | **Εύρος κλίμακας** | | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 39ΠΥΡ 04 | | Πυριαντήριο | | ΜΜΜ GROUP VENTICELL 55 | Διακρίβωση στους 102, 103,130 και 180 oC |  | | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |  |  |
| 2 | 39ΠΥΡ 06 | | Πυριαντήριο | | MEMMERT UFE 400 | Διακρίβωση στους 102, 103, 130 oC |  | | |  |  |
| 3 | 39ΠΥΡ 07 | | Πυριαντήριο | | BINDER IP 20 ED53 | Διακρίβωση στους 102, 103 oC |  | | |  |  |
| 4 | 43 00 ΚΛ 01 | | Κλίβανος | | MEMMERT ICP 400 | 36oC και 37 οC |  | | | Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |  |  |
| 5 | 43 00 ΚΛ 02 | | Κλίβανος | | MEMMERT BE 400 | 36oC |  | | |  |  |
| 6 | 43 00 ΚΛ 03 | | Κλίβανος | | TUTTNAUER 2540 E | 121oC |  | | |  |  |
| 7 | 43 00 ΚΛ 04 | | Κλίβανος | | NUVE OT 032 | 121oC |  | | |  |  |
| 8 | 43 00 ΚΛ 06 | | Κλίβανος | | MEMMERT IPP 400 | 44oC |  | | |  |  |
| 9 | 43 00 ΚΛ 07 | | Κλίβανος | | MEMMERT IPP 400 | 36oC |  | | |  |  |
| 10 | 43 00 ΚΛ 08 | | Κλίβανος | | MEMMERT IPP 400 | 44oC |  | | |  |  |
| 11 | 43 00 ΚΛ 09 | | Κλίβανος | | MEMMERT IPP 400 | 22oC και 36 οC |  | | |  |  |
| 12 | 43 00 ΠΥΡ 01 | | Πυριαντήριο | | MEMMERT ULE 400 | 102oC και 170 οC |  | | |  |  |
| 13 | 43 00 ΠΥΡ 02 | | Πυριαντήριο | | MEMMERT UFB 400 | 102oC |  | | |  |  |
| 14 | 43 00 ΥΔΡ 02 | | Υδρόλουτρο | | MEMMERT WB 14 | 45oC και 50 οC |  | | |  |  |
| 15 | 43 00 ΥΔΡ 04 | | Υδρόλουτρο | | MEMMERT WB 14 | 40oC |  | | |  |  |
| 16 | 31 58 ΚΛ 02 | | ΨΥΧΟΜΕΝΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΕΠΩΑΣΗΣ | |  | 20oC |  | | | ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΞΑΝΘΗΣ |  |  |
| **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** | | **Εύρος κλίμακας** | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 15-KΛ-01 (Τμ. Α΄) | | ΚΛΙΒΑΝΟΣ | | VULKAN | Διακρίβωση στους 900oC | |  | | A' Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 2 | 13-ΚΛ- 106 | | ΚΛΙΒΑΝΟΣ | |  | Διακρίβωση στους 900oC | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 3 | 13-ΚΛ- 104 | | ΚΛΙΒΑΝΟΣ | |  | Διακρίβωση στους 30oC | |  | |  |  |
| 4 | 13-ΚΛ- 101 | | ΚΛΙΒΑΝΟΣ | |  | Διακρίβωση στους 120oC, 250oC και 800oC | |  | |  |  |
| 5 | 13-ΚΛ- 201 | | ΚΛΙΒΑΝΟΣ | |  | Διακρίβωση στους 22oC | |  | |  |  |
| 6 | 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 |  |  |
| 7 | 59 00 VISCD 03 | | Συσκευή χώνευσης HACH | |  |  | |  | | Χ.Υ. ΠΕΛ/ΣΟΥ, ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ, (ΠΑΤΡΑ) |  |  |
| **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** | | **Εύρος κλίμακας** | | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 39ΧΩΝ 10 | | Συσκευή χώνευσης | | VELP SCIENTIFICA | Διακρίβωση στους 150Οc KAI 900oC | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |  |  |
| 2 | 39ΚΛ 01 | | ΚΛΙΒΑΝΟΣ | | VULKAN | Διακρίβωση στους 560oC, 900oC | |  | |  |  |
| **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** | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 15 UVVIS 05 | Με ενσωματωμένο Η/Υ | | HITACHI U 2001 | | 1. Έλεγχος της ακρίβειας μήκους κύματος (ορθότητα και πιστότητα)  2. Έλεγχος σταθερότητας γραμμής βάσης 3. Έλεγχος παράσιτης ακτινοβολίας  4. Διακρίβωση της απορρόφησης (ακρίβεια και γραμμικότητα) | A' Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | |  | |  |  |
| 2 | 15 UVVIS 07 | Διπλής δέσμης, ορατού-υπεριώδους, με λυχνία δευτερίου και λυχνία βολφραμίου | | SHIMADZU UV -1800 | |  | |  |  |
| 3 | 20 01 UV/VIS 02 | ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ | | JASCO V-630 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ /  Β΄ ΤΜΗΜΑ | |  | |  |  |
| 4 | 39 UV /VIS 03 | ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ | |  | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | X.Y. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | |  | |  |  |
| 5 | 39 UV/VIS 08 | ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ | | JASCO V-630IRM | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ |  | |  |  |
| 6 | 44 UV/VIS 01 | Με σύστημα ελέγχου και επεξεργασίας αποτελεσμάτων με Η/Υ, λογισμικό UV-VISIONS | | HITACHI U-2001 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | ΤΜ. Χ.Υ. ΚΑΒΑΛΑΣ | |  | |  |  |
| 7 | 37 00 UV/VIS 01 | Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης | | HITACHI U-2000 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ (09/2020) | Χ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ | |  | |  |  |
| 8 | 37 00 UV/VIS 02 | Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης, με Η/Υ | | UV-1601 SHIMADΖU | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ (09/2020) |  | |  |  |
| 9 | 27UVVIS01 | Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης | | Perkin Elmer Lamda 650 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | X.Y. ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ | | Το εύρος λειτουργίας είναι 190-1100nm | |  |  |
| 10 | 13-UVVIS-103 | Φασματοφωτόμετρο προσδιορισμού ανακλαστικότητας SPECORD. Διπλής δέσμης | | ANALYTIK JENA SPECORD 250 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | | Για την απορρόφηση: Να δοθεί εξίσωση της αβεβαιότητας της απορρόφησης ως συνάρτηση της απορρόφησης, ή τουλάχιστον η αβεβαιότητα για απορρόφηση κοντά στο όριο της γραμμικότητας 0.8-0.9, για απορρόφηση 0.4AU και για απορρόφηση 0.04 AU. Επίσης να δοθεί ειδικά η αβεβαιότητα απορρόφησης σε μήκος κύματος 540nm (ή πλησίον) για απορρόφηση 0,04AU και για 0,16AU (μέτρηση συμπλόκου εξασθενές χρωμίου) Και η αβεβαιότητα απορρόφησης σε μήκος κύματος 412nm (ή πλησίον) για απορρόφηση 0,3AU (μέτρηση συμπλόκου φορμαλδεΰδης) | |  |  |
| 11 | 59 47UV/VIS 01 | Διπλής δέσμης, ορατού-υπεριώδους | | HITACHI U -2001 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ | |  | |  |  |
| 12 | 59 47UV/VIS 05 | Διπλής δέσμης, ορατού-υπεριώδους | | JASCO V-730 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ |  |  |
| 13 | 59 47 UV/VIS 03 | Διπλής δέσμης, ορατού-υπεριώδους | | Merck Spectroquant NOVA 60 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ |  |  |
| 14 | 31 58 UV/VIS 02 | Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης | | HITACHI-U-2001 | | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ | ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΞΑΝΘΗΣ | |  | |  |  |
| 15 | 33 UV VIS 01 | Φασματοφωτόμετρο UV-Vis | | HITACHI-U-2001 | | Ολικός έλεγχος (παράσιτη ακτινοβολία, ορθότητα μ.κ ) - Διακρίβωση απορρόφησης | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ | |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **πινακασ Δ. ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ  Η διακρίβωση θα διενεργηθεί στις εγκαταστάσεις του αναδόχου** | | | | | | | |
| **τμημα δ: πιπετεσ μηχανικες αυτοματεσ** | | | | | | | |
| **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 | 15-ΑΠΙΠ-Ε1 | Αυτόματη πιπέτα Brand 50 μL | Σταθερού όγκου | 50 μL | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 2 | 15-ΑΠΙΠ-Ε2 | Αυτόματη πιπέτα Brand 100 μL | 100 μL |  |  |
| 3 | 15-ΑΠΙΠ-Φ15 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 10-100μL | Μεταβλητού όγκου | 10, 50 και 90μL |  |  |
| 4 | 15-ΑΠΙΠ-Φ16 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 100-1000μL | 100, 500 και 1000μL |  |  |
| 5 | 15-ΑΠΙΠ-Φ20 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 100-1000μL | 100-1000μL |  |  |
| 6 | 15-ΑΠΙΠ-Φ21 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 1-10mL | 1-10mL |  |  |
| 7 | Χ2-100-Α | GILSON PIPETMAN P 100 | 100 μL, 50 μL & 20 μL |  |  |
| 8 | Χ2-1000-Β | GILSON PIPETMAN P1000 | 1000 μL, 500 μL & 200 μl |  |  |
| 9 | Χ1-200-C | GILSON PIPETMAN P200 | 200 μL, 100 μL & 50 μL |  |  |
| 10 | Χ1-1000-C | GILSON PIPETMAN P1000 | 1000 μL, 500 μL & 200 μl |  |  |
| 11 | Χ2-20-C | GILSON PIPETMAN P20 | 20 μL, 10 μL & 2 μL |  |  |
| 12 | 15-ΑΠΙΠ-Ρ01 | Αυτόματη πιπέτα BRAND TRANFERPETTE S 10-100 μL | 10 έως 100μL |  |  |
| 13 | 15-ΑΠΙΠ-Ρ02 | Αυτόματη πιπέτα BRAND TRANFERPETTE S 100-1000 μL | 100 έως 1000μL |  |  |
| 14 | 15-AΠIΠ-Ν05 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 20- 200 Μl | 20 έως 200μL |  |  |
| 15 | 15-ΑΠΙΠ-N10 | Αυτόματη πιπέτα BRAND TRANFERPETTE S 100-1000 μL | 100 έως 1000μL |  |  |
| 16 | 15-ΑΠΙΠ-N13 | Αυτόματη πιπέτα BRAND TRANFERPETTE S 1-10 mL | 1 έως 10mL |  |  |
| 17 | 15-ΑΠΙΠ-Φ18 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 1 - 5 mL | 1 και 5mL |  |  |
| 18 | 15-ΑΠΙΠ-Φ19 | Αυτόματη πιπέτα EPPENDORF 10-100 μL | 10, 50 και 90μL |  |  |
| 19 | Χ1-20-B | GILSON PIPETMAN P20 | 20 μL, 10 μL & 2 μL |  |  |
| 20 | Χ2-200-Β | GILSON PIPETMAN P 200 | 200 μL, 100 μL & 50 μL |  |  |
| 21 | 15-ΑΠΙΠ-Γ1 | Αυτόματη πιπέτα Εppendorf | 500-5000 μL |  |  |
| 22 | 15-ΑΠΙΠ-Γ2 | Αυτόματη πιπέτα Brand | 25-250 μL |  |  |
| 23 | 15-ΑΠΙΠ-Γ5 | EPPENDORF | 20 μL έως 200 μL |  |  |
| 24 | 15-ΑΠΙΠ-Γ6 | EPPENDORF | 500 μL έως 2500 μL |  |  |
| 25 | FP 300 | Thermo scientific | Πολύ (δωδεκα) κάναλη, σε ένα όγκο: 100 μL |  |  |
| 26 | 64 ΜP1 03 | Transferpette | 100-1000μL | 100 μL,  500 μL & 1000 μL | ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ |  |  |
| 27 | 64 ΜP5 01 | Labsystems | 1-5ml | 1ml, 2,5ml, 5ml |  |  |
| 28 | 64 ΜP10 01 | Labsystems | 2-10ml | 2ml, 5ml, 10ml |  |  |
| 29 | 3902ΕΡΡ01 | EPPENDORF | 100 μL έως 1000 μL | 100 μL, 500 μL & 1000 μL | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |  |  |
| 30 | 3902ΕΡΡ02 | EPPENDORF | 10 μL έως 100 μL | 10 μL, 50 μL & 100 μL |  |  |
| 31 | 3902ΕΡΡ03 | EPPENDORF | 20 μL έως 200 μL | 20 μL, 100 μL, 200 μL |  |  |
| 32 | 3902ΕΡΡ05 | EPPENDORF | 100 μL έως 1000 μL | 100 μL, 500 μL & 1000 μL |  |  |
| 33 | 13-ΑΠΙΠ-107 | EPPENDORF | Μεταβλητού όγκου,  100 μL- 1000 μL | 100 μL, 500 μL & 1000 μL | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 34 | 13-ΑΠΙΠ - 102 | GILSON PIPETMAN NEO P 200N | Μεταβλητού όγκου, 20 μL-200 μL | 20 μL, 100 μL, 200 μL |  |  |
| 35 | 13-ΑΠΙΠ-105 | EPPENDORF | Μεταβλητού όγκου, 500- 5000 μL | 500 μL, 2500 μL, 5000 μL |  |  |
| 36 | 13-ΑΠΙΠ-106 | EPPENDORF RESEARCH | Μεταβλητού όγκου,  100 μL - 1000 μL, | 100 μL, 500 μL & 1000 μL |  |  |
| 37 | 13-ΑΠΙΠ-108 | GILSON PIPETMAN P1000 | Μεταβλητού όγκου,  200 μL-1000 μL | 200 μL, 500 μL, 1000 μL |  |  |
| 38 | 13-ΑΠΙΠ-104 | EPPENDORF RESEARCH | Μεταβλητού όγκου, 500- 5000 μL | 500 μL, 2500 μL, 5000 μL |  |  |
| 39 | 27-ΑΠΙΠ-01 | BRAND Transferpette | Μεταβλητού όγκου | 500 - 5000 μL | X.Y. ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ |  |  |
| 40 | 27-ΑΠΙΠ-02 | BRAND Transferpette | Μεταβλητού όγκου | 100 - 1000 μL |  |  |
| 41 | 27-ΑΠΙΠ-03 | BRAND Transferpette | Μεταβλητού όγκου | 20 - 200 μL |  |  |
| 42 | 27-ΑΠΙΠ-04 | BRAND Transferpette | Μεταβλητού όγκου | 2 - 20 μL |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **πινακασ Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ Η διακρίβωση/έλεγχος θα διενεργηθεί στα εργαστήρια του ΓΧΚ** | | | | | | | | | | | | |
| **τμημα Ε. 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 | 39ΠΥΚΝ14 | | Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο | ΜΟΝΤΕΛΟ ANTON PAAR DMA 4500 | | 15 & 20 oC | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | | (μόνο θερμοκρασία, με αισθητήριο ελέγχου διακριτικής ικανότητας τουλάχιστον δύο δεκαδικών) | |  |  |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤ. ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ/ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΓΧΚ** | | | | | | | | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.1. ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΤΗΞΗΣ** | | | | | | | | | | | | |
| **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 | 15-ΣΤ-04 | Συσκευή σημείου τήξης | | | BUCHI B-545 | 40°C, 70 °C, 120 °C | Έλεγχος της θερμοκρασίας ρύθμισης των 40°C, 70 °C, 120 °C | | | Α΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ. 2. ΘΑΛΑΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ** | | | | | | | | | | | | |
| **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 | 66-ΘΠΔ-01 | Θάλαμος ελεγχόμενων συνθηκών | | | INC 500 CMR / rH | Θερμοκρασία -Υγρασία | Διακρίβωση στους 22 ±1οC και 60 ± 3 % RH | | | ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |  |  |
| 2 | Ε6 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ | Walk in ECC GGT / rH | Διακρίβωση στους 22 ±2οC και 60 ± 5 % RH | | |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.3. ΣΥΣΚΕΥΗ 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-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 |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ. 4. ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΛΕΙΟΤΗΤΑΣ ΤΡΑΧΥΤΗΤΑΣ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ 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-131 | Συσκευή μέτρησης λειότητας-τραχύτητας και διαπερατότητας του χαρτιού (Bendtsen) | | | Messmer Buchel, μοντέλο ΤΜΙ Νο Κ513 | ΠΙΕΣΗ | |  | | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.5. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ** | | | | | | | | | | | | |
| **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 | 20 02 ΚΑΥ 26 | Συσκευή Μέτρησης Ιξώδους και Πυκνότητας | | | Anton Paar SVM 3001 | Θερμοκρασίες 15, 40, 50, 100oC | |  | | Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ |  |  |
| 2 | 39VISC01 | Συσκευή προσδιορισμού ιξώδους | | | HERZOG HVM 472 | 1. Kατανομή θερμοκρασίας στα 2 λουτρά (40 & 100oC, και 40oC) 2. Χρονόμετρο συσκευής | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.6. 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** | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **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. Έλεγχος / Διακρίβωση της γυάλινου σιφωνίου δείγματος | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.7. 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** | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 20 02 FLS 06 | Συσκευή προσδιορισμού θείου με UV Fluorescence | | | UVF-EA 5000 | Θερμοκρασία φούρνου (1000oC έως 1100oC) | |  | | Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ |  |  |
| 2 | 39UVF01 | Συσκευή προσδιορισμού θείου με UV Fluorescence | | | JENA-EA 3100 | Θερμοκρασία φούρνου (~1050oC ) | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ ΣΤ.8. 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** | | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | | **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 20 02 ΑΝΑΦ 07 | Συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης | | |  | 1 .θερμομέτρου PT 100 (oC) 2. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας 3. ρυθμός ανάδευσης 4. πίεση βαρόμετρου | |  | | Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ |  |  |
| 2 | 39ΑΝΑΦ06 | Συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης | | | NORMALAB NPM 450 | 1.θερμομέτρου PT 100 (oC) 2. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας 3. ρυθμός ανάδευσης | |  | | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |  |  |
| 3 | 39ΑΝΑΦ 01 | Συσκευή Flash point κλειστού δοχείου χειροκίνητη | | | Sommer & Runge KG, Mod. ΡΜ - 1 | 1. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας 2. ρυθμός ανάδευσης | |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ ζ. ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ/ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ** | | | | | | | | |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ1. ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ** | | | | | | | | |
| **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 | 20 02 KAY 27 | Αυτόματη συσκευή απόσταξης | Anton Paar Diana 700 | Διακρίβωση Θερμομέτρου |  | Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ |  |  |
| 2 | 39DIST 01 | Αυτόματη συσκευή απόσταξης | HERZOG | Διακρίβωση 2 Pt-100 για εύρος θερμοκρασιών 0oC έως 380 oC : 39ΘΛ01 & 39ΘΛ07 |  | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ2. ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | |
| **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 | 33AΓΩΓ 02 | ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΟ | HACH | (Αγωγιμότητα& Θερμοκρασία) |  | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ3. ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | |
| **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 | 33 ΔΔ 01 | ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ | CETI QUARTZ | Δείκτη διάθλασης και του θερμομέτρου του διαθλασιμέτρου στους 20° C & 40° C |  | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ |  |  |
| 2 | 59 47 ΔΔ 03 | ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ | Index Instruments PTR Refractometer 46X | Tου θερμομέτρου του διαθλασιμέτρου στους 20° C |  | ΤΜΗΜΑ Χ. Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ4. 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-01 | Θερμοϋγρασιόμετρο | Novasina, Hydrodat 100 | Θερμοκρασία, Υγρασία | Διακρίβωση στους 22 oC και 60% RH | ΤΜΗΜΑ Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ |  |  |
| 2 | 66-ΨΘΥΓ-01 | Θερμοϋγρασιόμετρο | Sper scientific | Θερμοκρασία, Υγρασία | Διακρίβωση στους 22 oC και 60% RH |  |  |
| 3 | 66-ΨΘΥΓ-02 | Θερμοϋγρασιόμετρο | Sper scientific | Θερμοκρασία, Υγρασία | Διακρίβωση στους 22 oC και 60% RH |  |  |
| 4 | 13-ΘΥΓΡ-101 | Θερμοϋγρασιόμετρο | AME 915000, οίκου Amarell Γερμανίας | Θερμοκρασία, Υγρασία | Διακρίβωση σε όλο το εύρος της κλίμακας θερμοκρασίας (5-40)οC και υγρασίας (28-70) %. | Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ |  |  |
| 5 | 27-ΘΥΓΡ-01 | Θερμοϋγρασιόμετρο | HOBO, UX100-011, οίκου onset | Θερμοκρασία, Υγρασία | Διακρίβωση στους 22 oC και 60% RH | XY ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ5. ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΤΙΤΛΟΔΟΤΕΣ** | | | | | | | | |
| **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 | 27 KF 01 | Κουλομετρικός τιτλοδότης Karl-Fisher | 899 Coulometer ΜΕΤΡΟΗOΜ | ΥΓΡΑΣΙΑ |  | XY ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ |  |  |
| 2 | 27 KF 02 | Κουλομετρικός τιτλοδότης Karl-Fisher | 860 KF Thermometer ΜΕΤΡΟΗOΜ | ΥΓΡΑΣΙΑ (με θερμική προετοιμασία) |  |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ6. 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** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** | **Υπηρεσία** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ**  **(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | EBI-125 A | Ψηφιακοί καταγραφείς θερμοκρασίας (Data Loggers) | Ebro EBI-125A | 25⁰C, 6⁰C, 0⁰C, -17⁰C, 102⁰C |  | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Σ.ΥΠ.Ε. |  |  |
| 2 | EBI-125 A | Ψηφιακοί καταγραφείς θερμοκρασίας (Data Loggers) | Ebro EBI-125A | 25⁰C, 6⁰C, 0⁰C, -17⁰C, 102⁰C |  |  |  |
| 3 | EBI-125 A | Ψηφιακοί καταγραφείς θερμοκρασίας (Data Loggers) | Ebro EBI-125A | 25⁰C, 6⁰C, 0⁰C, -17⁰C, 102⁰C |  |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ7. ΠΕΧΑΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | |
| **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 | 33pH 01 | Πεχάμετρο | HANNA pH 212 | (pH και Δυναμικό mV) |  | Χ.Υ. ΒΟΛΟΥ |  |  |
| **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 | 39ΒΑΡ02 | Βαρόμετρο ηλεκτρονικό | GMH 3180 | P (kPa) | 950 kPa έως 1050 kPa | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ9. ΕΚΡΗΓΝΥΟΜΕΤΡΟ** | | | | | | | | |
| **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 00 ΚΑΥ 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.ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ-Δ.ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ) |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ Ζ10. ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ-ΑΡΑΙΟΜΕΤΡΑ** | | | | | | | | |
| **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 | 2036(0,70-0,75) | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  | Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |  |  |
| 2 | 4681 0,85-0,90 | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  |  |  |
| 3 | 6472(0,75-0,80) | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  |  |  |
| 4 | 2491(0,80-0,85) | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  |  |  |

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.