

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	
	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ UNIVERSITY OF PATRAS
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Πληροφορίες: Κλώτσα Μαρία Τηλ. Επικοινωνίας.: 2610 997264 Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: mklotsa@upatras.gr https://www.upatras.gr/category/news/	

ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Για: «Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες των Ακαδημαϊκών Μονάδων του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2022» (Π.70/2023)

Το Πανεπιστήμιο Πατρών

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθ. πρωτ. 46666/23-06-2023 (ΑΔΑ: 9ΕΘΜ469Β7Θ-ΜΦ2) Απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου,
2. τις διατάξεις των άρθρων 50 και 53, του Ν.4782/2021 όπως ισχύουν.

καλεί

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς για την υποβολή προσφοράς, για την «**Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού για τις ανάγκες των Ακαδημαϊκών Μονάδων του Πανεπιστημίου Πατρών για το έτος 2022**» (Π.70/2023), σύμφωνα με το συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: 27-09-2023 και ώρα 14:00.

ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ.

Πηγή Χρηματοδότησης: **Τακτικός ΚΑΕ: 4121ΒΙ**

Αρμόδιος για πληροφορίες: σύμφωνα με τον πίνακα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν την προσφορά τους στο e-mail της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, Τμήμα Προγραμματισμού - Προϋπολογισμού (oikgen@upatras.gr) και στον τίτλο

του ηλεκτρονικού μηνύματος θα αναγράφεται η πρόσκληση που αφορά η προσφορά του. **Μπορούν να προσφέρουν τιμές είτε για το σύνολο των ειδών είτε για μέρος αυτών.**

Δεδομένου ότι, για τα είδη της παρούσης πρόσκλησης η προηγούμενη διαδικασία της Επαναληπτικής Ανοικτής Ηλεκτρονικής Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης Κάτω των Ορίων με Αρ. Διακ. 27/2023 και ΑΔΑΜ 23PROC012750788 απέβη άγονη, σύμφωνα με την υπ' αριθ. πρωτ. 46666/23-06-2023 (ΑΔΑ: 9ΕΘΜ469Β7Θ-ΜΦ2) Απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου εγκρίθηκε η προμήθεια των ακατακύρωτων ειδών συνολικής αξίας 15.739,96€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) με την διαδικασία της Απευθείας Ανάθεσης – Πρόσκληση Υποβολής Προσφορών.

Η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης θα συντάξει πρακτικό με την εισήγησή της επί των προσφορών. Το εν λόγω πρακτικό θα επικυρωθεί με έγκριση ανάθεσης του Πρυτανικού Συμβουλίου, η οποία και θα κοινοποιηθεί αρμοδίως σε όλους τους συμμετέχοντες.

Ο ανάδοχος με την κατακύρωση του αποτελέσματος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, ενώ υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, σύμφωνα με το άρθρο 80 του ν. 4412/16 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει:

- Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου έκδοσης εντός τριών (3) μηνών πριν την υποβολή του.
- Φορολογική Ενημερότητα (σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 73 και την παρ. 2β του άρθρου 80 του ν. 4412/16)
- Ασφαλιστική Ενημερότητα (σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 80 του ν. 4412/16)
- Πιστοποιητικό εκπροσώπησης της εταιρείας από το ΓΕΜΗ ή οποιοδήποτε άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει/ουν ο/οι νόμιμος/οι εκπρόσωπος/οι, (κατά τα ισχύοντα στο άρθρο 93 του ν. 4412/16).

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω δικαιολογητικών ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη προσφέρων.

Ο ανάδοχος, μετά την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής, θα πρέπει να καταθέσει σχετική Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας του Συμφωνητικού, εκτός ΦΠΑ. μόνο για τα είδη του πίνακα με α/α 1, 5, 8, 10 και 16. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας θα πρέπει να ισχύει για τρία (3) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Παραλαβής.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Ο προβλεπόμενος χρόνος περαίωσης της προμήθειας ορίζεται εντός 90 (ενενήντα) ημερών από την ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών

Σπήλιος Α. Ρόδης – Ροδόπουλος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 12.693,52€

Φ.Π.Α. 24% : 3.046,44€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ με ΦΠΑ: 15.739,96€

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ: Εντός 90 ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης του Συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ: Πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού του Ιδρύματος 2022 (ΚΑΕ 4121ΒΙ)

CPV: 3800000-5

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά είδος. Οι συμμετέχοντες μπορούν να καταθέσουν προσφορά για ένα, περισσότερα ή και το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.

**1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ /
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

(σε ευρώ)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥ- ΜΕΝΗ ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
1	Κλίβανος Ξήρανσης για Εργαστηριακή Χρήση	<p>Κλίβανος Ξήρανσης για Εργαστηριακή Χρήση</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να είναι κλίβανος φυσικής επαγωγής. - Να έχει χωρητικότητα 30 lt. - Εύρος θερμοκρασίας : από θερμοκρασία περιβάλλοντος +5ο C έως 200 ο C με ρύθμιση 0,1 . - Variation ± 0,5ο C στους 150οC και ομογένεια ± 3,5ο C . - Να διαθέτει ψηφιακές ρυθμίσεις και LCD οθόνη αναγραφής των παραμέτρων. - Το εσωτερικό του κλιβάνου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι - Να διαθέτει λειτουργία χρονομέτρου 99:59 hh:min - Να διαθέτει alarm σε περίπτωση δυσλειτουργίας και λήξης του χρονομέτρου. - Να παρέχεται με δύο ράφια και να έχει δυνατότητα τοποθέτησης μέχρι πέντε. - Να έχει εξωτερικές διαστάσεις: 69x63,5x47cm (W x H x D) - Να έχει εσωτερικές διαστάσεις: 40x41.5x31cm (W x H x D) - Να παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη, - Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών. - Να έχει κάλυψη ανταλλακτικών για 10 έτη. 	1.048,00	1	1.048,00	ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ (ΠΡΩΗΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΣ)	Γαλάνη Αγγελική 2641074181 angalani@upatras.gr
2	Mixed Reality Headset	<p>Technology: Mixed reality (MR) Colour: Black Wireless: Bluetooth, WLAN Connectors: 1 x USB Type-C Operating system: Windows Weight: 0.565kg</p>	3.064,52	1	3.064,52	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Τσιγουρίδης Χαρίλαος

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥ- ΜΕΝΗ ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
		<p>Includes: Overhead strap, Charger, Microfibre cloth, Carrying case, USB Type-C cable</p> <p>Display:</p> <p>Optics - See-through holographic lenses (waveguides)</p> <p>Resolution - 2k 3:2 light engines</p> <p>Holographic density - >2.5k radiants (light points per radian)</p> <p>Eye-based rendering - Display optimisation for 3D eye position</p> <p>Sensors:</p> <p>Head tracking - 4 visible light cameras Eye tracking - 2 IR cameras</p> <p>Depth - 1 MP Time-of-Flight depth sensor</p> <p>IMU - Accelerometer, gyroscope, magnetometer Camera: 8 MP stills, 1080p30 video</p> <p>Audio and speech: Microphone array - 5 channels</p> <p>Speakers - Built-in spatial sound</p> <p>Human understanding:</p> <p>Two-handed fully articulated model, direct manipulation</p> <p>Eye tracking - Real-time tracking</p> <p>Command and control on-device; natural language with internet connectivity</p> <p>Environment understanding:</p> <p>6DoF tracking - World-scale positional tracking Spatial Mapping - Real-time environment mesh Mixed Reality Capture - Mixed hologram and physical environment photos and videos</p> <p>Compute and connectivity:</p> <p>SoC - QualcommSnapdragon 850 Compute Platform HPU - Second-generation custom-built holographic processing unit</p> <p>Memory - 4 GB LPDDR4x system DRAM Storage - 64 GB UFS 2.1</p>					<p>2610969784</p> <p>hatsihour@upatras.gr</p>

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥ- ΜΕΝΗ ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
		<p>WLAN 802.11ac 2x2 Bluetooth 5.0 USB-C Fit: Single size, fits over glasses Weight: 566 g Pre-installed software (licences available separately) Windows Holographic Operating System; Microsoft Edge ; Dynamics 365 Remote Assist; Dynamics 365 Layout; Dynamics 365 Guides; 3D Viewer; OneDrive for Business Manufacturer's warranty: 1-year advanced exchange service (see manufacturer site for details)</p>					
3	Ψηφιακό μικροσκόπιο χειρός	<p>1. OPTICS Magnification: 10-50x and 200x Zoom: Yes, distance controlled Working distance: Standard Lens type: High grade optical glass with multi-layer anti- reflection coating Focus range: Manual focus from 10 to 500 mm Polarizer: Yes</p> <p>2. SENSOR Sensor type: CMOS Size: 1.3 megapixel Resolution: 1280 x 1024, 1280 x 960, 640 x 480 Max. frame rate: 30 fps</p> <p>3. FEATURES Illumination: 8 white power LEDs Software: Q-focus analysis software with measurement and annotation functions Connection: USB 2.0</p> <p>4. BODY Dimensions:(d) 34 x (l) 140 mm Weight: 115 grams</p>	103,20	1	103,20	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ	<p>Εργαζάκη Μαρία 2610969390 ergazaki@upatras.gr</p>

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥ- ΜΕΝΗ ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
4	Μικροσκόπιο ψηφιακό	<p>Τύπος Ψηφιακό Κεφαλή Έγχρωμη οθόνη LCD 3 ιντσών Υλικό οπτικών Οπτικό γυαλί Μεγέθυνση 20–500x Εστίαση Με το χέρι, 0–30mm Φωτισμός LED Ρύθμιση έντασης Ναι Τροφοδοσία - Είσοδος 220V, 50/60Hz – έξοδος 5V, 1A - Μπαταρία ιόντων λιθίου, 3.7V, 1050mAh (αυτονομία μπαταρίας: 4 ώρες, χρόνος φόρτισης: 5 ώρες) Ρυθμός καρ έ 30fps Μεγαρίxels 5 (με παρεμβολή έως 12) Εγγραφή βίντεο Ναι Τύπος εικόνας *.jpg Λογισμικό επεξεργασίας εικόνας με λειτουργία μέτρησης Θύρα κάμερας USB 2.0 Απαιτήσεις από Η/Υ Windows 7/8/10, Mac 10.6~10.15, τουλάχιστον Ρ4 1.8GHz, κάρτα οθόνης 512MB RAM64MB, θύρα USB 2.0, CD-ROM Συνδεσιμότητα Υποστηρίζει κάρτες μνήμης microSD με χωρητικότητα έως 32 Gb Τύπος βίντεο *.avi Θέση φωτισμού Επάνω Είδος μικροσκοπίας Φωτεινού πεδίου Μέγιστη ανάλυση 12Mpx, 9Mpx, 5Mpx, 3Mpx, 1.3Mpx, VGA</p>	210,00	1	210,00	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙ ΕΡΓΕΙΩΝ	Κατσέλης Γεώργιος 2631058237 gkatselis@upatras.gr
5	Φορητός Μετρητής Πολλών Παραμέτρων	<p>Φορητό πολύμετρο ενός καναλιού, με τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1) Να διαθέτει μια υποδοχή (1) για την σύνδεση αισθητήρων μέτρησης pH, δυναμικού οξειδοαναγωγής, αγωγιμότητας, TDS, αλατότητας, διαλελυμένου οξυγόνου με τη μέθοδο της φωταύγειας και θερμοκρασίας. 2) Οι αισθητήρες μέτρησης να είναι ψηφιακής</p>	921,80	1	921,80	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙ ΕΡΓΕΙΩΝ	Βλάχος Νικόλαος 2631058223 vlachosn@upatras.gr

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥ- ΜΕΝΗ ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
		<p>τεχνολογίας, και να έχουν δυνατότητα αποθήκευσης των στοιχείων βαθμονόμησης σε αυτά και όχι στον μετρητή. Έτσι καθίσταται δυνατή η αποσύνδεση, εναλλαγή και επανασύνδεση των διαφόρων αισθητήρων χωρίς να απαιτείται εκ νέου βαθμονόμηση κάθε φορά.</p> <p>3)Να έχει δυνατότητα μέτρησης των παρακάτω παραμέτρων:</p> <p>pH Εύρος Μέτρησης: 2 – 14 μονάδες pH Διακριτική Ικανότητα: Επιλεγόμενη από τον χειριστή 0,1/0,01/0,001 Ακρίβεια Μέτρησης: ±0,002 Δυναμικό Οξειδοαναγωγής Εύρος Μέτρησης: ± 1.500mV Διακριτική Ικανότητα: 0,1mV Ακρίβεια Μέτρησης: ±0,02mV Αγωγιμότητα Εύρος Μέτρησης: 0,01μS/cm – 400mS/cm Διακριτική Ικανότητα: Μεγ. 5 ψηφία, 2 δεκαδικά όταν αυτό είναι δυνατό Ακρίβεια Μέτρησης: ±0,5% σε όλο το εύρος μέτρησης Διαλελυμένο Οξυγόνο Εύρος Μέτρησης: 0,05 – 20,0mg/l, 0 – 200% κορεσμός Διακριτική Ικανότητα: 0,01/0,1mg/l, 0,1% κορεσμός Ακρίβεια Μέτρησης: ±1 ppm έως 8 ppm, ±2 ppm >8 ppm, Θερμοκρασία Εύρος Μέτρησης: -10 – 110 οC Διακριτική Ικανότητα: 0,10C Ακρίβεια Μέτρησης: ±0,30C</p> <p>4)Για όλες τις παραπάνω παραμέτρους να προσφέρονται συμβατικοί ψηφιακοί αισθητήρες με καλώδιο μέχρι 3m, αλλά και ψηφιακοί αισθητήρες ανθεκτικού τύπου με καλώδιο από 5m μέχρι και 30m, ειδικά σχεδιασμένα σε</p>					

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥ- ΜΕΝΗ ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
		<p>ατσάλινο περίβλημα, αδιάβροχα σε βάθος 30m για 24ώρες.</p> <p>5) Σε όλους τους ψηφιακούς αισθητήρες να υπάρχει ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας, για την αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας σε όλο το εύρος μέτρησης.</p> <p>6) Για όλα όλους τους ψηφιακούς αισθητήρες μέτρησης pH να υπάρχει αυτόματη αναγνώριση των ρυθμιστικών διαλυμάτων βαθμονόμησης, pH=4, 7 & 10. Για την βαθμονόμηση του pH να μπορούν να χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον τέσσερα (4) διαφορετικά ρυθμιστικά διαλύματα.</p> <p>7) Για όλους τους ψηφιακούς αισθητήρες Διαλελυμένου οξυγόνου να υπάρχει αισθητήρας μέτρησης της βαρομετρικής πίεσης, για αυτόματη διόρθωση της μέτρησης.</p> <p>8) Οι ψηφιακοί αισθητήρες μέτρησης Διαλελυμένου οξυγόνου να στηρίζονται στην τεχνολογία LDO, για την μέτρηση του διαλυμένου οξυγόνου με φωταύγεια, να μην παρουσιάζουν ολίσθηση στον χρόνο, να μην απαιτούν βαθμονόμηση από τον χειριστή και να απαιτούν ελάχιστη συντήρηση.</p> <p>7) Να είναι αδιάβροχο, με προστασία IP67.</p> <p>8) Να διαθέτει εξόδους micro USB υποδοχή για σύνδεση καλώδιο USB με H/Y ή άλλα περιφερειακά (εκτυπωτή, εξωτερικό σκληρό δίσκο, USB stick).</p> <p>9) Να τροφοδοτείται από επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου και να διαθέτει καλώδιο τύπου USB για τροφοδοσία και από το δίκτυο 220V AC/50Hz.</p> <p>10) Να συνοδεύεται από τα παρακάτω αισθητήρια μέτρησης: Αισθητήρας μέτρησης pH τύπου gel με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 1m</p>					

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥ- ΜΕΝΗ ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
6	Φυσητήρες (Blower) για υψηλές στατικές πιέσεις	<p>Παροχή >260 m3/h</p> <ul style="list-style-type: none"> •Κατάλληλοι για φυσητήρες σε λέβητες θέρμανσης. •Μονής αναρρόφησης. •Για υψηλές στατικές πιέσεις •220V 50 Hz. •Κέλυφος από χυτοσίδηρο. •Ρύθμιση του αέρα με ρυθμιζόμενο τάμπερ στην είσοδο του αέρα. 	60,00	2	120,00	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙ ΕΡΓΕΙΩΝ	Κλαδάς Ιωάννης 2631058230 jkladas@upatras.gr
7	Giant Scale Servo Motor	<p>Have metal gears and a single ball bearing.</p> <p>Speed (sec/60o): 0.23</p> <p>Torque 6V (Kg-cm/Oz-in): 14.4/200</p> <p>Size (mm): 59 x 29 x 50</p> <p>Weight (g/oz): 116/4.12</p>	56,00	2	112,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ	Χατζηλυγερούδης Ιωάννης 2610996937 ihat@upatras.gr
8	Humanoid Robot Professional Development Kit	<p>Robot dimension: height > 370mm, shoulder width > 180mm, thickness > 100mm</p> <p>Body weight: about 1.8kg (without the hands)</p> <p>Body material: hard aluminum alloy</p> <p>Camera definition: 480P</p> <p>Pan-tilt DOF: 2 DOF</p> <p>Battery: 11.1V 2000mAh 10C lipo battery</p> <p>Battery life: work for 60min continuously</p> <p>Head: 2 DOF</p> <p>Shoulder: 2 DOF</p> <p>Arm: 3 DOF(each)</p> <p>Leg: 4 DOF(each)</p> <p>Foot: 1 DOF(each)</p> <p>Hardware: Raspberry Pi 4B& expansion board or equivalent</p> <p>Software: mobile APP+PC software+PC control</p> <p>Communication: Wi-Fi and ethernet</p> <p>Servo: LX-824HV high voltage serial bus servo and LFD-01M anti-blocking servo</p>	935,00	1	935,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ	Χατζηλυγερούδης Ιωάννης 2610996937 ihat@upatras.gr

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥ- ΜΕΝΗ ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
		Control method: PC control/mobile APP control/handle control Camera can recognize and locate the target colored blocks. Can implement smart vision detection. Supports sensor expansion: Fan module, Ultrasonic sensor, MP3 module, Touch sensor, Dot matrix display, Light sensor Three control methods: Supports three control methods, including Android/ iOS APP, PC software and handle control.					
9	Logic Analyzer - Λογικός Αναλυτής	Τουλάχιστον 8 ψηφιακά κανάλια Να υποστηρίζει SPI, I2C, UART, SMBus, I2S, CAN Τουλάχιστον 2 αναλογικά κανάλια Mixed signal oscilloscopes and logic analyzer Ψηφιακή Δειγματοληψία τουλάχιστον 15ΜΗζ	60,00	2	120,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ	Δερματάς Ευάγγελος 2610996476 dermatas@upatras.gr
10	Λογικός αναλυτής 8 καναλιών	Τύπου Saleae Logic Pro 8. 8 κανάλια ή περισσότερα, δειγματοληψία ψηφιακού σήματος 500Ms/s ή καλύτερη, ταχύτερο ψηφιακό σήμα 100MHz, παρακολούθηση RS232, 485, εύρος αναλογικού σήματος 5MHz, δειγματοληψία αναλογικού σήματος 50MS/s, Αριθμός bits: 12, υποστηρίζει USB 3.0	900,00	1	900,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ	Γεωργουδάκης Εμμανουήλ 2610996935 georgoud@upatras.gr
11	Drone	<ul style="list-style-type: none"> • Programmable (Matlab, Python, C++) • Access to the raw data of IMU embedded sensor (Sampling Frequency: ≥ 1000 Hz) • Max flight time: ≥ 20 min • ISO Sensitivity: ≥ 3000 • Video resolution: 4096x2160 ≥ 20fps • Photo resolution (wide): ≥ 21MP 	572,00	2	1.144,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓ ΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΤΗ ΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Φασόης Σπήλιος 2610969495 fassois@upatras.gr

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥ- ΜΕΝΗ ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
12	Οπτικό φίλτρο τύπου bandpass για δέσμη laser 491.5 nm	Οπτικό φίλτρο τύπου bandpass, κατάλληλο για χρήση σε διάταξη Raman, για τον καθαρισμό δέσμης laser μήκους κύματος 491.5 nm από ghost lines. Το φίλτρο πρέπει να έχει transmittance > 0.98 στην περιοχή 491.2 - 491.8 nm και μικρότερο από 0.01 για μήκη κύματος στην περιοχή 496.2 - 800.0 nm	450,00	1	450,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Μπογοσιάν Σογομών 2610969557 bogosian@upatras.gr
13	Τροφοδοτικό κατάλληλο για φασματόμετρο FTIR NICOLET 6700-FTIR	Τροφοδοτικό κατάλληλο για FTIR NICOLET 6700-FTIR Χαρακτηριστικά τροφοδοτικού (οποιοδήποτε κατασκευαστή): Input: 100-240, V ~6.0 A max 47-63 Hz Output 110 W max P3,7: + 5vdc, 10.0 Amps P5: +12 Vdc, 5.0 Amps P2: -12 Vdc, 1.0 Amps P4: -5 Vdc, 1.0 Amps P1,6: DC COM p8: N.C.	950,00	1	950,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Μπογοσιάν Σογομών 2610969557 bogosian@upatras.gr
14	Τροχήλατος Επαγγελματικός Εργαλειοφόρος εξοπλισμένος με εργαλεία χειρός	Προδιαγραφές: Εξωτερικές Διαστάσεις με τους Τροχούς: Μήκος ≥ 760mm, Πλάτος ≥ 460mm, Ύψος ≥ 976mm Αριθμός Συρταριών ≥ 5 Αριθμός εργαλείων χειρός ≥ 150 Αναλυτικά: 1 τεμ. Καστάνια 1/4" 13 τεμ. 1/4" Καρυδάκια 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm 17 τεμ. 1/4" x 32 mm (L) Μύτες Καρυδάκια : Hex:3-4-5-6mm Star: T8-T10-T15-T20-T25-T30 8 τεμ. 1/4" Μακριά- Βαθιά Καρυδάκια DR 50mm(L) : 6-7-8-9-10-11-12-13mm 2 τεμ. Προεκτάσεις : 1/4"Dr. x 50mm, 1/4"Dr. x 100mm 1 τεμ. Μανέλα Ταφ : 1/4"x114mm 1 τεμ. Προέκταση Εύκαμπτη : 1/4" x 150mm	600,00	1	600,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Κουζούδης Δημήτρης 2610996880 kouzoudi@upatras.gr

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥ- ΜΕΝΗ ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
		<p>1 τεμ. 1/4" Πολύσπαστο 1 τεμ. Κατσαβίδι 1/4"x 150mm 1 τεμ. Καστάνια : 1/2" 1 τεμ. 1/2" Πολύσπαστο 19 τεμ. 1/2"DR Καρυδάκια : 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm 4 τεμ. Καρυδάκια Μακριά – Βαθιά 1/2"DR 77mm(L) Deep socket : 14-15-17-19mm 5 τεμ. 1/2" Καρυδάκια Star: E10 12 14 16 20 2 τεμ. Καρυδάκια Μπουζόκλειδα : 1/2"Dr.16mm -21mm 1 τεμ. 1/2"*250mm Μανέλα Ταφ 2 τεμ. Προεκτάσεις : 1/2"Dr. x 125mm,1/2"Dr. x 250mm 14 τεμ. Κατσαβίδια : SL3*75,SL4*100,SL5.5*100,SL6.5*38,SL6.5*125,SL6.5*150,SL8*200, PH0*75, PH1*75,PH1*100,PH2*38,PH2*125,PH2*150,PH3*200 4 τεμ. Κλειδιά T Άλλεν : 3x100mm,4x100mm,5x150mm,6x150mm 1 τεμ. Φακός 17 τεμ. Γερμανοπολύγωνα : 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 5 τεμ. Κλειδιά Ανοιχτού Τύπου : 8*10, 10*12,11*13,12*14,17*19 9 τεμ. Κλειδιά : 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 9 τεμ. Κλειδιά Torx : T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50 1 τεμ. 10" Πένσα Γκριπ 1 τεμ. 40mm Ματσόλα 1 τεμ. 10" Γκαζοντανάλια 1 τεμ. 8" Πένσα 1 τεμ. 6" Μυτοσίμπιδο 1 τεμ. 7" Πλαγιοκόπτης 1 τεμ. Κόφτης Ξυράφι</p>					

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥ- ΜΕΝΗ ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ- ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
		4 τεμ. Ασφαλειοσίμπιδα 1 τεμ. Σφυρί Μηχανικού 300g 1 τεμ. Γαλλικό Κλειδί 10" 1 τεμ. Μέτρο 5x19mm Steel measuring tape 1 τεμ. Μαγνητικό Αλφάδι 1 τεμ. Σιδηροπρίονο 1 τεμ. Γάντια Μηχανικών					
15	Μηχανική Λαίμωση	KF-40 blank flange with tapped thread for use with moisture sensor for electrochemical experiments in I-Lab2 Glovebox	715,00	1	715,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Κουζούδης Δημήτρης 2610996880 kouzoudi@upatras.gr
16	Μηχανικός Προσαρμογέας	KF40 BNC feedthrough, 4Xdouble-sided BNC connectors mounted in a KF40 flange for electrochemical measurements in I-Lab2 Glovebox	1.300,00	1	1.300,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Κουζούδης Δημήτρης 2610996880 kouzoudi@upatras.gr
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	12.693,52		
				ΦΠΑ 24%	3.046,44		
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	15.739,96		

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ/ΩΝ

- Ο ανάδοχος, μετά την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής, θα πρέπει να καταθέσει σχετική Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας του Συμφωνητικού, εκτός ΠΑ. μόνο για τα είδη του πίνακα με α/α 1, 5, 8, 10 και 16. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας θα πρέπει να ισχύει για τρία (3) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Παραλαβής.
- Κάλυψη κόστους μεταφοράς από τον ανάδοχο. Παράδοση σε κάθε Τμήμα του Πανεπιστημίου σε χώρους που θα υποδειχθούν από τον εκάστοτε Υπεύθυνο Παραλαβής.
- Το κόστος οποιασδήποτε ζημιάς των προϊόντων κατά τη μεταφορά και μέχρι την παραλαβή τους από τον εκάστοτε υπεύθυνο παραλαβής βαρύνει τον ανάδοχο.
- Να συμπεριλαμβάνεται στον εξοπλισμό Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή στα Ελληνικά ή Αγγλικά.
- Να συμπεριλαμβάνονται στον εξοπλισμό καλώδια σύνδεσης/τροφοδοτικό για την σύνδεσή του στο δίκτυο της ΔΕΗ.
- Να υπάρχει διαθεσιμότητα Τεχνικής Υποστήριξης και Ανταλλακτικών του εξοπλισμού για 10 χρόνια από την ημερομηνία λήξης του Συμφωνητικού εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στις τεχνικές προδιαγραφές του είδους.
- Να γίνεται εγκατάσταση / επίδειξη πιλοτικής λειτουργίας / εκπαίδευση προσωπικού όπου ζητείται.

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
του Τμήματος Προμηθειών, Περιουσίας
& Κληροδοτημάτων

Κωνσταντίνα Γ. Λυκούδη