

A/A/	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ
	1 Κάμερα συνδεδεμένη σε Η/Υ για βιντεο-διαλέξεις	1	590,00
	2 Δικτυακή κάμερα που συνδέεται ασύρματα με Η/Υ	1	295,00
	3 Τρίποδας τοποθέτησης κάμερας, με χειριστήριο	1	85,00
	4 USB κάμερα για την απόδοση αίσθησης βάθους και καταγραφή κίνησης με αισθητήρες βάθους, RGB και infrared projector	1	300,00
	5 Προβολικό Τεχνολογία 3LCD,Μέγιστη Ανάλυση1024 x 768 pixels Φωτεινότητα3500,Αντίθεση15000:1 ΤηλεχειριστήριοΝαι,Τεχνικά Χαρακτηριστικά,Aspect Ratio4:3,Ελάχιστη Εστιακή Απόσταση16.9 mm,Μέγιστη Εστιακή Απόσταση20.28 mm Ελάχιστη Διαγώνιος Οθόνης30 inches,Μέγιστη Διαγώνιος Οθόνης300 inches Λειτουργία KeystoneΝαι,Ισχύς Ηχείων5 Watt,Noise (dB)37 dB Eco ModeΝαι,Διάρκεια Ζωής Λάμπας6000 ώρες,Εγγύηση Λάμπας12 μήνες ή 1000 ώρες Είσοδοι1xHDMI 2xComponent Composite in 2xD-Sub 1xStereo Mini Jack in Λοιπές Συνδέσεις1xUSB 2.0	1	550,00
	6 Projection System 3LCD Technology, RGB liquid crystal shutter	2	800,00
	7 Κάμερα για MCU ανοιχτού υλικού.	1	35,00
	8 USB κάμερα για την απόδοση αίσθησης βάθους και καταγραφή κίνησης με αισθητήρες βάθους, RGB και infrared projector	1	250,00
	9 Ανταλλακτικό σύστημα επεξεργασίας και αποθήκευσης αρχικών συνθηκών και προγνώσεων μετεωρολογικού μοντέλου WRF με δίσκους τεχνολογίας SAS. 8TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512e 3.5in	3	1.281,00
	10 οθόνη στερεοσκοπίου SMZ	1	159,00
	11 Γραφίδα και Ταμπλέτα συμβατή με όλες τις οθόνες αφής με ενσύρματη διασύνδεση, ενεργή περιοχή χρήσης τουλάχιστον 15.75 cm x 9.9 cm με ανταλλακτικές μύτες	1	248,00
	12 Intel realsense scan camera D415 active stereoscopic	1	224,00
	13 κάμερα μικροσκοπίου φασματόμετρου Raman και φωταύγειας υψηλής ευκρίνειας, Color camera UI-1490LE, 10Mpix, USB2, 1/2" sensor size.	1	366,00
	14 LF312 Σηματολήπτης για Παλμογράφο 1:1 / 10:1	20	658,00
	15 UT71C Ψηφιακό πολύμετρο 40000 Digits TRMS με Data Logging 100 Θ	4	744,00
	16 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ 100MHz	2	748,00
	17 Ψηφιακό Πολύμετρο τύπου True RMS	7	886,00
	18 Φορητός πολυπαραμετρικός αναλυτής, με ηλεκτρόδιο αγωγιμότητας-αλατότητας, pH και διαλυμένου οξυγόνου.	1	1.197,00

		Εργαστηριακός εξοπλισμός πειραμάτων Φυσικής για την υλοποίηση των υποχρεωτικών ασκήσεων Β' βάθμιας Εκπαίδευσης που αποτελείται από: 2 σετ για πειράματα Θερμότητας που περιλαμβάνουν εξοπλισμό για την πραγματοποίηση τουλάχιστον πειραμάτων βαθμονόμησης θερμομέτρου, διαστολής υγρών και στερεών, μετατροπή φάσης, μεταφοράς θερμότητας, θερμικής ισορροπίας, θερμικής αγωγιμότητα διάφορων μετάλλων. • 2 σετ για πειράματα Οπτικής που περιλαμβάνουν φακούς, πρίσματα, φίλτρα, λυχνίες για την πραγματοποίηση των πειραμάτων Οπτικής. 2 σετ για πειράματα Ηλεκτρισμού που περιλαμβάνουν εξοπλισμό για την πραγματοποίηση τουλάχιστον πειραμάτων Νόμου του Ohm, σύνδεσης αντιστάσεων σε σειρά & παράλληλα, σύνδεσης λαμπτήρων σε σειρά & παράλληλα, για πειράματα Οπτικής που περιλαμβάνουν φακούς, πρίσματα, φίλτρα, λυχνίες για την πραγματοποίηση των πειραμάτων Οπτικής. 2 σετ για πειράματα Μελέτης Κινήσεων που περιλαμβάνουν εξοπλισμό για την πραγματοποίηση τουλάχιστον πειραμάτων μελέτης ευθύγραμμων κινήσεων (ομαλή & επιταχυνόμενη), ελεύθερης πτώση με χρονομετρητή. 2 σετ για πειράματα Διατήρησης Ορμής που περιλαμβάνουν αμαξίδια με έμβολο για την πραγματοποίηση των πειραμάτων. 2 σετ (πακέτα) για πειράματα Υδροστατικής-Αρχής του Αρχιμήδη που περιλαμβάνουν δυναμόμετρο, συσκευή μέτρησης πίεσης, βαθμονομημένα σώματα για την πραγματοποίηση των πειραμάτων. 1 σετ ελατηρίων διαφόρων μηκών και σκληρότητας.		
19			1	1.260,00
20		Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας του οίκου LIG, model uniSTI	1	757,00
21		Στέλεχος αισθητήρα σχετικής υγρασίας και θερμοκρασίας του αέρα	1	515,00
22		Μετασχηματιστής 220V-12V AC 5A	1	150,00
23				
24		Εργαστηριακός ζυγός Πλατφόρμα Kern ECE/ECB (ECE 10K5 10kgr-5gr)	1	153,00
25		Αναλυτικός Ζυγός Μέγιστο βάρος ζύγισης 120g 2. Αναγνωσιμότητα 0,0001 g 3. Δυνατότητα εσωτερικής βαθμονόμησης 4. Επικοινωνία RS232 5. Μέγιστο χρόνο σταθεροποίησης μικρότερο από 4 sec	1	1.073,00
26		Εκπαιδευτικό υπολογιστικό ανάπτυσμα τεχνολογίας Raspberry Pi 4 - Model B - 4GB (board) Συνοδεύεται από: 1. Τροφοδοτικό 5V 3A - USB-C Raspberry Pi 4 Official 2. Καλώδιο Official Raspberry Pi Micro HDMI Male Cable 1m for Raspberry Pi 4 3. Ανεμιστήρα COOLING FAN 30x30x7mm 5V with Fan Guard for Raspberry Pi 4. Θήκη RASPBERRY Pi 4 CASE - ACRYLIC BLACK 5. Κάρτες μνήμης (2) microSDHC 32GB Class 10	1	111,00
27		Αντλία κενού, διαφράγματος, chemical resistant vacuum, ανθεκτική σε	1	600,00

		<p>επιτραπέζιο πεχάμετρο</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να πρόκειται για επιτραπέζιο πεχάμετρο. 2. Να μετράει PH σε εύρος τουλάχιστον -2.00 έως 16.00 με σχετική ακρίβεια τουλάχιστον ± 0.01 και τουλάχιστον 3 σημεία βαθμονόμησης 3. Να μετρά αγωγιμότητα σε εύρος τουλάχιστον $\pm 1600.0 \text{ mV}$ με σχετική ακρίβεια $\pm 0.2 \text{ mV}$ 4. Να μετρά θερμοκρασία σε εύρος τουλάχιστον από -5 έως τους 1050C με ακρίβεια $\pm 0.10\text{C}$ και να διαθέτει επιλογή αυτόματης ή χειροκίνητης θερμοκρασιακής εξισορρόπησης 5. Να έχει λειτουργία που παρουσιάζει στην οθόνη την ένδειξη μόνο αφού αυτή σταθεροποιηθεί 6. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση για USA/NIST και DIN 		
	28	<p>ρυθμιστικά διαλύματα ή χειροκίνητη επιλογή για κατά παραγγελία (custom) τιμές ρυθμιστικών</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 50 μετρήσεων 8. Να είναι αδιάβροχο τουλάχιστον IP54 9. Να διαθέτει δυνατότητα χρήσης και με μπαταρίες 10. Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών 11. Να προσφέρεται με ηλεκτρόδιο epoxy-body pH/ATC επαναγεμιζόμενο (refillable), διόδου ίνας υάλου (glass fiber junction), τύπος αναφοράς: Ag/AgCl καθώς και με kit ρυθμιστικών διαλυμάτων, σταντ για το ηλεκτρόδιο και πιστοποιητικό ελέγχου (test certificate) 	1	744,00
	29	<p>κυκλομίκτης, για ανάδευση διαλυμάτων vortex, mixer</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να προσφέρει εξαιρετική ευελιξία και να παρέχει σταθερή ανάμειξη σε υψηλές ταχύτητες. 2. Να μπορεί να συνδεθεί με πολλές πλατφόρμες και αξεσουάρ τα οποία να είναι εύκολα προσαρτημένα και να ασφαλίζουν με απλή πίεση. 3. Να διαθέτει λειτουργία μεταβλητής ταχύτητας, ελεγχόμενη ηλεκτρονικά τουλάχιστον έως 3000rpm. 4. Να διαθέτει αυτόματη εκκίνηση σε λειτουργία αφής ή συνεχή λειτουργία. 5. Να διαθέτει περίβλημα τεchnοπολυμερούς για βέλτιστη αντοχή σε χημικές ουσίες. 6. Να διαθέτει βάση κράματος ψευδαργύρου για εξαιρετική σταθερότητα. 7. Να διαθέτει αντιολισθητικά ελαστικά πόδια για να παραμένουν στην απαιτούμενη θέση. 8. Να διαθέτει IP 42 προστασία έναντι σωματιδίων και υγρών. 9. Το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 3 kg. 10. Να λειτουργεί στα 240 V, 50/60 Hz. 	1	236,00
	30	Εργαλείο κοπής μονής οπτικών ινών	1	30,00
	31	Απογυμνωτής Οπτικής Ίνας τριπλής οπής (Απογυμνώσεις 250-125 μm & 900-250 μm και περιβλημάτων ίνας 2-3 mm)	1	20,00
				15.065,00