|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** |  | **ΑΔΑΜ: 23PROC012445332**Αθήνα, 05/04/2023 Αριθ. Πρωτ.: 30/002/000/2619 |
| **ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ** **ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ****ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ****ΤΜΗΜΑ A΄** | Έγκριση δαπάνης: 30/002/000/2289/2023(ΑΔΑΜ: 23REQ012383922, ΑΔΑ: 9ΔΝΜ46ΜΠ3Ζ-8ΤΛ)ΕΑΔ: 2023/105 |  |
| **Ταχ. Διεύθυνση:** Αν. Τσόχα 16 |  |
| **Ταχ. Κώδικας:** 115 21 |  |
| **Πληροφορίες:** Σ. Μακροπούλου |  |  |
| **Τηλέφωνο:** 210 6479268 |  |  |
| **E-mail:** support.gcsl@aade.gr | Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο |  |

|  |
| --- |
| **Πρόσκληση υποβολής προσφορών για την ανάθεση υπηρεσιών διακρίβωσης του εργαστηριακού εξοπλισμού των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ., με τη διαδικασία της απ’ ευθείας ανάθεσης.** |
| Αναθέτουσα Αρχή: | Γενικό Χημείο του Κράτους, Αν. Τσόχα 16, ΤΚ 115 21 Αθήνα,ΤΗΛ. 210 64 79 000 |
| ΚΑΕ | 0899 «ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ» |
| CPV : | 50433000-9 «Υπηρεσίες Βαθμονόμησης» |
| Κριτήριο Ανάθεσης: | Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) |
| Προϋπολογισθείσα δαπάνη: | ΣΥΝΟΛΟ: 14.880,00 € (12.000,00€ πλέον ΦΠΑ 2.880€) |
| Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών: | 28/04/2023 |
| 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 για τις ανάγκες των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ, με τη διαδικασία της απ’ ευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 6 του ν.4412/2016, όπως ισχύει, για την κάλυψη επειγουσών αναγκών υπηρεσιών διακρίβωσης, οι οποίες προέκυψαν κατόπιν επιθεωρήσεων του ΕΣΥΔ ως μη συμμορφώσεις.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (74.400,00€) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%) (60.000,00€ πλέον ΦΠΑ 14.400,00€) και θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού του Ε.Τ.Ε.Π.Π.Α.Α. οικονομικού έτους 2023 (ΚΑΕ 0899). Ειδικότερα, η προϋπολογισθείσα δαπάνη που αφορά στην κάλυψη των επειγουσών αναγκών υπηρεσιών διακρίβωσης και θα ανατεθούν με τη διαδικασία της απ’ ευθείας ανάθεσης σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 6 του ν. 4412/2016, ήτοι 20% της συνολικής δαπάνης, ανέρχεται στο ποσό των δεκατεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων ογδόντα ευρώ (14.880,00€) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%) (12.000,00€ πλέον ΦΠΑ 2.880,00€) και θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού του Ε.Τ.Ε.Π.Π.Α.Α. οικονομικού έτους 2023 (ΚΑΕ 0899).

Οι τεχνικές προδιαγραφές και οι απαιτήσεις περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Α΄.

Η προσφορά μπορεί να υποβάλλεται για ένα ή για περισσότερα ή για το σύνολο των υπό προμήθεια υπηρεσιών. Σε κάθε περίπτωση, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο της ποσότητας της υπηρεσίας που προσφέρουν.

Ο προϋπολογισμός κατανέμεται ως εξής:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ** | **ΤΜΗΜΑ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟ ΠΙΝΑΚΑΣ – ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)** | **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ)** |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Β | Β1 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | Β.1 (iii) - Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ) | 300,00 | 372,00 |
| Β.1 (iv) - Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ | 975,00 | 1.209,00 |
| Β.1 (v) - Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΧΙΟΥ | 900,00 | 1.116,00 |
| Β.1 (xvi) - Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) | 900,00 | 1.116,00 |
| Β2 | ΚΛΙΒΑΝΟΙ | Β.2 (v) - Α΄ Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | 100,00 | 124,00 |
| Β.2 (vi) - Β΄ Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | 400,00 | 496,00 |
| Β.2 (vii) - Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) | 100,00 | 124,00 |
| ΠΙΝΑΚΑΣΓ | Γ5 | ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ | Γ.5 - Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ) | 200,00 | 248,00 |
| Γ7 | ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ | Γ.7- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | 200,00 | 248,00 |
| Γ8 | ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ | Γ.8 - Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ | 200,00 | 248,00 |
| Γ11 | ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ | Γ.11. - Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΧΙΟΥ | 300,00 | 372,00 |
| Γ17 | ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ | Γ.17 - Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) | 300,00 | 372,00 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Δ | Δ1 | ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ | Δ.1 (ii) - Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | 260,00 | 322,40 |
| Δ.1 (v) - Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ) | 500,00 | 620,00 |
| Δ.1 (vii) - Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ | 60,00 | 74,40 |
| Δ.1 (ix) - Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ | 160,00 | 198,40 |
| Δ.1 (xi) - Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ | 80,00 | 99,20 |
| Δ.1 (xii) - Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) | 120,00 | 148,80 |
| Δ.1 (xiii) - Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | 120,00 | 148,80 |
| Δ.1 (xiv) - Χ.Υ. ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ | 140,00 | 173,60 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Ε | Ε1 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ | Ε.1 - Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ | 240,00 | 297,60 |
| Ε4 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ | Ε.4 - Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ) | 720,00 | 892,80 |
| Ε11 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ | Ε.11 - Α΄ Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | 480,00 | 595,20 |
| Ε14 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ | Ε.14 - Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ | 240,00 | 297,60 |
| Ε19 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ | Ε.19 - Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ | 480,00 | 595,20 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤ | ΣΤ3 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ | ΣΤ.3 (i) - Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ | 360,00 | 446,40 |
| ΣΤ4 | ΔΥΝΑΜΟΜΕΤΡΑ | ΣΤ.4. - Β' Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ  | 625,00 | 775,00 |
| ΣΤ13 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ | ΣΤ13 (i). -Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ | 80,00 | 99,20 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ Ζ | Ζ1 | ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ | Z1 (i). -Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) | 240,00 | 297,60 |
| Ζ3 | ΣΤΑΘΜΑ | Ζ3. (iii) - Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | 100,00 | 124,00 |
| Ζ3. (v)-Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΧΙΟΥ | 100,00 | 124,00 |
| Ζ8 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΑΣΗΣ ΑΤΜΩΝ | Ζ8. - Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) | 450,00 | 558,00 |
| Ζ9 | ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ-ΑΡΑΙΟΜΕΤΡΑ | Ζ9.(v) - Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ | 560,00 | 694,40 |
| Ζ10 | ΕΚΡΗΓΝΥΟΜΕΤΡΟ | Ζ10. (ii) - Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ) | 350,00 | 434,00 |
| Ζ10. (iii) - Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ | 350,00 | 434,00 |
| Ζ11 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΒΑΡΟΜΕΤΡΑ | Ζ11. (i) - Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ) | 90,00 | 111,60 |
| Ζ13 | ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ(DATA LOGGERS) | Ζ13. (iv) - Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ | 40,00 | 49,60 |
| Ζ13. (v)- Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | 40,00 | 49,60 |
| Ζ15 | ΘΕΡΜΟΫΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΑ | Ζ15. (i) - Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ | 105,00 | 130,20 |
| Ζ15. (ii) - Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ | 35,00 | 43,40 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **12.000,00€** | **14.880,00€** |

### 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, καλούνται να υποβάλουν την προσφορά τους με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στη διεύθυνση support.gcsl@aade.gr.

Το θέμα του ηλεκτρονικού μηνύματος θα είναι:

**Προσφορά** **για την ΑΝΑΘΕΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ Γ.Χ.Κ. (30/002/000/2619/2023 πρόσκληση υποβολής προσφορων)**

Οι προσφορές υποβάλλονται μέχρι και την Παρασκευή 28/04/2023.

Η ημερομηνία αποστολής των προσφορών αποδεικνύεται με αποδεικτικό αποστολής/παραλαβής ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Σε κάθε περίπτωση, οι προσφορές θα πρέπει να έχουν παραληφθεί ηλεκτρονικά πριν ή και κατά την καταληκτική ημερομηνία.

**3.1 Περιεχόμενο φακέλου προσφοράς**

Η προσφορά θα περιλαμβάνει:

**α)** Συμπληρωμένο από τον συμμετέχοντα το ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣτου Παραρτήματος Β της παρούσας, υπογεγραμμένο από τον νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας.

**β)** **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, σύμφωνα με το συνημμένο Υπόδειγμα του Παραρτήματος Γ.

*Διευκρίνιση:*

Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων δέκα 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 υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο και αφορά στους παρακάτω:

i. Τους διαχειριστές όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε., και Ι.Κ.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.

**γ)** Ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα σε ισχύ, σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.

**δ)** Νομιμοποιητικά έγγραφα εταιρίας.

Οι προσφέροντες δεν δικαιούνται 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 Υπηρεσία τα στοιχεία των προσφορών είναι δυνατόν να τύχουν περαιτέρω διευκρινήσεων.

### 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

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, οι δε ανάδοχοι υποχρεούνται να τα παρέχουν.

* Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς.
* 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 υπο-πίνακα (ανά είδος στην εκάστοτε Χημική Υπηρεσία). Οι προσφορές που έχουν τιμές μόνο σε ορισμένες υπηρεσίες διακρίβωσης ανά υπο-πίνακα 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 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/02/00/14-03-2023 και τις απαιτήσεις ιχνηλασιμότητας του ΕΣΥΔ όπως ενδεικτικά αναφέρονται στην παράγραφο 2.1.2 του ΕΣΥΔ ΚΟ2-ΚΡΙΤΕ/02/00/03-02-2023.
* Ο ανάδοχος των διακριβώσεων πρέπει να καταθέσει τα σχετικά πιστοποιητικά διακρίβωσης τα οποία πρέπει να περιλαμβάνουν τις πληροφορίες που αναφέρονται στην κατευθυντήρια οδηγία του ΕΣΥΔ ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ/02/00/14-03-2023.
* 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 περιλαμβάνουν κάθε κόστος μετακίνησης για την υλοποίηση της διακρίβωσης.
* Οι προσφερόμενες τιμές δεν περιλαμβάνουν κόστος μετακίνησης των συσκευών από και προς τις εγκαταστάσεις του αναδόχου. (Πίνακες Δ και Ζ)
* 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 πρόσκλησης υποβολής προσφορών/ διαγωνιστικής διαδικασίας. Επίσης, σε περίπτωση νομικών προσώπων, θεωρείται ότι η υποβολή της προσφοράς και η συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία έχουν εγκριθεί από το αρμόδιο όργανο του συμμετέχοντος νομικού προσώπου.
* Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών διακρίβωσης 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 ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα κληθεί να υπογράψει σύμβαση με το Γ.Χ.Κ. εφόσον η αξία της προμήθειας του Τμήματος που του ανατίθεται προ Φ.Π.Α. ξεπερνά τις 2.500,00 € (προ Φ.Π.Α.).

Εάν απαιτηθεί υπογραφή 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 ζητούμενων υπηρεσιών θα γίνει εντός ενός (1) έτους από την επόμενη ημέρα της ανάρτησης των σχετικών συμβάσεων στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ ή της κοινοποίησης της Απόφασης Ανάθεσης στον Ανάδοχο στην περίπτωση που δεν υπογράφεται Σύμβαση.

Η διακρίβωση των οργάνων και ο έλεγχος των αναλυτικών συσκευών των τμημάτων Δ και Ζ θα πραγματοποιείται στις εγκαταστάσεις του εκάστοτε αναδόχου.

Η διακρίβωση και ο έλεγχος των αναλυτικών συσκευών των τμημάτων Β, Γ, Ε και ΣΤ θα πραγματοποιείται στον χώρο των εργαστηρίων των Υπηρεσιών του Γ.Χ.Κ. όπου είναι εγκατεστημένα τα προς διακρίβωση όργανα και συσκευές 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 | Ι. Γαρδίκης | 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.gr |
| Χ.Υ. Μετρολογίας(NUTS: EL303) | Αν. Τσόχα 16 ΤΚ 11521, Αθήνα | Η. Κακουλίδης | 2106479136 | metrology.gcsl@aade.gr |
| 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 ΆνδρουΤΚ 621 00 | Κ. Κύδρος | 2321045367 | serres.gcsl@aade.gr |
| Χ.Υ. Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, Ιωάννινα(NUTS: EL543) | Δομπόλη 30ΤΚ 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 |
| 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 |
| Χ.Υ. Αιγαίου – Τμήμα Χ.Υ. Ρόδου(NUTS: EL421) | Πλ. Χαρίτου 17 ΤΚ 851 00 | Β. Μάτσης | 2241077933 | rhodes.gcsl@aade.gr |
| Χ.Υ. ΑιγαίουΑυτ. Γραφείο Χ.Υ. Σάμου(NUTS: EL412) | Παύλου Κουντουριώτη ΤΚ 83 100 | Φ. Σαμίου | 27530 27590 | samos.gcsl@aade.gr |
| Χ.Υ. ΑιγαίουΑυτ. Γραφείο Χ.Υ. Χίου(NUTS: EL413) | ΠροκυμαίαΤΚ 821 00 | Α. Κάργα | 22710 44218 | chios.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).

Οι αρμόδιες Επιτροπές Παραλαβής συντάσσουν πρωτόκολλο-πρακτικό παραλαβής (ΕΝΤΥΠΟ ΕΝΤ 02 00 8.01 18) για *τις υπηρεσίες* που παρέλαβαν **εντός δεκαπέντε (15) ημερών** από την παράδοσή τους, με βάση τον ποσοτικό και ποιοτικό του έλεγχο και το αντίστοιχο παραστατικό.

Η Επιτροπή Παραλαβής διαβιβάζει το πρωτόκολλο παραλαβής (εις διπλούν) στη Δ/νση Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων και το κοινοποιεί στον προμηθευτή, ο οποίος προβαίνει στην έκδοση του σχετικού παραστατικού, με βάση το οποίο θα γίνει η πληρωμή. Στο τιμολόγιο θα πρέπει να δίνεται η περιγραφή των *υπηρεσιών* και να αναγράφονται ο αριθμός πρωτοκόλλου της πρόσκλησης (30/002/000/2619/2023), ο ΚΑΕ 0899 και ο αριθμός Σύμβασης ή ο αριθμός πρωτοκόλλου της Απόφασης Ανάθεσης (αν δεν έχει υπογραφεί σύμβαση). Επίσης, είτε στο τιμολόγιο είτε σε συνοδευτικό έγγραφο του τιμολογίου θα πρέπει να αντιστοιχείται το είδος ή η υπηρεσία με τον α/α, όπως αυτός αναγράφεται στον πίνακα του Παραρτήματος Α ή/και στη σύμβαση.

Η παραλαβή καθώς και τυχόν παράταση, διενεργούνται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ν. 4412/2016

1. **Πληρωμή**

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί με την παραλαβή από την Υπηρεσία των τιμολογίων και των σχετικών Πρωτοκόλλων οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των *υπηρεσιών*, εντός 60 ημερών, με επιταγή που θα εκδίδεται στο όνομα του δικαιούχου σε βάρος του Προϋπολογισμού του Ε.Τ.Ε.Π.Π.Α.Α., οικονομικού έτους 2023, ΚΑΕ 0899.

Η πληρωμή θα γίνεται μόνο μετά την προσκόμιση βεβαίωσης φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη του αναδόχου για την εκτέλεση της προμήθειας καθώς και οι νόμιμες κρατήσεις που τον βαρύνουν, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α που βαρύνει το Ελληνικό Δημόσιο.

Υπέρ τρίτων κρατήσεις:

* Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).
* Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ΄ αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Στην καθαρή αξία θα γίνει παρακράτηση φόρου εισοδήματος 8%.

Εάν μετά την ημερομηνία της δημοσίευσης της πρόσκλησης 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 και στην ιστοσελίδα της Α.Α.Δ.Ε. στην διεύθυνση http://www.aade.gr/prokeryxeis-diagonismoi και στην διεύθυνση <http://www.aade.gr/gcsl>.

|  |
| --- |
| **Με εντολή Διοικητή****Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ****ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Γ.Χ.Κ.** |
| **ΣΟΦΙΑ ΖΗΣΗ** |
|  |

**Συνημμένα**:

1. Παράρτημα Α’: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
2. Παράρτημα Β’: ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
3. Παράρτημα Γ΄: ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

**Κοινοποίηση:**

1. Διεύθυνση Προϋπολογισμού & Δημοσιονομικών Αναφορών ΑΑΔΕ (mail:dpdad2@aade.gr)
2. Διεύθυνση Υποστήριξης Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών ΑΑΔΕ (mail: siteadmin@aade.gr)
3. Α’ Χ.Υ. Αθηνών
4. B’ Χ.Υ. Αθηνών
5. Χ.Υ. Πειραιά
6. Χ.Υ. Μετρολογίας
7. Χ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη
8. Χ.Υ. Σερρών
9. Χ.Υ. Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, Ιωάννινα
10. Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, Πάτρα
11. Χ.Υ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, Τμήμα Χ.Υ. Κέρκυρας
12. Χ.Υ. Αιγαίου – Τμήμα Χ.Υ. Ρόδου
13. Χ.Υ. Αιγαίου, Αυτ. Γραφείο Χ.Υ. Σάμου
14. Χ.Υ. Αιγαίου, Αυτ. Γραφείο Χ.Υ. Χίου

 **Εσωτερική διανομή:**

1. Γραφείο Προϊσταμένης Γενικής Διεύθυνσης Γενικού Χημείου του Κράτους
2. Διεύθυνση Σχεδιασμού & Υποστήριξης Εργαστηρίων

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

της υπ’ αριθμό 30/002/000/2619/2023 Πρόσκλησης υποβολής προσφορών για την ανάθεση υπηρεσιών διακρίβωσης του εργαστηριακού εξοπλισμού των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ.

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

* Η υλοποίηση των ζητούμενων υπηρεσιών θα γίνει εντός ενός (1) έτους από την από την επόμενη ημέρα της ανάρτησης των σχετικών συμβάσεων στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ ή της κοινοποίησης της Απόφασης Ανάθεσης στον Ανάδοχο στην περίπτωση που δεν υπογράφεται Σύμβαση.
* Η διακρίβωση των οργάνων και ο έλεγχος των αναλυτικών συσκευών των τμημάτων Δ και Ζ θα πραγματοποιείται στις εγκαταστάσεις του εκάστοτε αναδόχου.
* Η διακρίβωση και ο έλεγχος των αναλυτικών συσκευών των τμημάτων Β, Γ, Ε και ΣΤ θα πραγματοποιείται στο χώρο των εργαστηρίων των Υπηρεσιών του Γ.Χ.Κ. όπου είναι εγκατεστημένα τα προς διακρίβωση όργανα και συσκευές.

**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 υπο-πίνακα (ανά είδος στην εκάστοτε Χημική Υπηρεσία). Οι προσφορές που έχουν τιμές μόνο σε ορισμένες υπηρεσίες διακρίβωσης ανά υπο-πίνακα 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 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/02/00/14-03-2023 και τις απαιτήσεις ιχνηλασιμότητας του ΕΣΥΔ όπως ενδεικτικά αναφέρονται στην παράγραφο 2.1.2 του ΕΣΥΔ ΚΟ2-ΚΡΙΤΕ/02/00/03-02-2023.
* Ο ανάδοχος των διακριβώσεων πρέπει να καταθέσει τα σχετικά πιστοποιητικά διακρίβωσης τα οποία πρέπει να περιλαμβάνουν τις πληροφορίες που αναφέρονται στην κατευθυντήρια οδηγία του ΕΣΥΔ ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ/02/00/14-03-2023.
* 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 περιλαμβάνουν κάθε κόστος μετακίνησης για την υλοποίηση της διακρίβωσης.
* Οι προσφερόμενες τιμές δεν περιλαμβάνουν κόστος μετακίνησης των συσκευών από και προς τις εγκαταστάσεις του αναδόχου. (Πίνακες Δ και Ζ)
* 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 πρόσκλησης υποβολής προσφορών/ διαγωνιστικής διαδικασίας. Επίσης, σε περίπτωση νομικών προσώπων, θεωρείται ότι η υποβολή της προσφοράς και η συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία έχουν εγκριθεί από το αρμόδιο όργανο του συμμετέχοντος νομικού προσώπου.
* Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών διακρίβωσης 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.

|  |
| --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Β****Η διακρίβωση θα διενεργηθεί στα κατά τόπους εργαστήρια του ΓΧΚ, σύμφωνα με το πρότυπο Guideline DKD-R 5-7 Calibration of climatic chambers** |
| **Β.1 (iii) ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ- Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ)** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **300,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **372,00** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Θερμοκρασία διακρίβωσης**  | **Εύρος κλίμακας** |
| 1 | 59 00 VISCD 03  | Συσκευή χώνευσης για φιαλίδια HACH  | COD reactor HACH DRB 200 | 148 °C+ 2 °C , 100°C + 2 °C |   |
| 2 | 59 00 BOD 05 | Συσκευή επώασης 20 oC | WTW Oxitop TS 606-Zi | Διακρίβωση στους 20 oC |   |
| 3 | 59 00 BOD 06 | Συσκευή επώασης 20 oC |  WTW Oxitop TS 606/2-1 | Διακρίβωση στους 20 oC |   |
| 4 | 59 00 ΠΥΡ 07 | Πυριαντήριο  |  MEMMERT UFB 400 | 105 ±2°C & 130±2°C |   |
| **Β.1 (iv) ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **975,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **1.209,00** |
| 1 | 64 65 ΚΛ 01 | Κλίβανος ξήρανσης | Ehret / TK 3064 | 105°C | 0-240°C |
| 2 | 64 65 ΚΛ 02 | Κλίβανος Ξηρής Αποστείρωσης | WTB Binder E53 | 170°C | 0-230°C |
| 3 | 64 65 ΚΛ 03 | Επωαστικός Κλίβανος | J.P Selecta | 36°C |   |
| 4 | 64 65 ΚΛ 04 | Κλίβανος Υγρής Αποστείρωσης | Sanyo, MLS-3020U | 121°C |   |
| 5 | 64 65 ΚΛ 06 | Επωαστικός Κλίβανος | Memmert IPP 400 | 36°C & 44°C | 0-60°C |
| 6 | 64 65 ΥΔΡ 01 | Υδρόλουτρο | Falc BM 4 | 45°C - 50°C |   |
| 7 | 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 |
| 8 | 64 65 ΥΔΡ 06 | Υδρόλουτρο | GFL / Type 1013 | 45°C & 50°C | max temp. 100 °C |
| 9 | 64 65 ΧΩΝ 01 | Συσκευή Χώνευσης | θερμοαντιδραστήρας MERCK, Spectroquant TR 320, s/n : 06510122  | 120°C και 148°C  |   |
| 10 | 64 65 ΠEΡ 01 | Θάλαμος επώασης BOD | WTW TS 606/2-I  | 20° C |   |
| 11 | 64 65 ΚΛ 07 | Κλίβανος Επωαστικός | IRMECO ST 2 COMF/S | 22 °C |   |
| 12 | 64 65 ΚΛ 08 | Κλίβανος Επωαστικός | MEMMERT IN 55 | 44 °C | πρόσφατη παραλαβή |
| 13 | 64 65 ΚΛ 09 | Κλίβανος ξήρανσης | ARGO LAB, Model: TCF-50, s/n: 150513508, χωρητικότητα 50 lt |   | min 5 °C max 300 °C |
| **Β.1 (v) ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΧΙΟΥ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **900,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **1.116,00** |
| 1 | 64 72 ΠΥΡ 01  | Πυριαντήριο  | MEMMERT 854 Schwabach | 105 οC και 170 οC | έως 220 °C |
| 2 | 64 72 ΚΛ 01 | Επωαστικός Κλίβανος | P SELECTA | 37°C  |   |
| 3 | 64 72 ΚΛ 03 | Επωαστικός Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 22°C  |   |
| 4 | 64 72 ΚΛ Υ ΑΠΌ | Κλίβανος υγρής αποστείρωσης | Sanyo MLS-3020 U | 121°C  |   |
| 5 | 64 72 COD 1  | Ψηφιακό θερμαντικό ΜΠΛΟΚ COD | HACH LANGE LT 200 | 150°C  |   |
| 6 | 65 72 COD 2 | Ψηφιακό θερμαντικό ΜΠΛΟΚ COD | HACH LANGE | 150°C  |   |
| 7 | 64 72 KΛ 02 | Επωαστικός θάλαμος 20oC | AQUALYTIC  | Διακρίβωση στους 20 oC  |   |
| 8 | 64 72 KΛ 04 | Επωαστικός θάλαμος 44±0,5oC |  MEMMERT IPP 400 | Διακρίβωση στους 44 oC  |   |
| 9 | 64 72 KΛ 05 | Επωαστικός θάλαμος 36±2oC |  MEMMERT IPP 400 | Διακρίβωση στους 36 oC  |   |
| 10 | 64 72 ΚΛ Υ ΑΠΌ 1 | Κλίβανος υγρής αποστείρωσης, 53-137 oC  | RAYPA AES 75 | 121 οC  |   |
| 11 | 64 72 ΥΔΑΤ 01 | Υδρόλουτορ | MEMMERT WB22 | 50 ͦC  | μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 95 ͦC |
| 12 | 64 72 ΥΔΑΤ 02 | Υδρόλουτρο  | GFL D-30938 | 45, 50 και 60 ͦC  |   |
| **Β.1 (xvi) ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ- Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **900,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **1.116,00** |
| 1 | 43 00 ΚΛ 02 | Κλίβανος | MEMMERT BE 400 | 36oC |   |
| 2 | 43 00 ΚΛ 03 | Κλίβανος | TUTTNAUER 2540 E | 121oC |   |
| 3 | 43 00 ΚΛ 04 | Κλίβανος | NUVE OT 032 | 121oC |   |
| 4 | 43 00 ΚΛ 06 | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 44oC |   |
| 5 | 43 00 ΚΛ 07 | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 36oC |   |
| 6 | 43 00 ΚΛ 08 | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 44oC |   |
| 7 | 43 00 ΚΛ 09 | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 22oC και 36 οC |   |
| 8 | 43 00 ΚΛ 10 | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 36oC και 44 οC |   |
| 9 | 43 00 ΠΥΡ 01 | Πυριαντήριο | MEMMERT ULE 400 | 102oC και 170 οC |   |
| 10 | 43 00 ΠΥΡ 02 | Πυριαντήριο | MEMMERT UFB 400 | 102oC |   |
| 11 | 43 00 ΥΔΡ 02 | Υδρόλουτρο | MEMMERT WB 14 | 45oC και 50 οC |   |
| 12 | 43 00 ΥΔΡ 04 | Υδρόλουτρο | MEMMERT WB 14 | 40oC |   |
| **Β2. ΚΛΙΒΑΝΟΙ**  |
| **Β.2 (v) ΚΛΙΒΑΝΟΙ- Α΄ Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **100,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **124,00** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Θερμοκρασία διακρίβωσης**  | **Εύρος κλίμακας** |
| 1 | 15-KΛ-01 (Τμ. Α΄) | Κλίβανος | VULKAN | Διακρίβωση στους 900 oC |   |
| **Β.2 (vi) ΚΛΙΒΑΝΟΙ- Β΄ Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **400,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **496,00** |
| 1 | 13-ΚΛ- 106 | Κλίβανος | Carbolite | Διακρίβωση στους 900 oC |   |
| 2 | 13-ΚΛ- 104 | Κλίβανος | ΜΕΜΜΕRΤ IPP 400 | Διακρίβωση στους 30 ⁰C |   |
| 3 | 13-ΚΛ-101 | Κλίβανος | Carbolite OAF 11/1 | Διακρίβωση στους 120, 250, 800 oC |   |
| 4 | 13-ΚΛ-201 | Κλίβανος | ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ MEMMERT IPP 400 | Διακρίβωση στους 22 ⁰C |  |
| **Β.2 (vii) ΚΛΙΒΑΝΟΙ- Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **100,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **124,00** |
| 1 | 43 00 ΒΟΗ 14 | Ψηφιακό θερμαντικό block COD | MERCK TR 420 | 120 oC, 148 oC |   |

|  |
| --- |
| **Γ. ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ και ΦΩΤΟΜΕΤΡΑΗ διακρίβωση θα πραγματοποιηθεί στα εργαστήρια του ΓΧΚ** |
| **Γ.5 ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ)** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **200,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **248,00** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** |
| 1 | 59 00 UV/VIS 05 | Διπλής δέσμης  | HITACHI U-2800 A |   |  |
| 2 | 59 00 VIS 03 | ΦΩΤΟΜΕΤΡΟ HACH | HACH-LANGE DR 2800 |   |   |
| **Γ7. ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **200,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **248,00** |
| 1 | 64 HACH 02 |   | HACH LANGE DR 2800 |   |   |
| 2 | 64 UV/VIS 01 |   | HITACHI U -2800 Α |   |   |
| **Γ8. ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **200,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **248,00** |
| 1 | 64 65 VIS 03 | Φωτόμετρο HACH | HACH LANGE DR 2800 |   |   |
| 2 | 64 65 VIS 02 | Φωτόμετρο MERCK | MERCK NOVA 60 |   |   |
| **Γ11. ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΧΙΟΥ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **300,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **372,00** |
| 1 | 64 72 ΦΩΤ 01 | ΦΩΤΟΜΕΤΡΟ HACH | HACH-LANGE DR 2000 |   |   |
| 2 | 64 72 ΦΩΤ 02 | Φασματοφωτόμετρο | HACH-LANGE DR 2800 |   |   |
| 3 | 64 72 COL | POCKET COLORIMETER | HACH LANGE  |   |   |
| **Γ.17 ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **300,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **372,00** |
| 1 | 43 00 UV/Vis 02 | Φασματοφωτόμετρο | SHIMADZU UV-1800 | 1. Έλεγχος της ακρίβειας μήκους κύματος (ορθότητα και πιστότητα)2. Έλεγχος σταθερότητας γραμμής βάσης3. Έλεγχος παράσιτης ακτινοβολίας4. Διακρίβωση της απορρόφησης (ακρίβεια και γραμμικότητα)  |   |
| 2 | 43 00 UV/Vis 04 | Φασματοφωτόμετρο | MERCK-Spectroquant NOVA 60  | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ |   |
| 3 | 43 00 UV/Vis 07 | Φασματοφωτόμετρο | HACH LANGE DR 3900 | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ |   |

|  |
| --- |
| **Δ1. ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣΗ διακρίβωση θα πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του αναδόχου** |
| **Δ.1 (ii) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **260,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **322,40** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Μοντέλο** | **Περιγραφή** | **Όγκος διακρίβωσης** |
| 1 | 64 ΜP5 02 | TRANSFERPETTE S |   | 500μl έως 5000μl |
| 2 | 64 ΜP10 03 | TRANSFERPETTE S |   | 1000μl έως 10000μl |
| 3 |  64 MP0,2 01 | SocorexSwiss  | Μεταβλητού όγκου  | 50-200 μl |
| 4 |  64 ΜP1 01 | Finnpipette | Μεταβλητού όγκου  | 200-1000 μl |
| 5 |  64 ΜP1 02 | Finnpipette | Μεταβλητού όγκου  | 200-1000 μl |
| 6 | 64 ΜP1 03 | Transferpette S Volac ULTRA l | 100-1000μL | 100 μL,  500 μL & 1000 μL |
| 7 | 64 ΜP5 01 | Labsystems | 1-5ml | 1ml, 2,5ml, 5ml |
| 8 | 64 ΜP10 01 | Labsystems Finnpipett  | 2-10ml | 2ml, 5ml, 10ml |
| 9 |  64 ΜP0,1 01 |   | Μεταβλητού όγκου  | 10-100 μl |
| 10 |  64 ΜP1 04 |   | Μεταβλητού όγκου  | 200-1000 μl |
| 11 |  64 ΜP5 03 |   | Μεταβλητού όγκου  | 1-5ml |
| 12 |  64 ΜP10 05 |   | Μεταβλητού όγκου  | 2-10ml |
| 13 | 64 ΜP10 02 | Labsystems Finnpipette | Μεταβλητού όγκου 2-10ml | : 2, 5, 10 ml |
| **Δ.1 (v) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **500,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **620,00** |
| 1 | 43 00 ΑΠΙΠ 01 | EPPENDORF | Μεταβλητού όγκου  | 10 μL έως 100 μL |
| 2 | 43 00 ΑΠΙΠ 05 | TreffLab | Μεταβλητού όγκου  | 5μL έως 50μL |
| 3 | 43 00 ΑΠΙΠ 06 | Hirchmann LABOPETTE | Μεταβλητού όγκου  | 200 μL έως 1000 μL |
| 4 | 43 00 ΑΠΙΠ 07 | EPPENDORF | Μεταβλητού όγκου  |  1 mL έως 10 mL |
| 5 | 43 00 ΑΠΙΠ 08 | EPPENDORF | Μεταβλητού όγκου  | 100 μL έως 1000 μL |
| 6 | 43 00 ΑΠΙΠ 09 | LABOPETTE  | Μεταβλητού όγκου  | 10 μL έως 100 μL |
| 7 | 43 00 ΑΠΙΠ 10 | CAPP | Μεταβλητού όγκου  | 20 μL έως 200 μL |
| 8 | 43 00 ΑΠΙΠ 14 | CAPP | Μεταβλητού όγκου  | 10 μL έως 100 μL |
| 9 | 43 00 ΑΠΙΠ 15 | LABOPETTE | Μεταβλητού όγκου  | 100 μL έως 1000 μL |
| 10 | 43 00 ΑΠΙΠ 16 | BRAND | Μεταβλητού όγκου  | 0,5 μL έως 10 μL |
| 11 | 43 00 ΑΠΙΠ 17 | BRAND | Μεταβλητού όγκου  | 0,5 mL έως 5mL |
| 12 | 43 00 ΑΠΙΠ 18 | BRAND | Μεταβλητού όγκου  | 100 μL έως 1000 μL |
| 13 | 43 00 ΑΠΙΠ 19 | BRAND | Μεταβλητού όγκου  | 10 μL έως 100 μL |
| 14 | 43 00 ΑΠΙΠ 20 | BRAND Transferpette S 705880 | Μεταβλητού όγκου  | 100μl -1000μL  |
| 15 | 43 00 ΑΠΙΠ 21 | BRAND Transferpette S 705880 | Μεταβλητού όγκου  | 100μl -1000μL  |
| 16 | 43 00 ΑΠΙΠ 22 | BRAND Transferpette S 705882 | Μεταβλητού όγκου  | 500μl -5000μL  |
| 17 | 43 00 ΑΠΙΠ 23 | BRAND Transferpette S 705882 | Μεταβλητού όγκου  | 500μl -5000μL  |
| 18 | 43 00 ΑΠΙΠ 24 | BRAND Transferpette S 705884 | Μεταβλητού όγκου  | 1000μl -10000μL  |
| 19 | 43 00 ΑΠΙΠ 25 | BRAND Transferpette S 705884 | Μεταβλητού όγκου  | 1000μl -10000μL  |
| 20 | 43 00 ΑΠΙΠ 26 | Νichipet EXII 00-NPX2-10 | Μεταβλητού όγκου  | 10μl |
| 21 | 43 00 ΑΠΙΠ 27 | Νichipet EXII 00-NPX2-10 | Μεταβλητού όγκου  | 10μl |
| 22 | 43 00 ΑΠΙΠ 28 | Νichipet EXII 00-NPX2-100 | Μεταβλητού όγκου  | 100μl |
| 23 | 43 00 ΑΠΙΠ 29 | Νichipet EXII 00-NPX2-100 | Μεταβλητού όγκου  | 100μl |
| 24 | 43 00 ΑΠΙΠ 30 | Νichipet EXII 00-NPX2-1000 | Μεταβλητού όγκου  | 1000μl |
| 25 | 43 00 ΑΠΙΠ 31 | Νichipet EXII 00-NPX2-1000 | Μεταβλητού όγκου  | 1000μl |
| **Δ.1 (vii) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **60,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **74,40** |
| 1 | 64 65 ΑΠΙΠ 01 | Μηχανική πιπέττα εμβόλου eppendorf / research  | Μεταβλητού όγκου  | 100 μl - 1000 μl |
| 2 | 64 65 ΑΠΙΠ 03 | Μηχανική πιπέττα εμβόλου eppendorf / research  | Μεταβλητού όγκου  | 1-10 mL |
| 3 | 64 65 ΑΠΙΠ 02 | Μηχανική πιπέττα εμβόλου eppendorf / research  | Μεταβλητού όγκου  | 500 μl - 5000 μl |
| **Δ.1 (ix) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **160,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **198,40** |
| 1 | 59 47 ΑΠΙΠ 02 | BRAND | Μεταβλητού όγκου  | 100 μL έως 1000 μL |
| 2 | 59 47 ΑΠΙΠ 03 | BRAND | Μεταβλητού όγκου  | 0,5 mL έως 5mL |
| 3 | 59 47 ΑΠΙΠ 04 | ThermoLabsystems Finnpipette | Μεταβλητού όγκου  |  2 1 mL έως 10 mL |
| 4 | 59 47 ΑΠΙΠ 05 | FP Focus Long Finnpipette | Μεταβλητού όγκου  | 100 μL έως 1000 μL |
| 5 | 59 47 ΑΠΙΠ 07 | Finnpipette Thermo Scientific  | Μεταβλητού όγκου  | 10 μL έως 100 μL |
| 6 | 59 47 ΑΠΙΠ 08 | Eppendorf | Μεταβλητού όγκου  | 10μl έως 100μl |
| 7 | 59 47 ΑΠΙΠ 09 | Eppendorf | Μεταβλητού όγκου  | 100μl έως 1000μl |
| 8 | 59 47 ΑΠΙΠ 10 | Eppendorf | Μεταβλητού όγκου  | 1ml έως 10ml |
| **Δ.1 (xi) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **80,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **99,20** |
| 1 | 20 02 ΑΠΙΠ 01 | MRC | Μεταβλητού όγκου | 5-50μl |
| 2 | 20 02 ΑΠΙΠ 02 | PIPETMAN | Μεταβλητού όγκου | 20-200μl |
| 3 | 20 02 ΑΠΙΠ 03 | PIPETMAN | Μεταβλητού όγκου | 100-1000μl |
| 4 | 20 02 ΑΠΙΠ 04 | PIPETMAN | Μεταβλητού όγκου | 500-5000μl |
| **Δ.1 (xii) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **120,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **148,80** |
| 1 | 39ΕΡΡ01  | EPPENDORF RESEARCH  | 100 μL έως 1000 μL | 100 μL, 500 μL & 1000 μL |
| 2 | 39ΕΡΡ02  | EPPENDORF RESEARCH  | 10 μL έως 100 μL | 10 μL, 50 μL & 100 μL |
| 3 | 39ΕΡΡ03  | EPPENDORF RESEARCH  | 20 μL έως 200 μL |  20 μL, 100 μL, 200 μL |
| 4 | 39ΕΡΡ05  | EPPENDORF | 100 μL έως 1000 μL | 100 μL, 500 μL & 1000 μL |
| 5 | 39EPP12 | Eppendorf  | 10-100 μl | 10 μL, 50 μL & 100 μL |
| 6 | 39EPP13 | Eppendorf  |  0,25 – 2,5ml | 0,25ml, 1 ml & 2ml |
| **Δ.1 (xiii) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **120,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **148,80** |
| 1 | 13-ΑΠΙΠ-107 | EPPENDORF | Μεταβλητού όγκου, 100 μL- 1000 μL | 100 μL, 500 μL & 1000 μL |
| 2 | 13-ΑΠΙΠ - 102 | GILSON PIPETMAN NEO P 200N | Μεταβλητού όγκου, 20 μL-200 μL | 20 μL, 100 μL, 200 μL |
| 3 | 13-ΑΠΙΠ-105 | EPPENDORF | Μεταβλητού όγκου, 500- 5000 μL | 500 μL, 2500 μL, 5000 μL |
| 4 | 13-ΑΠΙΠ-106 | EPPENDORF RESEARCH  | Μεταβλητού όγκου, 100 μL - 1000 μL, | 100 μL, 500 μL & 1000 μL |
| 5 | 13-ΑΠΙΠ-108 | GILSON PIPETMAN P1000 | Μεταβλητού όγκου, 200 μL-1000 μL | 200 μL, 500 μL, 1000 μL |
| 6 | 13-ΑΠΙΠ-104 | EPPENDORF RESEARCH  | Μεταβλητού όγκου, 500- 5000 μL | 500 μL, 2500 μL, 5000 μL |
| **Δ.1 (xiv) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Χ.Υ. ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **140,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **173,60** |
| 1 | 27-ΑΠΙΠ-01 | BRAND Transferpette  | Μεταβλητού όγκου | 500 - 5000 μL |
| 2 | 27-ΑΠΙΠ-02 | BRAND Transferpette  | Μεταβλητού όγκου | 100 - 1000 μL |
| 3 | 27-ΑΠΙΠ-03 | BRAND Transferpette  | Μεταβλητού όγκου | 20 - 200 μL |
| 4 | 27-ΑΠΙΠ-04 | BRAND Transferpette  | Μεταβλητού όγκου | 2 - 20 μL |
| 5 | 27ΑΠΙΠ06 | eppendorf, Research plus\_3123000055 | ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ\_ 20-200 μL | 20, 100, 200 μL |
| 6 | 27ΑΠΙΠ07 | eppendorf, Research plus\_3123000.071 | ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ 0.5-5 mL | 500, 2500, 5000 μL |
| 7 | 27ΑΠΙΠ05 | Αυτόματη πιπέτα Handrop, Digital pipette\_770060 | ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ\_ 100-1000 μL | 100, 500, 1000 μL |

|  |
| --- |
| **Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑΗ διακρίβωση/ έλεγχος θα διενεργηθεί στα εργαστήρια του ΓΧΚ** |
| **α/α** | **Κωδικός Οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** |
| **Ε.1 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **240,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **297,60** |
| 1 | 20 02 ΠΥΚΝ 01 | Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο |  | Θερμοκρασία (15 oC) |  |
| **Ε.4 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ)** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **720,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **892,80** |
| 1 | 59 00 ΠΥΚΝ 03 | Πυκνόμετρο φορητό | ANTON PAAR DMA 35 | Διακρίβωση της θερμοκρασίας της κυψελίδας στους 20 °C και έλεγχος πυκνότητας |  |
| 2 | 59 00 ΠΥΚΝ 04 | Πυκνόμετρο φορητό | ΚΕΜ DΑ 130Ν | Διακρίβωση της θερμοκρασίας της κυψελίδας στους 20 °C και έλεγχος πυκνότητας |  |
| 3 | 59 00 ΠΥΚΝ 05 | Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 5000Μ | Πυκνότητα , Θερμοκρασία | νέο όργανο |
| **Ε.11 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ- Α΄ Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **480,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **595,20** |
| 1 | 15 ΗΛΠΥΚ 03 | Ηλεκτρονικό Πυκνόμετρο φορητό | KEM DA-130N | Διακρίβωση της θερμοκρασίας της κυψελίδας στους 15 °C και 20 °C και έλεγχος πυκνότητας | Δεν έχει διακριβωθεί (προμήθεια 2019) |
| 2 | 15 ΗΛΠΥΚ 02 | Ψηφιακό όργανο μέτρησης πυκνότητας υγρών | ANTON PAAR DMA 5000Μ | Διακρίβωση της θερμοκρασίας της κυψελίδας στους 20 °C και έλεγχος πυκνότητας |  |
| **Ε.14 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **240,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **297,60** |
| 1 | 59 47 ΗΠΥΚΝ 01 | Ηλεκτρονικό Πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 5000 | Διακρίβωση της θερμοκρασίας της κυψελίδας στους 20 °C και έλεγχος πυκνότητας |  |
| **Ε.19 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **480,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **595,20** |
| 1 | 64 65 ΠΥΚΝ 01 | Εργαστηριακό ηλεκτρονικό πυκνόμετρο | KEM / DA-650 | Διακρίβωση θερμοκρασίας στους 20 °C και έλεγχος πυκνότητας | Παραλαβή το 2019 |
| 2 | 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 |  |

|  |
| --- |
| **ΣΤ. ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΓΧΚ** |
| **ΣΤ3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ** |
| **ΣΤ.3 (i) ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ- Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **360,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **446,40** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Εργασία/ Διακρίβωση/ Έλεγχος** |
| 1 | 20 02 ΑΝΑΦ 01 | Συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης | HERZOG MP 329 | 1 .θερμομέτρου PT 100 (oC), 2. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας, 3. ρυθμός ανάδευσης, 4. πίεση βαρόμετρου |
| 2 | 20 02 ΑΝΑΦ 07 | Συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης | HERZOG HFP339 | 1 .θερμομέτρου PT 100 (oC), 2. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας, 3. ρυθμός ανάδευσης, 4. πίεση βαρόμετρου |
| 3 | 20 02 ΑΝΑΦ 08 | Συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης | SETA PM 93 | 1 .θερμομέτρου PT 100 (oC), 2. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας, 3. ρυθμός ανάδευσης, 4. πίεση βαρόμετρου |
| **ΣΤ4. Β' Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ : ΔΥΝΑΜΟΜΕΤΡΑ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **625,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **775,00** |
| 1 | 13-ΔΥΝ-101 | Δυναμόμετρο | ZWICΚ / ROELL Z.2,5 | Δύναμη |  |
| 2 | 13-ΔΥΝ-105 | Δυναμόμετρο | TESTOMETRIC Μ 350 | Δύναμη | Με μία δυναμοκυψέλη 10 ΚΝ και αρπάγες πνευματικού τύπου.Διακρίβωση για τη δυναμοκυψέλη 50 Kg10N, 40N, 80N, 160N, 240N, 320N, 400NΓια τη δυναμοκυψέλη 1000Kg400N, 1000N, 2000N, 4000N, 6000N, 8000N, 10000N |
| **ΣΤ13. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ** |
| **ΣΤ13 (i). ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ -Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **80,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **99,20** |
| 1 | 20 02 ΚΑΥ 26 | Συσκευή Μέτρησης Ιξώδους και Πυκνότητας | Anton Paar SVM 3001 | Θερμοκρασίες 15, 40, 50, 100oC |

|  |
| --- |
| **Ζ. ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ/ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ** |
| **Ζ1. ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ** |
| **Z1 (i). ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ -Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **240,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **297,60** |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** |
| 1 | 39DIST02  | PT ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ 39DIST02 (ΠΡΩΗΝ 41ΑΑΚ03) | ANTON PAAR | Θερμομέτρου PT 100 (oC) για εύρος θερμοκρασιών 0oC έως 380 oC:39ΘΛ05 | ΔΥΟ (2) ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΕΙΣ ΜΕ ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΞΙ (6) ΜΗΝΩΝ |
| 2 | 39 DIST 01 | Αυτόματη συσκευή απόσταξης  | HERZOG | Διακρίβωση 2 Pt-100 για εύρος θερμοκρασιών 0oC έως 380 oC : 39ΘΛ01 & 39ΘΛ07 |   |
| **Ζ3. ΣΤΑΘΜΑ**  |
| **Ζ3. (iii) ΣΤΑΘΜΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **100,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **124,00** |
| 1  | 64 ΣΤΠ 01  | ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ 1,2,10,100,500 mg 1,5,10,20,50,100,200,500 g | κατηγορίας F2 | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ  | Κλάσης F2 |
| **Ζ3. (v) ΣΤΑΘΜΑ-Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΧΙΟΥ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **100,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **124,00** |
| 1 | 64 72 ΣΤΘ 01 | ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ 1,2,5,10,20, 50,100,200, 500 mg 1,2,5,10,20,50,100,200,500 g | 6704 EJ | Διακρίβωση  | Κλάσης F2 |
| **Ζ8. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΑΣΗΣ ΑΤΜΩΝ- Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **450,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **558,00** |
| 1 | 39DVPE01 | Συσκευή προσδιορισμού τάσης ατμών  | MINIVAP VPS GRABNER INSTRUMENTS  | 1. Θερμομέτρου PT 100 (oC) για εύρος θερμοκρασιών από 0 έως 40 oC2. Πίεση για εύρος 1 έως 100 Kpa | ΔΥΟ (2) ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΕΙΣ ΜΕ ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΞΙ (6) ΜΗΝΩΝ |
| 2 | 39DVPE02 | Συσκευή προσδιορισμού τάσης ατμών ΚΑΤΑ REID  |  ERALYTICS | 1. Θερμομέτρου PT 100 (oC) για εύρος θερμοκρασιών από 0 έως 40 oC2. Πίεση για εύρος 1 έως 100 Kpa | ΔΥΟ (2) ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΕΙΣ ΜΕ ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΞΙ (6) ΜΗΝΩΝ |
| **Ζ9. ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ-ΑΡΑΙΟΜΕΤΡΑ** |
| **Ζ9.(v) ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ-ΑΡΑΙΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **560,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **694,40** |
| 1 | 0,700-0,750 | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  |
| 2 | 0,75-0,80 | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  |
| 3 | 0,800-0,850 | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  |
| 4 | 0,850-0,900 | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  |
| 5 | 64 ΑΛΚΔ 04 | Αλκοολόμετρο | 30-40% vol | Αλκοολικός βαθμός |  |
| 6 | 64 ΑΛΚΔ 06 | Αλκοολόμετρο | 40-50% vol | Αλκοολικός βαθμός |  |
| 7 | 64 ΑΛΚΔ 02 | Αλκοολόμετρο | 10-20% vol | Αλκοολικός βαθμός |  |
| 8 | 64 ΑΛΚΔ 03 | Αλκοολόμετρο | 20-30% vol | Αλκοολικός βαθμός |  |
| **Ζ10. ΕΚΡΗΓΝΥΟΜΕΤΡΟ** |
| **Ζ10. (ii) ΕΚΡΗΓΝΥΟΜΕΤΡΟ- Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ)** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **350,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **434,00** |
| 1 | 59 00 ΚΑΥ 01 | Φορητό εκρηγνυόμετρο | ΜΑ-2510 GASTECM-TEC, Mοντέλο: ΜΑ-2510Portable Combustible Detector / Alarm | Μέτρηση αερίων | 1. 0-25%2. 0-100% |
| **Ζ10. (iii) ΕΚΡΗΓΝΥΟΜΕΤΡΟ- Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **350,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **434,00** |
| 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% |
| **Ζ11. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΒΑΡΟΜΕΤΡΑ** |
| **Ζ11. (i) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΒΑΡΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **90,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **111,60** |
| 1 | 39ΒΑΡ02 | Βαρόμετρο ηλεκτρονικό  | GMH 3180 12 0-1300mBAR absolut Greisinger electronic GmbH- Germany |  P (kPa) |  |  950 kPa έως 1050 kPa |

|  |
| --- |
| **Ζ13. ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (DATA LOGGERS)** |
| **Ζ13. (iv) ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (DATA LOGGERS)- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **40,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **49,60** |
| 1 | 64 65 TDL 01 | Ψηφιακοί καταγραφείς θερμοκρασίας (Data Loggers) | Dostmann LOG 200, PDF Temperature Data Logger | Διακρίβωση στους 22, 36 & 44 °C | (-) 40 έως (+) 70 °C, νέα παραλαβή |
| **Ζ13. (v) ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (DATA LOGGERS)- Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **40,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **49,6** |
| 1 | 13-DTL-101 | Ψηφιακοί καταγραφείς θερμοκρασίας και υγρασίας (Data Loggers) | Hydrochron  | Θερμοκρασία / ΥγρασίαΑ. 20 / 65Β. 23 / 50Γ. 28 / 35 |   |
| **Ζ15. ΘΕΡΜΟΫΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΑ** |
| **Ζ15. (i) ΘΕΡΜΟΫΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **105,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **130,20** |
| 1 | 66-ΥΓΡ-02 | Υγρασιόμετρο με 2 αισθητήρες | NOVASINA QUANTA DAT | διακρίβωση 2 αισθητήρων | νέα διακρίβωση |
| 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 |
| **Ζ15. (ii) ΘΕΡΜΟΫΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΑ- Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)** | **35,00** |
| **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)** | **43,40** |
| 1 | 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 ) %. |

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**της υπ’ αριθμόν 30/002/000/2619/2023 Πρόσκλησης υποβολής προσφορών** **για την ανάθεση υπηρεσιών διακρίβωσης του εργαστηριακού εξοπλισμού των εργαστηρίων του Γ.Χ.Κ.**

|  |
| --- |
| **ΤΕΧΝΙΚΗ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** |
| **ΕΠΩΝΥΜΙΑ** |  |
| **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, Τ.Κ., ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ** |  |
| **ΤΗΛΕΦΩΝΑ / E-MAIL** |  |
| **ΑΦΜ – ΔOY** |  |
| **ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ** |  |
| **Α.Δ.Τ. (Νόμιμου εκπροσώπου)** |  |
| **Υπεύθυνος Επικοινωνίας** |  |
| **Ισχύς προσφοράς** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Γενικές Απαιτήσεις για τη προμήθεια Υπηρεσιών Διακρίβωσης** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| Η διακρίβωση των οργάνων και ο έλεγχος των αναλυτικών συσκευών των τμημάτων Δ και Ζ θα πραγματοποιείται στις εγκαταστάσεις του εκάστοτε αναδόχου.Η διακρίβωση και ο έλεγχος των αναλυτικών συσκευών των τμημάτων Β, Γ, Ε και ΣΤ θα πραγματοποιείται στο χώρο των εργαστηρίων των Υπηρεσιών του Γ.Χ.Κ. όπου είναι εγκατεστημένα τα προς διακρίβωση όργανα και συσκευές. |  |  |
| Οι δικαιούμενοι συμμετοχής είναι οι προβλεπόμενοι στο άρθρο 25 του ν. 4412/2016. |  |  |
| 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 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/02/00/14-03-2023 και τις απαιτήσεις ιχνηλασιμότητας του ΕΣΥΔ όπως ενδεικτικά αναφέρονται στην παράγραφο 2.1.2 του ΕΣΥΔ ΚΟ2-ΚΡΙΤΕ/02/00/03-02-2023. |  |  |
| Ο ανάδοχος των διακριβώσεων πρέπει να καταθέσει τα σχετικά πιστοποιητικά διακρίβωσης τα οποία πρέπει να περιλαμβάνουν τις πληροφορίες που αναφέρονται στην κατευθυντήρια οδηγία του ΕΣΥΔ ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ/02/00/14-03-2023. |  |  |
| 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 περιλαμβάνουν κάθε κόστος μετακίνησης για την υλοποίηση της διακρίβωσης. |  |  |
| Οι προσφερόμενες τιμές δεν περιλαμβάνουν κόστος μετακίνησης των συσκευών από και προς τις εγκαταστάσεις του αναδόχου. (Πίνακες Δ και Ζ) |  |  |
| 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 πρόσκλησης υποβολής προσφορών/ διαγωνιστικής διαδικασίας. Επίσης, σε περίπτωση νομικών προσώπων, θεωρείται ότι η υποβολή της προσφοράς και η συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία έχουν εγκριθεί από το αρμόδιο όργανο του συμμετέχοντος νομικού προσώπου. |  |  |
| Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών διακρίβωσης 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. |  |  |

|  |
| --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ Β****Η διακρίβωση θα διενεργηθεί στα κατά τόπους εργαστήρια του ΓΧΚ, σύμφωνα με το πρότυπο Guideline DKD-R 5-7 Calibration of climatic chambers** |
| **Β.1 (iii) ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ- Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ)** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Θερμοκρασία διακρίβωσης**  | **Εύρος κλίμακας** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 59 00 VISCD 03  | Συσκευή χώνευσης για φιαλίδια HACH  | COD reactor HACH DRB 200 | 148 °C+ 2 °C , 100°C + 2 °C |   |  |  |
| 2 | 59 00 BOD 05 | Συσκευή επώασης 20 oC | WTW Oxitop TS 606-Zi | Διακρίβωση στους 20 oC |   |  |  |
| 3 | 59 00 BOD 06 | Συσκευή επώασης 20 oC |  WTW Oxitop TS 606/2-1 | Διακρίβωση στους 20 oC |   |  |  |
| 4 | 59 00 ΠΥΡ 07 | Πυριαντήριο  |  MEMMERT UFB 400 | 105 ±2°C & 130±2°C |   |  |  |
| **Β.1 (iv) ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Θερμοκρασία διακρίβωσης**  | **Εύρος κλίμακας** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 2 | 64 65 ΚΛ 02 | Κλίβανος Ξηρής Αποστείρωσης | WTB Binder E53 | 170°C | 0-230°C |  |  |
| 3 | 64 65 ΚΛ 03 | Επωαστικός Κλίβανος | J.P Selecta | 36°C |   |  |  |
| 4 | 64 65 ΚΛ 04 | Κλίβανος Υγρής Αποστείρωσης | Sanyo, MLS-3020U | 121°C |   |  |  |
| 5 | 64 65 ΚΛ 06 | Επωαστικός Κλίβανος | Memmert IPP 400 | 36°C & 44°C | 0-60°C |  |  |
| 6 | 64 65 ΥΔΡ 01 | Υδρόλουτρο | Falc BM 4 | 45°C - 50°C |   |  |  |
| 7 | 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 |  |  |
| 8 | 64 65 ΥΔΡ 06 | Υδρόλουτρο | GFL / Type 1013 | 45°C & 50°C | max temp. 100 °C |  |  |
| 9 | 64 65 ΧΩΝ 01 | Συσκευή Χώνευσης | θερμοαντιδραστήρας MERCK, Spectroquant TR 320, s/n : 06510122  | 120°C και 148°C  |   |  |  |
| 10 | 64 65 ΠEΡ 01 | Θάλαμος επώασης BOD | WTW TS 606/2-I  | 20° C |   |  |  |
| 11 | 64 65 ΚΛ 07 | Κλίβανος Επωαστικός | IRMECO ST 2 COMF/S | 22 °C |   |  |  |
| 12 | 64 65 ΚΛ 08 | Κλίβανος Επωαστικός | MEMMERT IN 55 | 44 °C | πρόσφατη παραλαβή |  |  |
| 13 | 64 65 ΚΛ 09 | Κλίβανος ξήρανσης | ARGO LAB, Model: TCF-50, s/n: 150513508, χωρητικότητα 50 lt |   | min 5 °C max 300 °C |  |  |
| **Β.1 (v) ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΧΙΟΥ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Θερμοκρασία διακρίβωσης**  | **Εύρος κλίμακας** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 2 | 64 72 ΚΛ 01 | Επωαστικός Κλίβανος | P SELECTA | 37°C  |   |  |  |
| 3 | 64 72 ΚΛ 03 | Επωαστικός Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 22°C  |   |  |  |
| 4 | 64 72 ΚΛ Υ ΑΠΌ | Κλίβανος υγρής αποστείρωσης | Sanyo MLS-3020 U | 121°C  |   |  |  |
| 5 | 64 72 COD 1  | Ψηφιακό θερμαντικό ΜΠΛΟΚ COD | HACH LANGE LT 200 | 150°C  |   |  |  |
| 6 | 65 72 COD 2 | Ψηφιακό θερμαντικό ΜΠΛΟΚ COD | HACH LANGE | 150°C  |   |  |  |
| 7 | 64 72 KΛ 02 | Επωαστικός θάλαμος 20oC | AQUALYTIC  | Διακρίβωση στους 20 oC  |   |  |  |
| 8 | 64 72 KΛ 04 | Επωαστικός θάλαμος 44±0,5oC |  MEMMERT IPP 400 | Διακρίβωση στους 44 oC  |   |  |  |
| 9 | 64 72 KΛ 05 | Επωαστικός θάλαμος 36±2oC |  MEMMERT IPP 400 | Διακρίβωση στους 36 oC  |   |  |  |
| 10 | 64 72 ΚΛ Υ ΑΠΌ 1 | Κλίβανος υγρής αποστείρωσης, 53-137 oC  | RAYPA AES 75 | 121 οC  |   |  |  |
| 11 | 64 72 ΥΔΑΤ 01 | Υδρόλουτορ | MEMMERT WB22 | 50 ͦC  | μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 95 ͦC |  |  |
| 12 | 64 72 ΥΔΑΤ 02 | Υδρόλουτρο  | GFL D-30938 | 45, 50 και 60 ͦC  |   |  |  |
| **Β.1 (xvi) ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ- Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Θερμοκρασία διακρίβωσης**  | **Εύρος κλίμακας** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 2 | 43 00 ΚΛ 03 | Κλίβανος | TUTTNAUER 2540 E | 121oC |   |  |  |
| 3 | 43 00 ΚΛ 04 | Κλίβανος | NUVE OT 032 | 121oC |   |  |  |
| 4 | 43 00 ΚΛ 06 | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 44oC |   |  |  |
| 5 | 43 00 ΚΛ 07 | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 36oC |   |  |  |
| 6 | 43 00 ΚΛ 08 | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 44oC |   |  |  |
| 7 | 43 00 ΚΛ 09 | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 22oC και 36 οC |   |  |  |
| 8 | 43 00 ΚΛ 10 | Κλίβανος | MEMMERT IPP 400 | 36oC και 44 οC |   |  |  |
| 9 | 43 00 ΠΥΡ 01 | Πυριαντήριο | MEMMERT ULE 400 | 102oC και 170 οC |   |  |  |
| 10 | 43 00 ΠΥΡ 02 | Πυριαντήριο | MEMMERT UFB 400 | 102oC |   |  |  |
| 11 | 43 00 ΥΔΡ 02 | Υδρόλουτρο | MEMMERT WB 14 | 45oC και 50 οC |   |  |  |
| 12 | 43 00 ΥΔΡ 04 | Υδρόλουτρο | MEMMERT WB 14 | 40oC |   |  |  |
| **Β2. ΚΛΙΒΑΝΟΙ**  |
| **Β.2 (v) ΚΛΙΒΑΝΟΙ- Α΄ Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Θερμοκρασία διακρίβωσης**  | **Εύρος κλίμακας** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 15-KΛ-01 (Τμ. Α΄) | Κλίβανος | VULKAN | Διακρίβωση στους 900 oC |   |  |  |
| **Β.2 (vi) ΚΛΙΒΑΝΟΙ- Β΄ Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Θερμοκρασία διακρίβωσης**  | **Εύρος κλίμακας** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 13-ΚΛ- 106 | Κλίβανος | Carbolite | Διακρίβωση στους 900 oC |   |  |  |
| 2 | 13-ΚΛ- 104 | Κλίβανος | ΜΕΜΜΕRΤ IPP 400 | Διακρίβωση στους 30 ⁰C |   |  |  |
| 3 | 13-ΚΛ-101 | Κλίβανος | Carbolite OAF 11/1 | Διακρίβωση στους 120, 250, 800 oC |   |  |  |
| 4 | 13-ΚΛ-201 | Κλίβανος | ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ MEMMERT IPP 400 | Διακρίβωση στους 22 ⁰C |  |  |  |
| **Β.2 (vii) ΚΛΙΒΑΝΟΙ- Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Θερμοκρασία διακρίβωσης**  | **Εύρος κλίμακας** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 43 00 ΒΟΗ 14 | Ψηφιακό θερμαντικό block COD | MERCK TR 420 | 120 oC, 148 oC |   |  |  |
| **Γ. ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ και ΦΩΤΟΜΕΤΡΑΗ διακρίβωση θα πραγματοποιηθεί στα εργαστήρια του ΓΧΚ** |
| **Γ.5 ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ)** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 59 00 UV/VIS 05 | Διπλής δέσμης  | HITACHI U-2800 A |   |  |  |  |
| 2 | 59 00 VIS 03 | ΦΩΤΟΜΕΤΡΟ HACH | HACH-LANGE DR 2800 |   |   |  |  |
| **Γ7. ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 64 HACH 02 |   | HACH LANGE DR 2800 |   |   |  |  |
| 2 | 64 UV/VIS 01 |   | HITACHI U -2800 Α |   |   |  |  |
| **Γ8. ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 64 65 VIS 03 | Φωτόμετρο HACH | HACH LANGE DR 2800 |   |   |  |  |
| 2 | 64 65 VIS 02 | Φωτόμετρο MERCK | MERCK NOVA 60 |   |   |  |  |
| **Γ11. ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΧΙΟΥ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 64 72 ΦΩΤ 01 | ΦΩΤΟΜΕΤΡΟ HACH | HACH-LANGE DR 2000 |   |   |  |  |
| 2 | 64 72 ΦΩΤ 02 | Φασματοφωτόμετρο | HACH-LANGE DR 2800 |   |   |  |  |
| 3 | 64 72 COL | POCKET COLORIMETER | HACH LANGE  |   |   |  |  |
| **Γ.17 ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 43 00 UV/Vis 02 | Φασματοφωτόμετρο | SHIMADZU UV-1800 | 1. Έλεγχος της ακρίβειας μήκους κύματος (ορθότητα και πιστότητα)2. Έλεγχος σταθερότητας γραμμής βάσης3. Έλεγχος παράσιτης ακτινοβολίας4. Διακρίβωση της απορρόφησης (ακρίβεια και γραμμικότητα)  |   |  |  |
| 2 | 43 00 UV/Vis 04 | Φασματοφωτόμετρο | MERCK-Spectroquant NOVA 60  | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ |   |  |  |
| 3 | 43 00 UV/Vis 07 | Φασματοφωτόμετρο | HACH LANGE DR 3900 | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ |   |  |  |

|  |
| --- |
| **Δ1. ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣΗ διακρίβωση θα πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του αναδόχου** |
| **Δ.1 (ii) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Μοντέλο** | **Περιγραφή** | **Όγκος διακρίβωσης** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 64 ΜP5 02 | TRANSFERPETTE S |   | 500μl έως 5000μl |  |  |
| 2 | 64 ΜP10 03 | TRANSFERPETTE S |   | 1000μl έως 10000μl |  |  |
| 3 |  64 MP0,2 01 | SocorexSwiss  | Μεταβλητού όγκου  | 50-200 μl |  |  |
| 4 |  64 ΜP1 01 | Finnpipette | Μεταβλητού όγκου  | 200-1000 μl |  |  |
| 5 |  64 ΜP1 02 | Finnpipette | Μεταβλητού όγκου  | 200-1000 μl |  |  |
| 6 | 64 ΜP1 03 | Transferpette S Volac ULTRA l | 100-1000μL | 100 μL,  500 μL & 1000 μL |  |  |
| 7 | 64 ΜP5 01 | Labsystems | 1-5ml | 1ml, 2,5ml, 5ml |  |  |
| 8 | 64 ΜP10 01 | Labsystems Finnpipett  | 2-10ml | 2ml, 5ml, 10ml |  |  |
| 9 |  64 ΜP0,1 01 |   | Μεταβλητού όγκου  | 10-100 μl |  |  |
| 10 |  64 ΜP1 04 |   | Μεταβλητού όγκου  | 200-1000 μl |  |  |
| 11 |  64 ΜP5 03 |   | Μεταβλητού όγκου  | 1-5ml |  |  |
| 12 |  64 ΜP10 05 |   | Μεταβλητού όγκου  | 2-10ml |  |  |
| 13 | 64 ΜP10 02 | Labsystems Finnpipette | Μεταβλητού όγκου 2-10ml |  2, 5, 10 ml |  |  |
| **Δ.1 (v) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Χ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Μοντέλο** | **Περιγραφή** | **Όγκος διακρίβωσης** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 43 00 ΑΠΙΠ 01 | EPPENDORF | Μεταβλητού όγκου  | 10 μL έως 100 μL |  |  |
| 2 | 43 00 ΑΠΙΠ 05 | TreffLab | Μεταβλητού όγκου  | 5μL έως 50μL |  |  |
| 3 | 43 00 ΑΠΙΠ 06 | Hirchmann LABOPETTE | Μεταβλητού όγκου  | 200 μL έως 1000 μL |  |  |
| 4 | 43 00 ΑΠΙΠ 07 | EPPENDORF | Μεταβλητού όγκου  |  1 mL έως 10 mL |  |  |
| 5 | 43 00 ΑΠΙΠ 08 | EPPENDORF | Μεταβλητού όγκου  | 100 μL έως 1000 μL |  |  |
| 6 | 43 00 ΑΠΙΠ 09 | LABOPETTE  | Μεταβλητού όγκου  | 10 μL έως 100 μL |  |  |
| 7 | 43 00 ΑΠΙΠ 10 | CAPP | Μεταβλητού όγκου  | 20 μL έως 200 μL |  |  |
| 8 | 43 00 ΑΠΙΠ 14 | CAPP | Μεταβλητού όγκου  | 10 μL έως 100 μL |  |  |
| 9 | 43 00 ΑΠΙΠ 15 | LABOPETTE | Μεταβλητού όγκου  | 100 μL έως 1000 μL |  |  |
| 10 | 43 00 ΑΠΙΠ 16 | BRAND | Μεταβλητού όγκου  | 0,5 μL έως 10 μL |  |  |
| 11 | 43 00 ΑΠΙΠ 17 | BRAND | Μεταβλητού όγκου  | 0,5 mL έως 5mL |  |  |
| 12 | 43 00 ΑΠΙΠ 18 | BRAND | Μεταβλητού όγκου  | 100 μL έως 1000 μL |  |  |
| 13 | 43 00 ΑΠΙΠ 19 | BRAND | Μεταβλητού όγκου  | 10 μL έως 100 μL |  |  |
| 14 | 43 00 ΑΠΙΠ 20 | BRAND Transferpette S 705880 | Μεταβλητού όγκου  | 100μl -1000μL  |  |  |
| 15 | 43 00 ΑΠΙΠ 21 | BRAND Transferpette S 705880 | Μεταβλητού όγκου  | 100μl -1000μL  |  |  |
| 16 | 43 00 ΑΠΙΠ 22 | BRAND Transferpette S 705882 | Μεταβλητού όγκου  | 500μl -5000μL  |  |  |
| 17 | 43 00 ΑΠΙΠ 23 | BRAND Transferpette S 705882 | Μεταβλητού όγκου  | 500μl -5000μL  |  |  |
| 18 | 43 00 ΑΠΙΠ 24 | BRAND Transferpette S 705884 | Μεταβλητού όγκου  | 1000μl -10000μL  |  |  |
| 19 | 43 00 ΑΠΙΠ 25 | BRAND Transferpette S 705884 | Μεταβλητού όγκου  | 1000μl -10000μL  |  |  |
| 20 | 43 00 ΑΠΙΠ 26 | Νichipet EXII 00-NPX2-10 | Μεταβλητού όγκου  | 10μl |  |  |
| 21 | 43 00 ΑΠΙΠ 27 | Νichipet EXII 00-NPX2-10 | Μεταβλητού όγκου  | 10μl |  |  |
| 22 | 43 00 ΑΠΙΠ 28 | Νichipet EXII 00-NPX2-100 | Μεταβλητού όγκου  | 100μl |  |  |
| 23 | 43 00 ΑΠΙΠ 29 | Νichipet EXII 00-NPX2-100 | Μεταβλητού όγκου  | 100μl |  |  |
| 24 | 43 00 ΑΠΙΠ 30 | Νichipet EXII 00-NPX2-1000 | Μεταβλητού όγκου  | 1000μl |  |  |
| 25 | 43 00 ΑΠΙΠ 31 | Νichipet EXII 00-NPX2-1000 | Μεταβλητού όγκου  | 1000μl |  |  |
| **Δ.1 (vii) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Μοντέλο** | **Περιγραφή** | **Όγκος διακρίβωσης** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 64 65 ΑΠΙΠ 01 | Μηχανική πιπέττα εμβόλου eppendorf / research  | Μεταβλητού όγκου  | 100 μl - 1000 μl |  |  |
| 2 | 64 65 ΑΠΙΠ 03 | Μηχανική πιπέττα εμβόλου eppendorf / research  | Μεταβλητού όγκου  | 1-10 mL |  |  |
| 3 | 64 65 ΑΠΙΠ 02 | Μηχανική πιπέττα εμβόλου eppendorf / research  | Μεταβλητού όγκου  | 500 μl - 5000 μl |  |  |
| **Δ.1 (ix) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Μοντέλο** | **Περιγραφή** | **Όγκος διακρίβωσης** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 59 47 ΑΠΙΠ 02 | BRAND | Μεταβλητού όγκου  | 100 μL έως 1000 μL |  |  |
| 2 | 59 47 ΑΠΙΠ 03 | BRAND | Μεταβλητού όγκου  | 0,5 mL έως 5mL |  |  |
| 3 | 59 47 ΑΠΙΠ 04 | ThermoLabsystems Finnpipette | Μεταβλητού όγκου  |  2 1 mL έως 10 mL |  |  |
| 4 | 59 47 ΑΠΙΠ 05 | FP Focus Long Finnpipette | Μεταβλητού όγκου  | 100 μL έως 1000 μL |  |  |
| 5 | 59 47 ΑΠΙΠ 07 | Finnpipette Thermo Scientific  | Μεταβλητού όγκου  | 10 μL έως 100 μL |  |  |
| 6 | 59 47 ΑΠΙΠ 08 | Eppendorf | Μεταβλητού όγκου  | 10μl έως 100μl |  |  |
| 7 | 59 47 ΑΠΙΠ 09 | Eppendorf | Μεταβλητού όγκου  | 100μl έως 1000μl |  |  |
| 8 | 59 47 ΑΠΙΠ 10 | Eppendorf | Μεταβλητού όγκου  | 1ml έως 10ml |  |  |
| **Δ.1 (xi) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Μοντέλο** | **Περιγραφή** | **Όγκος διακρίβωσης** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 20 02 ΑΠΙΠ 01 | MRC | Μεταβλητού όγκου | 5-50μl |  |  |
| 2 | 20 02 ΑΠΙΠ 02 | PIPETMAN | Μεταβλητού όγκου | 20-200μl |  |  |
| 3 | 20 02 ΑΠΙΠ 03 | PIPETMAN | Μεταβλητού όγκου | 100-1000μl |  |  |
| 4 | 20 02 ΑΠΙΠ 04 | PIPETMAN | Μεταβλητού όγκου | 500-5000μl |  |  |
| **Δ.1 (xii) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Μοντέλο** | **Περιγραφή** | **Όγκος διακρίβωσης** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 39ΕΡΡ01  | EPPENDORF RESEARCH  | 100 μL έως 1000 μL | 100 μL, 500 μL & 1000 μL |  |  |
| 2 | 39ΕΡΡ02  | EPPENDORF RESEARCH  | 10 μL έως 100 μL | 10 μL, 50 μL & 100 μL |  |  |
| 3 | 39ΕΡΡ03  | EPPENDORF RESEARCH  | 20 μL έως 200 μL |  20 μL, 100 μL, 200 μL |  |  |
| 4 | 39ΕΡΡ05  | EPPENDORF | 100 μL έως 1000 μL | 100 μL, 500 μL & 1000 μL |  |  |
| 5 | 39EPP12 | Eppendorf  | 10-100 μl | 10 μL, 50 μL & 100 μL |  |  |
| 6 | 39EPP13 | Eppendorf  |  0,25 – 2,5ml | 0,25ml, 1 ml & 2ml |  |  |
| **Δ.1 (xiii) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Μοντέλο** | **Περιγραφή** | **Όγκος διακρίβωσης** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 13-ΑΠΙΠ-107 | EPPENDORF | Μεταβλητού όγκου, 100 μL- 1000 μL | 100 μL, 500 μL & 1000 μL |  |  |
| 2 | 13-ΑΠΙΠ - 102 | GILSON PIPETMAN NEO P 200N | Μεταβλητού όγκου, 20 μL-200 μL | 20 μL, 100 μL, 200 μL |  |  |
| 3 | 13-ΑΠΙΠ-105 | EPPENDORF | Μεταβλητού όγκου, 500- 5000 μL | 500 μL, 2500 μL, 5000 μL |  |  |
| 4 | 13-ΑΠΙΠ-106 | EPPENDORF RESEARCH  | Μεταβλητού όγκου, 100 μL - 1000 μL, | 100 μL, 500 μL & 1000 μL |  |  |
| 5 | 13-ΑΠΙΠ-108 | GILSON PIPETMAN P1000 | Μεταβλητού όγκου, 200 μL-1000 μL | 200 μL, 500 μL, 1000 μL |  |  |
| 6 | 13-ΑΠΙΠ-104 | EPPENDORF RESEARCH  | Μεταβλητού όγκου, 500- 5000 μL | 500 μL, 2500 μL, 5000 μL |  |  |
| **Δ.1 (xiv) ΠΙΠΕΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ- Χ.Υ. ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Μοντέλο** | **Περιγραφή** | **Όγκος διακρίβωσης** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 27-ΑΠΙΠ-01 | BRAND Transferpette  | Μεταβλητού όγκου | 500 - 5000 μL |  |  |
| 2 | 27-ΑΠΙΠ-02 | BRAND Transferpette  | Μεταβλητού όγκου | 100 - 1000 μL |  |  |
| 3 | 27-ΑΠΙΠ-03 | BRAND Transferpette  | Μεταβλητού όγκου | 20 - 200 μL |  |  |
| 4 | 27-ΑΠΙΠ-04 | BRAND Transferpette  | Μεταβλητού όγκου | 2 - 20 μL |  |  |
| 5 | 27ΑΠΙΠ06 | eppendorf, Research plus\_3123000055 | ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ\_ 20-200 μL | 20, 100, 200 μL |  |  |
| 6 | 27ΑΠΙΠ07 | eppendorf, Research plus\_3123000.071 | ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ 0.5-5 mL | 500, 2500, 5000 μL |  |  |
| 7 | 27ΑΠΙΠ05 | Αυτόματη πιπέτα Handrop, Digital pipette\_770060 | ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ\_ 100-1000 μL | 100, 500, 1000 μL |  |  |

|  |
| --- |
| **Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑΗ διακρίβωση/ έλεγχος θα διενεργηθεί στα εργαστήρια του ΓΧΚ** |
| **Ε.1 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός Οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 20 02 ΠΥΚΝ 01 | Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο |  | Θερμοκρασία (15 oC) |  |  |  |
| **Ε.4 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ)** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός Οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 59 00 ΠΥΚΝ 03 | Πυκνόμετρο φορητό | ANTON PAAR DMA 35 | Διακρίβωση της θερμοκρασίας της κυψελίδας στους 20 °C και έλεγχος πυκνότητας |  |  |  |
| 2 | 59 00 ΠΥΚΝ 04 | Πυκνόμετρο φορητό | ΚΕΜ DΑ 130Ν | Διακρίβωση της θερμοκρασίας της κυψελίδας στους 20 °C και έλεγχος πυκνότητας |  |  |  |
| 3 | 59 00 ΠΥΚΝ 05 | Ηλεκτρονικό πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 5000Μ | Πυκνότητα , Θερμοκρασία | νέο όργανο |  |  |
| **Ε.11 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ- Α΄ Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός Οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 15 ΗΛΠΥΚ 03 | Ηλεκτρονικό Πυκνόμετρο φορητό | KEM DA-130N | Διακρίβωση της θερμοκρασίας της κυψελίδας στους 15 °C και 20 °C και έλεγχος πυκνότητας | Δεν έχει διακριβωθεί (προμήθεια 2019) |  |  |
| 2 | 15 ΗΛΠΥΚ 02 | Ψηφιακό όργανο μέτρησης πυκνότητας υγρών | ANTON PAAR DMA 5000Μ | Διακρίβωση της θερμοκρασίας της κυψελίδας στους 20 °C και έλεγχος πυκνότητας |  |  |  |
| **Ε.14 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ - Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός Οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 59 47 ΗΠΥΚΝ 01 | Ηλεκτρονικό Πυκνόμετρο | ANTON PAAR DMA 5000 | Διακρίβωση της θερμοκρασίας της κυψελίδας στους 20 °C και έλεγχος πυκνότητας |  |  |  |
| **Ε.19 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ - Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός Οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 64 65 ΠΥΚΝ 01 | Εργαστηριακό ηλεκτρονικό πυκνόμετρο | KEM / DA-650 | Διακρίβωση θερμοκρασίας στους 20 °C και έλεγχος πυκνότητας | Παραλαβή το 2019 |  |  |
| 2 | 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 |  |  |  |

|  |
| --- |
| **ΣΤ. ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ / ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΓΧΚ** |
| **ΣΤ3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ** |
| **ΣΤ.3 (i) ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ- Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Εργασία/ Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 20 02 ΑΝΑΦ 01 | Συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης | HERZOG MP 329 | 1 .θερμομέτρου PT 100 (oC), 2. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας, 3. ρυθμός ανάδευσης, 4. πίεση βαρόμετρου |  |  |
| 2 | 20 02 ΑΝΑΦ 07 | Συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης | HERZOG HFP339 | 1 .θερμομέτρου PT 100 (oC), 2. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας, 3. ρυθμός ανάδευσης, 4. πίεση βαρόμετρου |  |  |
| 3 | 20 02 ΑΝΑΦ 08 | Συσκευή προσδιορισμού σημείου ανάφλεξης | SETA PM 93 | 1 .θερμομέτρου PT 100 (oC), 2. ρυθμός ανόδου θερμοκρασίας, 3. ρυθμός ανάδευσης, 4. πίεση βαρόμετρου |  |  |
| **ΣΤ4.ΔΥΝΑΜΟΜΕΤΡΑ - Β' Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 13-ΔΥΝ-101 | Δυναμόμετρο | ZWICΚ / ROELL Z.2,5 | Δύναμη |  |  |  |
| 2 | 13-ΔΥΝ-105 | Δυναμόμετρο | TESTOMETRIC Μ 350 | Δύναμη | Με μία δυναμοκυψέλη 10 ΚΝ και αρπάγες πνευματικού τύπου.Διακρίβωση για τη δυναμοκυψέλη 50 Kg10N, 40N, 80N, 160N, 240N, 320N, 400NΓια τη δυναμοκυψέλη 1000Kg400N, 1000N, 2000N, 4000N, 6000N, 8000N, 10000N |  |  |
| **ΣΤ13. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ** |
| **ΣΤ13 (i). ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ -Χ.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 20 02 ΚΑΥ 26 | Συσκευή Μέτρησης Ιξώδους και Πυκνότητας | Anton Paar SVM 3001 | Θερμοκρασίες 15, 40, 50, 100oC |  |  |
| **Ζ. ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ/ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ** |
| **Ζ1. ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ** |
| **Z1 (i). ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ - Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 39DIST02  | PT ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ 39DIST02 (ΠΡΩΗΝ 41ΑΑΚ03) | ANTON PAAR | Θερμομέτρου PT 100 (oC) για εύρος θερμοκρασιών 0oC έως 380 oC:39ΘΛ05 | ΔΥΟ (2) ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΕΙΣ ΜΕ ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΞΙ (6) ΜΗΝΩΝ |  |  |
| 2 | 39 DIST 01 | Αυτόματη συσκευή απόσταξης  | HERZOG | Διακρίβωση 2 Pt-100 για εύρος θερμοκρασιών 0oC έως 380 oC : 39ΘΛ01 & 39ΘΛ07 |   |  |  |
| **Ζ3. ΣΤΑΘΜΑ**  |
| **Ζ3. (iii) ΣΤΑΘΜΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1  | 64 ΣΤΠ 01  | ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ 1,2,10,100,500 mg 1,5,10,20,50,100,200,500 g | κατηγορίας F2 | ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ  | Κλάσης F2 |  |  |
| **Ζ3. (v) ΣΤΑΘΜΑ-Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΧΙΟΥ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 64 72 ΣΤΘ 01 | ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ 1,2,5,10,20, 50,100,200, 500 mg 1,2,5,10,20,50,100,200,500 g | 6704 EJ | Διακρίβωση  | Κλάσης F2 |  |  |
| **Ζ8. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΑΣΗΣ ΑΤΜΩΝ- Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 39DVPE01 | Συσκευή προσδιορισμού τάσης ατμών  | MINIVAP VPS GRABNER INSTRUMENTS  | 1. Θερμομέτρου PT 100 (oC) για εύρος θερμοκρασιών από 0 έως 40oC2. Πίεση για εύρος 1 έως 100 Kpa | ΔΥΟ (2) ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΕΙΣ ΜΕ ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΞΙ (6) ΜΗΝΩΝ |  |  |
| 2 | 39DVPE02 | Συσκευή προσδιορισμού τάσης ατμών ΚΑΤΑ REID  |  ERALYTICS | 1. Θερμομέτρου PT 100 (oC) για εύρος θερμοκρασιών από 0 έως 40oC2. Πίεση για εύρος 1 έως 100 Kpa | ΔΥΟ (2) ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΕΙΣ ΜΕ ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΞΙ (6) ΜΗΝΩΝ |  |  |
| **Ζ9. ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ-ΑΡΑΙΟΜΕΤΡΑ** |
| **Ζ9.(v) ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ-ΑΡΑΙΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΡΟΔΟΥ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 0,700-0,750 | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  |  |  |
| 2 | 0,75-0,80 | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  |  |  |
| 3 | 0,800-0,850 | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  |  |  |
| 4 | 0,850-0,900 | Γυάλινο αραιόμετρο |  | έλεγχος πυκνότητας |  |  |  |
| 5 | 64 ΑΛΚΔ 04 | Αλκοολόμετρο | 30-40% vol | Αλκοολικός βαθμός |  |  |  |
| 6 | 64 ΑΛΚΔ 06 | Αλκοολόμετρο | 40-50% vol | Αλκοολικός βαθμός |  |  |  |
| 7 | 64 ΑΛΚΔ 02 | Αλκοολόμετρο | 10-20% vol | Αλκοολικός βαθμός |  |  |  |
| 8 | 64 ΑΛΚΔ 03 | Αλκοολόμετρο | 20-30% vol | Αλκοολικός βαθμός |  |  |  |
| **Ζ10. ΕΚΡΗΓΝΥΟΜΕΤΡΟ** |
| **Ζ10. (ii) ΕΚΡΗΓΝΥΟΜΕΤΡΟ- Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ (ΠΑΤΡΑ)** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 59 00 ΚΑΥ 01 | Φορητό εκρηγνυόμετρο | ΜΑ-2510 GASTECM-TEC, Mοντέλο: ΜΑ-2510Portable Combustible Detector / Alarm | Μέτρηση αερίων | 1. 0-25%2. 0-100% |  |  |
| **Ζ10. (iii) ΕΚΡΗΓΝΥΟΜΕΤΡΟ- Χ.Υ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ- ΤΜ. Χ.Υ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **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% |  |  |
| **Ζ11. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΒΑΡΟΜΕΤΡΑ** |
| **Ζ11. (i) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΒΑΡΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 39ΒΑΡ02 | Βαρόμετρο ηλεκτρονικό  | GMH 3180 12 0-1300mBAR absolut Greisinger electronic GmbH- Germany |  P (kPa) |  950 kPa έως 1050 kPa |  |  |
| **Ζ13. ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (DATA LOGGERS)** |
| **Ζ13. (iv) ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (DATA LOGGERS)- Χ.Υ. ΑΙΓΑΙΟΥ- ΑΥΤ. ΓΡ. Χ.Υ. ΣΑΜΟΥ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 64 65 TDL 01 | Ψηφιακοί καταγραφείς θερμοκρασίας (Data Loggers) | Dostmann LOG 200, PDF Temperature Data Logger | Διακρίβωση στους 22, 36 & 44 °C | (-) 40 έως (+) 70 °C, νέα παραλαβή |  |  |
| **Ζ13. (v) ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (DATA LOGGERS)- Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 13-DTL-101 | Ψηφιακοί καταγραφείς θερμοκρασίας και υγρασίας (Data Loggers) | Hydrochron  | Θερμοκρασία / ΥγρασίαΑ. 20 / 65Β. 23 / 50Γ. 28 / 35 |   |  |  |
| **Ζ15. ΘΕΡΜΟΫΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΑ** |
| **Ζ15. (i) ΘΕΡΜΟΫΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΑ- Χ.Υ. ΣΕΡΡΩΝ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 66-ΥΓΡ-02 | Υγρασιόμετρο με 2 αισθητήρες | NOVASINA QUANTA DAT | διακρίβωση 2 αισθητήρων | νέα διακρίβωση |  |  |
| 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 |  |  |
| **Ζ15. (ii) ΘΕΡΜΟΫΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΑ- Β΄Χ.Υ. ΑΘΗΝΩΝ** |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α (€)** |  |
|  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α (€)** |  |
| **α/α** | **Κωδικός οργάνου** | **Περιγραφή** | **Μοντέλο** | **Διακρίβωση/ Έλεγχος** | **Παρατηρήσεις** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ****(ΝΑΙ/ΟΧΙ)** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 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 )%. |  |  |

<ΠΟΛΗ>………………………………………………………, …../…../………

 Για τον Προσφέροντα:

…………………………………………….…………………………………………..

Υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ**

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)

|  |  |
| --- | --- |
| 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.** δεν τελώ σε πτώχευση, ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, εκκαθάριση ή αναγκαστική διαχείριση.**Β4.** 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,  |

 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.