



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Κτήριο Διοίκησης Β1  
Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου  
74100 Ρέθυμνο  
Τηλ: 2831077997

Ρέθυμνο, 29/06/2023  
Αρ. Πρωτ: 15262

**Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος  
για προμήθεια και εγκατάσταση αναλωσίμων ειδών συντήρησης & επισκευής μηχανικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την εξυπηρέτηση σχετικών αναγκών όλων των Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο κατά το έτος 2023.**

Αναθέτουσα Αρχή:	Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΚΑΕ:	1439 & 7123 / ΑΑΥ 291 ΑΡ. ΠΡΩΤ 12809/07-06-2023
CPV :	31710000-6 Ηλεκτρονικός εξοπλισμός
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	4310
Κριτήριο Ανάθεσης:	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής
Προϋπολογισθείσα δαπάνη:	<b>8.758,00 € ΚΑΕ 1439 &amp; 515,00 € ΚΑΕ 7123</b>
Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:	25/7/ 2023 και ώρα 12:00
Διάρκεια ισχύος προσφορών:	120 μέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή των προσφορών

Παρακαλούμε, εφόσον ενδιαφέρεστε, να καταθέσετε προσφορά μέχρι και την 25/7/2023 και ώρα 12:00 με σκοπό την **Προμήθεια και Εγκατάσταση Αναλωσίμων ειδών συντήρησης & επισκευής μηχανικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την εξυπηρέτηση σχετικών αναγκών όλων των Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο κατά το έτος 2023.**

Η συνολική εγκρινόμενη προϋπολογισμένη δαπάνη ανέρχεται στο ύψος των **9.273,00 €**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και βαρύνει τις πιστώσεις του **τακτικού προϋπολογισμού** του Π.Κ., οικον. έτους 2023 (**8.758,00€ στον ΚΑΕ 1439 και 515,00€ στον ΚΑΕ 7123**) και συγκεκριμένα της Υπηρεσίας που υπέβαλε το σχετικό αίτημα (ΑΑΥ 291/7-6-2023 (ΑΔΑ: ΨΦΓΥ469Β7Γ-ΥΛΣ και ΑΔΑΜ :23REQ012833145 2023-06-08) και Απόφαση Έγκρισης Δαπάνης με αρ. πρωτ 12657/6-6-2023 (ΑΔΑ: Ψ2ΧΘ469Β7Γ-ΓΙ1)).

Η προμήθεια πραγματοποιείται με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφαση Πρύτανη με αρ. πρωτ 31018/9-12-2022 (ΑΔΑ : ΩΜ3Β469Β7Γ-Π6Π) και τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016), «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)». Ως **κριτήριο κατακύρωσης** ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής για μία ή και περισσότερες ομάδες.

Ο ανάδοχος θα τιμολογήσει και θα **παραδώσει** τα είδη του ηλεκτρονικού εξοπλισμού στους χώρους της κάθε Ομάδας-Υπηρεσίας που υπέβαλε το αίτημα, στην Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου,

κατόπιν συνεννόησης με τον υπεύθυνο της υπηρεσίας. **Στοιχεία επικοινωνίας** των υπευθύνων αναγράφονται παρακάτω. Για κάθε Υπηρεσία/ομάδα θα εκδοθεί χωριστό τιμολόγιο.

## ΑΡΘΡΟ 1.

### ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν την προσφορά τους μέχρι και την **25/7/2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 12:00** . (ώρα έναρξης του διαγωνισμού) στο Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης στην Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου (κτήριο Διοίκησης, ισόγειο), αφού πρώτα λάβουν αριθμό πρωτοκόλλου από το Τμήμα Πρωτοκόλλου (κτήριο Διοίκησης, 1<sup>ος</sup> όροφος).

Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα δεν παραλαμβάνονται, αλλά επιστρέφονται ως **εκπρόθεσμες**. Οι προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τα συνημμένα στην τεχνική προσφορά τεχνικά φυλλάδια/ prospectus τα οποία μπορούν να υποβληθούν στην Αγγλική γλώσσα.

Οι προσφορές υποβάλλονται εντός κλειστού σφραγισμένου φακέλου, στον οποίο θα εξωτερικά αναγράφονται ευκρινώς:

- Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
- Ο πλήρης τίτλος της Υπηρεσίας «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΡΕΘΥΜΝΟ».
- Ο αριθμός πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης Υποβολής Προσφοράς όπως και ο τίτλος αυτής «**Προμήθεια και Εγκατάσταση Αναλωσίμων ειδών συντήρησης & επισκευής μηχανικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και Λογισμικού για την εξυπηρέτηση σχετικών αναγκών όλων των Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο κατά το έτος 2023**».
- Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού 25/7/2023
- Τα στοιχεία του αποστολέα (επωνυμία, Δ/ση, αριθ. τηλεφώνου, ηλεκτρονική δ/ση-e-mail).
- Οι ομάδες για τις οποίες κατατίθεται προσφορά.

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Μέσα στον κυρίως φάκελο τοποθετούνται σε ξεχωριστούς σφραγισμένους φακέλους, οι ακόλουθοι φάκελοι με τα αντίστοιχα δικαιολογητικά και οι οποίοι θα φέρουν τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου:

- 1) Κλειστός φάκελος με την ένδειξη «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**» ο οποίος θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα, **επί ποινής αποκλεισμού**:

A) Πιστοποιητικό του αντίστοιχου Επιμελητηρίου (Τεχνικό ή Εμπορικό) με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους, το ειδικό επάγγελμά τους κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι. Στην περίπτωση εγγραφής στο εμπορικό επιμελητήριο απαραίτητη προϋπόθεση είναι η αναγραφή των ΚΑΔ όλων των εργασιών και υλικών που είναι ζητούμενα στην παρούσα.

B) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, και στην οποία να δηλώνονται τα εξής:

- ότι διαθέτει και απασχολεί κατάλληλο και νόμιμο προσωπικό για την εκτέλεση των σχετικών με την παρούσα εργασιών και ότι έχει την αποκλειστική ευθύνη για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων για την ασφάλεια του προσωπικού του και την ύπαρξη καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας και εργαλείων και φέρει ακέραια την ευθύνη για τυχόν ατύχημα του προσωπικού,
- ότι είναι ο μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιουδήποτε και για κάθε φύσεως και είδους ζημιές που τυχόν προκύψουν από πράξεις ή παραλείψεις του ίδιου ή και του προσωπικού του, που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των εργασιών. Η Υπηρεσία δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση των εργασιών,
- ότι τα προς προμήθεια είδη είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και κατασκευής δε φέρουν διαβρώσεις ή κακώσεις, δε φέρουν ελαττώματα, είναι έτοιμα προς χρήση για το σκοπό που

προορίζονται, και ότι τα προσφερόμενα συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης. Ότι η χρονική ισχύς των πιστοποιητικών, όπου αυτά υπάρχουν και ζητούνται, πρέπει να καλύπτει την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Ότι τα πιστοποιητικά που ευρίσκονται εντός του φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς είναι απαραίτητα στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Σε διαφορετική περίπτωση δεν θα γίνονται δεκτά.

- Ότι όλα τα είδη θα φέρουν σήμανση CE,
- ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς, δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες αποκλείεται ή μπορεί να αποκλεισθεί,
- ότι θα προσκομίσει όλα τα αποδεικτικά των παραπάνω στοιχείων και εγγράφως, εφόσον του ζητηθεί,
- ότι ο συμμετέχων αποδέχεται πλήρως όλους τους όρους της παρούσης πρόσκλησης.

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης δύναται να ζητήσει από τους προσφέροντες, σε οποιοδήποτε σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, όλα ή ορισμένα από τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016 ως απόδειξη της μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού.

Γ) Αποδεικτικά **φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας**, η ισχύς των οποίων πρέπει να καλύπτει την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, απόσπασμα **ποινικού μητρώου, τελευταίου τριμήνου**, που να καλύπτει η ισχύς του την επομένη της διεξαγωγής του διαγωνισμού, όλων των υπόχρεων αναλόγως την εταιρεία, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος νομικού προσώπου (στοιχεία ταυτοποίησης σε περίπτωση φυσικού προσώπου και ιδρυτικό καταστατικό και πιστοποιητικά τροποποιήσεων του σε περίπτωση νομικού προσώπου με εμφανή σημείωση του τελευταίου Δ.Σ. ή του Διαχειριστή - Νομίμου εκπροσώπου ανάλογα με τον τύπο της συμμετέχουσας εταιρείας, ΦΕΚ) και πιστοποιητικό νόμιμης εκπροσώπησης, αν ο προσφέρων συμμετέχει με εκπρόσωπό του.

2) Κλειστός φάκελος με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» ο οποίος θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, **επί ποινή αποκλεισμού**,

α) Πίνακας Τεχνικής προσφοράς με αναλυτικές πληροφορίες για τα προσφερόμενα είδη, προσπέκτους, πιστοποιητικά όπως ζητούνται στον αναλυτικό πίνακα τεχνικών προδιαγραφών, δηλαδή την προτεινόμενη ισοδύναμη λύση ως προς τα υλικά και αποδεικτικά έγγραφα ότι αυτά που προσφέρει συμφωνούν απόλυτα με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές. Επίσης θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να προσκομιστεί Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 που θα ορίζει την εγγύηση για την καλή και εύρυθμη λειτουργία των ειδών. Σ' αυτή την υπεύθυνη δήλωση πρέπει να αναγράφεται η χρονική διάρκεια των προσφερομένων εγγυήσεων, για τα είδη κάθε Ομάδας. Οι εγγυήσεις θα αφορούν: εγγυήσεις καλής λειτουργίας, απόκρισης, επιδιόρθωσης, ανταλλακτικών κ.λ.π. Τα τεχνικά φυλλάδια/προσπέκτους, καθώς και τα πιστοποιητικά θα γίνονται δεκτά, απαραίτητα, στην Ελληνική ή και Αγγλική γλώσσα. Σε διαφορετική περίπτωση δεν θα γίνονται δεκτά και η προσφορά θα απορρίπτεται.

Να ληφθεί σοβαρά υπόψη από τους υποψηφίους ότι τα προτεινόμενα υλικά που θα αναφέρονται εντός της κατατεθείσης τεχνικής προσφοράς τους, αυτά και θα παραδοθούν, χωρίς αποκλίσεις, εκτός αιτιολογημένων περιπτώσεων και μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση που δεν προσδιορίζονται τα είδη, η προσφορά θα θεωρηθεί ασαφής και θα απορρίπτεται.

Επίσης, σημειώνεται ότι, **επί ποινή απόρριψης**, στο φάκελο της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ δεν μπορεί να περιλαμβάνονται οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

3) Κλειστός φάκελος με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» ο οποίος περιλαμβάνει, **επί ποινή απόρριψης**, συμπληρωμένο το «**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**» όπως παρατίθεται παρακάτω:

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ - ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Τμήμα	Είδος	Ποσότητα	Τιμή χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ	
<b>1</b>	ΤΜΗΜΑ Ι & Α ΑΝΑΣΚΑΦΗ ΕΛΕΥΘΕΡΝΑ ΙΙ	Εξωτερικός σκληρός δίσκος (EXHDD19.1)	1			
		Εξωτερικές Κάρτες Μνήμης Memory card microSD	3			
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	
<b>2</b>	ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ & ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ	Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ISSD19.1)	3			
		Web Camera (WEB19.1)	2			
		Μνήμη USB (Usb Flash Drive) (USBSTICK19.1)	1			
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>		
<b>3</b>	ΠΤΠΕ	Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ISSD19.1)	5			
		Τροφοδοτικό υπολογιστή (PSU19.1)	1			
		Web Camera (WEB19.1)	10			
		Μνήμη RAM (RAM19.1)	1			
		Μνήμη RAM (RAM19.2)	1			
		Καλώδια HDMI (HDMI19.1)	1			
		Μετατροπέας (VGA-HDMI19.1)	1			
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	

				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
<b>4</b>	ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Εσωτερικός σκληρός δίσκος NAS (HDD19.1)	2		
		Καλώδιο HDMI (HDMI19.1)	10		
		HDMI Matrix (HDMI19.2)	2		
		Σύστημα Διαδικτυακού Backup (BACK19.2)	1		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
<b>5</b>	ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	Καλώδιο VGA male to VGA male 5m	4		
		Adaptor HDMI male to VGA Female	3		
		USB 3.0 pinheader female internal to 2x USB 3.0 Type A	1		
		Ασύρματη κάρτα δικτύου PCIe WiFi 6	1		
		Προσαρμογέας Bluetooth USB	1		
		Εξωτερικός σκληρός δίσκος 2TB USB 3.0	2		
		Εξωτερικός σκληρός δίσκος 4TB USB 3.0	1		
		Εσωτερικός σκληρός δίσκος 8TB SATA III	1		
		Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD/500GB 2,5" SATA III	7		
		Κάρτα μνήμης microSD/256GB	1		
		Πλέγμα καλωδίων	2		
		Τροφοδοτικό ATX 500W	1		
		Πληκτρολόγιο ελληνικό	5		
		Universal Projector Remote Controls	2		
		Web camera	12		
		Ποντίκι	5		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	

				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
<b>6</b>	ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	Web Camera (WEB23.1)	4		
		Πληκτρολόγιο-Ποντίκι Ασύρματο (Σετ) (KEYB23.2)	5		
		Εξωτερικός σκληρός δίσκος (EXHDD23.3)	6		
		Μνήμη USB (Usb Flash Drive) (USBSTICK23.4)	3		
		Μνήμη USB (Usb Flash Drive) (USBSTICK23.5)	2		
		Καλώδιο HDMI, Ethernet Ewent (5m) CAB23.6	5		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
<b>7</b>	ΣΚΦ	<b>Βάση Projector Δαπέδου</b>	1		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 7 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
<b>8</b>	ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΚΕ	Εξωτερικός σκληρός δίσκος (EXHDD23.1)	1		
		Εξωτερικός σκληρός δίσκος (EXHDD23.2)	3		
		Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ISSD23.3)	5		
		Πληκτρολόγιο-Ποντίκι (Σετ) (KEYB23.4)	2		
		Καλώδιο HDMI (HDMI23.5)	4		
		Καλώδιο HDMI (HDMI23.6)	5		
		Καλώδιο HDMI (HDMI23.7)	5		
		Μετατροπέας VGA female σε HDMI female (ADDP23.8)	2		

		Μετατροπέας USB-C male σε HDMI female (ADDP23.9)	2		
		Καλώδιο Επέκτασης HDMI (HDMI23.10)	5		
		Ηχεία πολυμέσων υπολογιστή (SPEAK23.11)	2		
		Σετ Κατσαβίδια Allen (ADDP23.12)	1		
		Κατσαβίδι με Εναλλασσόμενες Μύτες (ADDP23.13)	1		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 8 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
<b>9</b>	Δ/ΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ	Μνήμη USB (Usb Flash Drive) (USBSTICK23.1) – Τεμάχια=3	3		
		Ασύρματο ποντίκι (MS23.2)	2		
		Ποντίκι (MS23.1)	3		
		Πληκτρολόγιο-Ποντίκι Ασύρματο (Σετ) (KEYB23.1)	2		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 9 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
<b>10</b>	KEME	Web Camera (WEB19.1)	1		
		Μνήμη USB (Usb Flash Drive) (USBSTICK19.1)	2		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 10 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
<b>11</b>	ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ	Εξωτερικός σκληρός δίσκος HDD (EHDD23.2)	1		

				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 11 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
<b>12</b>	ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ	Εξωτερικός σκληρός δίσκος HDD (EHDD23.2)	1		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 12 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
<b>13</b>	ΦΚΣ	Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ISSD19.1)	3		
		Web Camera (WEB19.1)	7		
		Πληκτρολόγιο-Ποντίκι Ενσύρματο (Σετ) (KEYBΣ19.1)	7		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 13 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
<b>14</b>	ΠΤΔΕ	Εξωτερικός σκληρός δίσκος (EXHDD19.1)	2		
		Εξωτερικός σκληρός δίσκος (EXHDD19.1)	1		
		Τροφοδοτικό υπολογιστή (PSU19.1)	4		
		Ποντίκι (MS19.1)	6		
		Web Camera (WEB19.1)	3		
		Ποντίκι Ασύρματο	2		
		Πληκτρολόγια-ενσύρματα (KEYB19.1)	3		
		Μνήμη USB (Usb Flash Drive) (USBSTICK19.1)	3		
		Powerpoint Presenter	3		
		Πολύμπριζο	1		
		USB-Hubs	2		



		αντάπτορας από HDMI σε VGA	1		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 14 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
<b>15</b>	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΘΗΚΗ ΓΙΑ ΣΛΗΡΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ/ΚΛΩΝΟΠΟΙΗΣΗ (CLONE10.1)	1		
		Εξωτερικός σκληρός δίσκος (EXHDD19.1)	1		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 15 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
<b>16</b>	ΚΥΥΤΠΙΕ	Εξωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ESSD23.1)	1		
		Μνήμη USB (Usb Flash Drive) (USBSTICK23.1)	5		
		USB Αντάπτορας Bluetooth (UBT23.1)	2		
		Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD M.2 NVMe (ISSD23.3)	1		
		Τηλεχειριστήριο παρουσιάσεων με laser (PRS23.1)	1		
		Αναγνώστης Καρτών (Card Reader)	1		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 16 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>	
<b>17</b>	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	Ανταλλακτικά Neutrik 3-MXX 3pin male xlr connector	4		
		Ανταλλακτικά Neutrik 3-FXX xlr female connector	4		
		Ανταλλακτικά Neutrik B-NP3C Jack male Stereo 3 cable	4		
		Ανταλλακτικά Neutrik NTP3RC Stereo mini corner Jack 3.5mm	4		

		Ανταλλακτικά Neutrik NA2M-J-TX Transformer Balancing Adapter, 3 pole xlr male - 1/4" Jack	2		
		USB Type C male	4		
		Micro USB 2.0 A - USB 2.0 micro USB 1,50m	4		
		Neutrik NL2FX Speakon 2-Pole cable connector	4		
		Coaxial male cable	2		
		Coaxial female cable	2		
		Καλώδια jack 3 μέτρα	3		
		Καλώδια jack 5 μέτρα	2		
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 17 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>
<b>18</b>	ΚΥΥΤΠΕ (ΚΑΕ 7123)	Ασύρματα ακουστικά Bluetooth με μικρόφωνο (WHDS23.1)	2		
		Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS21.1)	2		
		Web Camera (WEB21.1)	1		
		Ελεγκτής Καλωδίων, PoE, Μήκους και Κατανάλωσης - RJ45 (NW23.1)	1		
		Ασύρματο Πληκτρολόγιο και Ποντίκι	1		
		Ακουστικά (Headset) με jack	1		
		Web camera	1		
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 18 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24%</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

(τόπος, ημερομηνία) .....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ  
(Υπογραφή – Σφραγίδα)

Οι προσφερόμενες τιμές περιλαμβάνουν το σύνολο των επιβαρύνσεων: το κόστος του προϊόντος, το κόστος μεταφοράς, εγκατάστασης και ένταξης του στο χώρο που θα υποδειχθεί, το κόστος τυχόν προσαρμογών και δοκιμών εφαρμογής, τις τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, έξοδα μεταφοράς, εγκατάστασης και κάθε τέλος, δασμό, ασφάλιστρα ή επιβάρυνση.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι δεσμευτικές και σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται, δοθέντος ότι ο ανάδοχος θεωρεί τον κίνδυνο απρόοπτου μεταβολής των οικονομικών συνθηκών ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής απορρίπτεται ως **απαράδεκτη**.

Προσφορά που καταλήγει σε συνολική τιμή συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. μεγαλύτερη του συνολικού προϋπολογισμού του διαγωνισμού αλλά και Ομάδας ειδών απορρίπτεται ως **απαράδεκτη**.

Σε περίπτωση που από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως **απαράδεκτη**. Ομοίως και σε περίπτωση που η προσφορά παραλείπει τιμές ή περιλαμβάνει αντιφατικά στοιχεία τιμών που καθιστούν την προσφορά ανεπίδεκτη εκτίμησης ή καταλείπει αμφιβολία ως προς την προσφερόμενη τιμή.

Προσφορές που θα περιλαμβάνουν σχόλια, αιρέσεις, ή όρους θα θεωρηθούν ως επιφυλάξεις επί των όρων του Διαγωνισμού και θα **απορριφθούν**.

## ΑΡΘΡΟ 2.

### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η αποσφράγιση και η αξιολόγηση των προσφορών για την ανάδειξη του αναδόχου με την προσφέρουσα τη χαμηλότερη τιμή θα διενεργηθεί την 27/05/2023 και ώρα 12:00 π.μ. από την τριμελή Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης των Αποτελεσμάτων του εν λόγω διαγωνισμού, που συγκροτήθηκε με την απόφαση του Πρύτανη με αρ. πρωτ 12657/6-6-2023 (ΑΔΑ : Ψ2ΧΘ469Β7Γ-ΓΠ1)

Η επιτροπή αφού διαπιστώσει ότι έχουν κατατεθεί τα ζητούμενα από την παρούσα πρόσκληση δικαιολογητικά συμμετοχής θα εξετάσει τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφορών και στη συνέχεια (την ίδια ημέρα) θα προβεί σε αξιολόγηση της οικονομικής προσφοράς των τεχνικά αποδεκτών προσφορών και θα συντάξει σχετικό Πρακτικό το οποίο θα διαβιβασθεί προς τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Κρήτης για έγκριση.

Προσφορές που απορρίπτονται κατά τα στάδια αξιολόγησης δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής αξιολόγησης δεν συμμετέχουν στο στάδιο της οικονομικής αξιολόγησης και οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών τους επιστρέφονται σφραγισμένοι μετά την ολοκλήρωση του διαγωνισμού.

## ΑΡΘΡΟ 3.

### ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΝΟΜΙΣΜΑ

Οι τιμές θα δίδονται σε ευρώ. Προσφορές που δεν δίδουν τιμές σε ευρώ ή που καθορίζουν σχέση ευρώ με ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως **απαράδεκτες**.

## ΑΡΘΡΟ 4.

### ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες επί εκατόν είκοσι (120) εργάσιμες ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως **απαράδεκτη**.

**ΑΡΘΡΟ 5.****ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Οι απαιτούμενες παραδόσεις/εγκαταστάσεις/τοποθετήσεις θα πραγματοποιηθούν αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και κατόπιν συνεννόησης αναδόχου και υπευθύνου της αιτούσης Υπηρεσίας/Ομάδος (βλ. στοιχεία επικοινωνίας εκάστης Υπηρεσίας στις αναλυτικές προδιαγραφές).

- Ο ανάδοχος θα τιμολογήσει και θα παραδώσει τα είδη, εκάστης Ομάδος σε πλήρη λειτουργία, στους χώρους της Υπηρεσίας που υπέβαλε το αίτημα στην Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου.
- Ο χρόνος παράδοσης/εγκατάστασης ορίζεται **αποκλειστικά σε 40 εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης** ενώ μόνο σε περιπτώσεις που συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας, αποδεδειγμένα εγγράφως, μπορεί να παραταθεί ο καταληκτικός χρόνος παράδοσης. Εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.
- Σε περίπτωση που εντός του έτους 2023 προκύψει **έκτακτη ανάγκη** για ανάλογη προμήθεια, αυτή θα πραγματοποιηθεί στις τιμές που θα προσφέρει ο ανάδοχος κατά τον παρόντα χρόνο.
- Ο Ανάδοχος (ή ανάδοχοι) που θα προκύψει οφείλει να συνεργάζεται και να συμμορφώνεται στις εντολές και υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και των υπευθύνων για την παραλαβή αγαθών & εργασιών.
- Η προμήθεια και οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης, της τεχνικής και της καλής κατασκευής.
- Η Υπηρεσία θα εκτελεί συνεχείς ελέγχους σε όλα τα στάδια. Θα βεβαιώνει τη σωστή εφαρμογή και θα επιτρέπει την συνέχιση των εργασιών (γραπτώς ή προφορικώς) αλλιώς θα επαναλαμβάνεται η εφαρμογή.
- Τυχόν ελαττωματικά είδη ή είδη που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής. Με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Π.Κ., θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή.
- Τα είδη θα παραδοθούν στις αυθεντικές συσκευασίες τους, που δεν πρέπει να φέρουν αλλοιώσεις, σκισίματα ή εκδορές, εφόσον αφορούν ακέραιες ποσότητες.
- Η οριστική παραλαβή των τοποθετημένων ειδών, θα γίνει αφού παραδοθούν και εγκατασταθούν όλα τα είδη και ευρίσκονται σε πλήρη λειτουργία.
- Τα είδη παραλαμβάνονται **οριστικά** εφόσον συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης και αφού διαπιστωθεί, με μακροσκοπικό έλεγχο, ότι είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται. Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή το σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη που να συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
- Η ευθύνη του αναδόχου επεκτείνεται μέχρι την πλήρη και ολοσχερή ικανοποίηση της αναθέτουσας αρχής σε περίπτωση που οι προμήθειες/εργασίες δεν είναι σύμφωνες με την παρούσα.
- Ουδείς μπορεί να υποκαταστήσει τον Ανάδοχο χωρίς την γραπτή έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.
- Κατά την υπογραφή της σύμβασης τα δικαιολογητικά των άρθρων 73 & 80 του Ν. 4412/2016 (ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα, ποινικό μητρώο τελευταίου 3μήνου), τα οποία είχε καταθέσει ως υποψήφιος ανάδοχος για τη συμμετοχή του στη διαδικασία, πρέπει να ευρίσκονται σε ισχύ. Ως εκ τούτου εφόσον αυτά έχουν λήξει υποχρεούται να τα προσκομίσει εκ νέου.

**ΑΡΘΡΟ 6.****ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

- Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει μετά την ολοκλήρωση των υποχρεώσεων του, όπως απορρέουν από την παρούσα και την οριστική παραλαβή, ποιοτική και ποσοτική του συνόλου των ειδών/εργασιών από την αρμόδια επιτροπή εκάστης Υπηρεσίας, όπως αναφέρει η απόφαση

του Πρύτανη με αρ. πρωτ 12657/6-6-2023 (ΑΔΑ: Ψ2ΧΘ469Β7Γ-ΓΠ). Για την πληρωμή απαιτείται η προσκόμιση των ακόλουθων δικαιολογητικών:

- α) τιμολόγιο (στοιχεία έκδοσης τιμολογίου: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, ΑΦΜ: 090033943, ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου, Τ.Κ.74100 Ρέθυμνο),  
 β) φορολογική Ενημερότητα για χρέη προς το δημόσιο ΚΑΙ ασφαλιστική ενημερότητα,  
 γ) **πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής** στο οποίο θα βεβαιώνεται ότι τα είδη παρελήφθησαν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσης διακήρυξης και ότι είναι κατάλληλα για το σκοπό που προορίζονται (διαπίστωση με μακροσκοπικό έλεγχο).  
 Ο Ανάδοχος βαρύνεται με κρατήσεις υπέρ:

1. ΕΑΑΔΗΣΥ 0,10% ΣΤΗΝ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ.
2. ΧΑΡΤ. ΕΑΑΔΗΣΥ 3% ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΣΤΟ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,07%.
3. ΟΓΑ ΧΑΡΤ. ΕΑΑΔΗΣΥ 20% ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΣΤΟ ΧΑΡΤ. ΕΑΑΔΗΣΥ 3%.
4. ΦΟΡΟΣ 4% ΣΤΗΝ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ ΑΦΟΥ ΑΦΑΙΡΕΘΕΙ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ, και
5. κάθε άλλη νόμιμη κράτηση.  
 Ο ΦΠΑ βαρύνει το Πανεπιστήμιο Κρήτης.

#### **ΑΡΘΡΟ 7. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

- Α) Κατά την υπογραφή της σύμβασης θα απαιτηθεί **εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης** των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας εκτός ΦΠΑ. Η χρονική της διάρκεια της εγγυητικής επιστολής ορίζεται σε τουλάχιστον 180 ημέρες από την ημερομηνία της υπογραφής της σύμβασης (Ν. 4412/2016 άρθρο 72).

#### **ΑΡΘΡΟ 8. ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ**

Σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν. 4412/2016

#### **ΑΡΘΡΟ 9. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος επιβάλλεται να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του 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.

#### **ΑΡΘΡΟ 10. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147,τ.Α/08-08-2016). Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας πρόσκλησης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Για κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ του Πανεπιστημίου Κρήτης και του/των Αναδόχων σχετικά με τη σύμβαση, αρμόδια είναι τα δικαστήρια του Ρεθύμνου.

**ΑΡΘΡΟ 11.**

**ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ**

Η παρούσα να αναρτηθεί στο «Κεντρικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων» και στην Ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Κρήτης ([www.uoc.gr](http://www.uoc.gr)).

Ακολουθούν Πίνακες αναλυτικών προδιαγραφών ανά Υπηρεσία/Ομάδα (είδη, ποσότητες κλπ).

Επίσης, στην κάθε ομάδα, μεταξύ των άλλων, αναγράφονται και τα στοιχεία επικοινωνίας των υπευθύνων των Υπηρεσιών.

**Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ  
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ Μ. ΚΟΝΤΑΚΗΣ**

## Ομαδικές Προμήθειες 2023

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 2023

## ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Ομαδικές Προμήθειες 2023)

(π.χ. ανταλλακτικά εξοπλισμού, κάρτες ήχου, web camera, βιντεοπροβολείς, φωτογραφική μηχανή, καλώδια, μνήμες, σκληρούς δίσκους-εσωτερικοί-εξωτερικοί-, ποντίκια κ.λ.π.)

## ΟΜΑΔΑ 1

## ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΤΜΗΜΑ Ι &amp; Α ΑΝΑΣΚΑΦΗ ΕΛΕΥΘΕΡΝΑΣ ΙΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 250,00€

ΚΑΕ: 1439

## Α) ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ

## Α.1) Εξωτερικός σκληρός δίσκος (EXHDD19.1)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 180,00€

EXHDD19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1 τμχ</b>			
<b>EXHDD19.1.0</b>	Γενικά			
EXHDD19.1.1	SanDisk Portable SSD	ΝΑΙ		
EXHDD19.1.2	SanDisk	ΝΑΙ		
EXHDD19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Interface USB 3.2		
EXHDD19.1.4	Διάμετρος	2.5 ίντσες		
EXHDD19.1.5	Χωρητικότητα	≥2000GB		
EXHDD19.1.6	Αποκλειστική τροφοδοσία από USB θύρα	ΝΑΙ		

## Α.9) Εξωτερικές Κάρτες Μνήμης

## Memory Cards microSD: (MemoryCards.1)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 21,00€

EXHDD19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 3 τμχ</b>			
<b>MemoryCards19.1</b>	Γενικά			
MemoryCards19.1.1	Τεμάχια	≥1		
MemoryCards19.1.2	Φορμάτ κάρτας	micro SD		
MemoryCards19.1.3	Χωρητικότητα	≥ 128GB		
MemoryCards19.1.4	ταχύτητας εγγραφής	≥ 140 MB/s		
MemoryCards19.1.5	ταχύτητας ανάγνωσης	≥ 140 MB/s		
MemoryCards1.1.6	Να συνοδεύεται από ανάπτορα microSD-SD	ΝΑΙ		

## ΟΜΑΔΑ 2

ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΤΜΗΜΑ Ι &amp; Α

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 400,00€

ΚΑΕ: 1439

## Α.2) Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ISSD19.1)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 100,00€

ISSD19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 3</b>			
ISSD19.1.0	Γενικά			
ISSD19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ISSD19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ISSD19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	SATA III		
ISSD19.1.4	Τεχνολογία δίσκου	SSD		
ISSD19.1.5	Μέγεθος	2.5 ίντσες		
ISSD19.1.6	Χωρητικότητα	≥480GB		
ISSD19.1.7	Μέγιστη συνεχόμενη ταχύτητα ανάγνωσης	≥500 MB/s		
ISSD19.1.8	Μέγιστη συνεχόμενη ταχύτητα εγγραφής	≥500 MB/s		
ISSD19.1.9	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

## Α.5) Web Camera (WEB19.1)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 35,00€

WEB19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 2</b>			
WEB19.1.0	Γενικά			
WEB19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
WEB19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
WEB19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB		
WEB19.1.4	Αισθητήρας	≥720p HD		
WEB19.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
WEB19.1.6	Αυτόματη εστίαση	ΝΑΙ		
WEB19.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	≥1280X720		
WEB19.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	≥30fps		
WEB19.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10		



**A.7)) Μνήμη USB (Usb Flash Drive) (USBSTICK19.1)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 20,00€**

USBSTICK19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
<b>USBSTICK19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
USBSTICK19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
USBSTICK19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
USBSTICK19.1.3	Τύπος μνήμης	USB Flash Drive (USB-A)		
USBSTICK19.1.4	Ταχύτητα σύνδεσης	USB3.0 ή 3.1		
USBSTICK19.1.5	Χωρητικότητα	≥32GB		

**ΟΜΑΔΑ 3****ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΠΤΠΕ****ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 605,00€****ΚΑΕ: 1439****Α) Δ Ι Α Φ Ο Ρ Α Υ Λ Ι Κ Α****A.2) Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ISSD19.1)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 35,00€**

ISSD19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 5</b>			
<b>ISSD19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ISSD19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ISSD19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ISSD19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	SATA III		
ISSD19.1.4	Τεχνολογία δίσκου	SSD		
ISSD19.1.5	Μέγεθος	2.5 ίντσες		
ISSD19.1.6	Χωρητικότητα	≥480GB		
ISSD19.1.7	Μέγιστη συνεχόμενη ταχύτητα ανάγνωσης	≥500 MB/s		
ISSD19.1.8	Μέγιστη συνεχόμενη ταχύτητα εγγραφής	≥500 MB/s		
ISSD19.1.9	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

**A.3) Τροφοδοτικό υπολογιστή (PSU19.1)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 100,00€**

PSU19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
---------	-----------	-----------	----------	-----------

Ποσότητα: 1				
PSU19.1.0	Γενικά			
PSU19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PSU19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
PSU19.1.3	Τύπος	ATX		
PSU19.1.4	Ισχύς	≥700 Watt		
PSU19.1.5	Πιστοποίηση	≥ 80+ Bronze		
PSU19.1.6	Τύπος PFC	Active		
PSU19.1.7	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια		

### A.5) Web Camera (WEB19.1)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 20,00€

WEB19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ποσότητα: 10				
WEB19.1.0	Γενικά			
WEB19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
WEB19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
WEB19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB		
WEB19.1.4	Αισθητήρας	≥720p HD		
WEB19.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	NAI		
WEB19.1.6	Αυτόματη εστίαση	NAI		
WEB19.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	≥1280X720		
WEB19.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	≥30fps		
WEB19.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10		

### A.9) Μνήμη RAM (RAM19.1)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 50,00€

RAM19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ποσότητα: 1				
RAM 19.1.0	Γενικά			
RAM19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
RAM19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
RAM19.1.3	Τύπος μνήμης	DDR3 SO-DIMM		
RAM19.1.4	Ταχύτητα σύνδεσης	>= 1333MHz		
RAM19.1.5	Χωρητικότητα	2x8GB = (16GB)		

### A.10) Μνήμη RAM (RAM19.2)

**Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 50,00€**

RAM19.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
RAM19.2.0	Γενικά			
RAM19.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
RAM19.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
RAM19.2.3	Τύπος μνήμης	DDR4 SO-DIMM		
RAM19.2.4	Ταχύτητα σύνδεσης	>= 2133 MHz		
RAM19.2.5	Χωρητικότητα	1x16GB = (16GB)		

**A.11) Καλώδια HDMI (HDMI19.1)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 10,00€**

HDMI19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
HDMI19.1.0	Γενικά			
HDMI19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDMI19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDMI19.1.3	Μήκος καλωδίου	3 μέτρα		
HDMI19.1.4	Τύπος καλωδίου	ULTRA HIGH SPEED (8K)		

**A.12) Μετατροπείας (VGA-HDMI19.1)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 20,00€**

VGA-HDMI19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
VGA-HDMI19.1.0	Γενικά			
VGA-HDMI19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
VGA-HDMI19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
VGA-HDMI19.1.3	Μήκος καλωδίου	0,1 έως 0,3 μέτρα		
VGA-HDMI19.1.4	Τύπος	VGA Θηλυκό σε HDMI		

**ΟΜΑΔΑ 4****ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ****ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 780,00€****ΚΑΕ: 1439****A.1) Εσωτερικός σκληρός δίσκος NAS (IHDD19.1)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 100,00€**

IHDD19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 2</b>			

<b>IHDD19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
IHDD19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
IHDD19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
IHDD19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	SATA III		
IHDD19.1.4	Τεχνολογία δίσκου	HDD		
IHDD19.1.5	Μέγεθος	3.5 ίντσες		
IHDD19.1.6	Χωρητικότητα	≥ 4000GB		
IHDD19.1.7	Ταχύτητα Περιστροφής	≥7200 rpm		
IHDD19.1.8	Μέγεθος Cache	≥256 MB		
IHDD19.1.9	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

### A.2) Καλώδιο HDMI (HDMI19.1)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 8,00€

HDMI19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 10</b>			
<b>HDMI19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
HDMI19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDMI19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDMI19.1.3	Έκδοση HDMI	≥2.0		
HDMI19.1.4	Μήκος	≥5 μετρα		
HDMI19.1.5	Σύνδεση	HDMI Male to Male		
HDMI19.1.6	Επίχρυσος Ακροδέκτης	Ναι		

### A.3) HDMI Matrix (HDMI19.2)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 100,00€

HDMI19.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 2</b>			
<b>HDMI19.2.0</b>	<b>Γενικά</b>			
HDMI19.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDMI19.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDMI19.2.3	Τύπος	HDMI MATRIX SWITCH 4-TO-2-PORT		
HDMI19.2.4	Είσοδοι	≥4 HDMI female		
HDMI19.2.5	Έξοδοι	≥2 HDMI female		
HDMI19.2.6	Μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση	4K @ 30Hz		
HDMI19.2.7	Εύρος συχνοτήτων	340 MHz		
HDMI19.2.8	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων	3.4 Gbps		

HDMI19.2.9	Συμβατό με HDCP 1.4	ΝΑΙ		
HDMI19.2.10	Ρυθμίσεις EDID	Αυτόματο		
HDMI19.2.11	Υποστηριζόμενη τεχνολογία	4K2K, 3D, Dolby TrueHD, DTS-HD-Master Audio, HDCP, Dolby Digital, LPCM 44KHz, 48KHz, 96KHz		
HDMI19.2.12	Ένδειξη LED	λειτουργίας και επιλεγμένης εισόδου και εξόδου		
HDMI19.2.13	Τρόπος λειτουργίας	τηλεχειριστήριο ή χειροκίνητα		
HDMI19.2.14	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

#### Α.4) Σύστημα Διαδικτυακού Backup (BACK19.2)

**Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 300,00€**

BACK19.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
<b>BACK19.2.0</b>	<b>Γενικά</b>			
BACK19.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
BACK19.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
BACK19.2.3	Form Factor	Tower		
BACK19.2.4	Διαστάσεις	165 X 108 X 233.2 mm		
BACK19.2.5	Επεξεργαστής	Realtek RTD1296 Quad Core 1,4 GHz ή αντίστοιχος		
BACK19.2.6	Μνήμη RAM	2GB DDR4		
BACK19.2.6	Θέσεις Σκληρών Δίσκων	2 bays		
BACK19.2.6	Υποστηριζόμενοι Δίσκοι	HDD, SSD		
BACK19.2.6	Raid	0, 1, Basic, JBOD		
BACK19.2.6	Σύστημα Αρχείων	EXT4		
BACK19.2.6	Πρόσθετα	Cloud Server, File Server, Media Server, Surveillance Station, VPN Server		
BACK19.2.6	Συνδεσιμότητα	Ethernet Port, USB 3.0, USB 2.0		

## ΟΜΑΔΑ 5

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.499,00€**

**ΚΑΕ: 1439**

Ομάδα	Προδιαγραφές	Είδος	Τεμάχια	Τιμή (με ΦΠΑ)	Σύνολο (με ΦΠΑ)
-------	--------------	-------	---------	---------------	-----------------

Καλώδια- Μετατροπείς	CBL23.1	Καλώδιο VGA male to VGA male 5m	4	5	20
	ADP23.1	Adaptor HDMI male to VGA Female	3	10	30
	APD23.2	USB 3.0 pinheader female internal to 2x USB 3.0 Type A	1	15	15
	ADP23.3	Ασύρματη κάρτα δικτύου PCIe WiFi 6	1	60	50
	ADP23.4	Προσαρμογέας Bluetooth USB	1	17	17
Μέσα Αποθήκευσης	HDD23.1	Εξωτερικός σκληρός δίσκος 2TB USB 3.0	2	60	120
	HDD23.2	Εξωτερικός σκληρός δίσκος 4TB USB 3.0	1	110	110
	HDD23.3	Εσωτερικός σκληρός δίσκος 8TB SATA III	1	190	190
	SSD23.1	Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD/500GB 2,5" SATA III	7	50	350
	MSD23.1	Κάρτα μνήμης microSD/256GB	1	28	28
Λοιπός Εξοπλισμός	OTH23.1	Πλέγμα καλωδίων	2	5	10
	PSU23.1	Τροφοδοτικό ATX 500W	1	65	65
	KEY23.1	Πληκτρολόγιο ελληνικό	5	20	100
	RMT23.1	Universal Projector Remote Controls	2	40	80
	WEB23.1	Web camera	12	22	264
	MCE23.1	Ποντίκι	5	8	40
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					1499

Προδιαγραφές Ειδών

### **CBL23.1 Καλώδιο VGA male to VGA male 5m**

**Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 5€**

**Τεμάχια 4**

CBL23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>CBL23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
CBL23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
CBL23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
CBL23.1.3	Τύπος καλωδίου σύνδεσης	Male VGA to Male VGA		
CBL23.1.4	Μήκος καλωδίου	5m		

Ενδεικτικά προϊόντα : CyberPro CP-V050 VGA M/M with ferrites 5m

### **ADP23.1 Adaptor HDMI male to VGA Female**

**Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 10€**

**Τεμάχια 3**

ADP23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>ADP23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ADP23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ADP23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ADP23.1.3	Σύνδεση 1	HDMI Male 1.4v		
ADP23.1.4	Σύνδεση 2	VGA Female		
ADP23.1.5	Μήκος καλωδίου	≥0.2m		
<i>Ενδεικτικά προϊόντα : Ugreen Μετατροπέας HDMI male σε VGA female</i>				

### ADP23.2 USB 3.0 pinheader female internal to 2x USB 3.0 Type A

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 15€

Τεμάχια 1

ADP23.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>ADP23.2.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ADP23.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ADP23.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ADP23.2.3	Σύνδεση 1	Internal: 1 x 19 pin USB 3.0 pin header female		
ADP23.2.4	Σύνδεση 2	2x Type-A female		
ADP23.2.5	Μήκος καλωδίου	≥0.2m		
<i>Ενδεικτικά προϊόντα : DeLock 19pin USB 3.0 pinheader female internal - 2x USB 3.0</i>				

### ADP23.3 Ασύρματη κάρτα δικτύου PCIe WiFi 6

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 60€

Τεμάχια 1

ADP23.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>ADP23.3.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ADP23.3.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ADP23.3.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ADP23.3.3	Σύνδεση 1	PCIe		
ADP23.3.4	Σύνδεση 2	External Antenna		
ADP23.3.5	Μήκος καλωδίου	≥0.2m		
ADP23.3.6	Supported bands	IEEE 802.11 b/g/n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax		
ADP23.3.7	Ενσωματωμένο Bluetooth support	Να αναφερθεί		
<i>Ενδεικτικά προϊόντα : Gigabyte GC-WBAX200 Ασύρματη Κάρτα Δικτύου Wi-Fi 6</i>				

### ADP23.4 Προσαρμογέας Bluetooth USB

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 17€

Τεμάχια 1

ADP23.4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>ADP23.4.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ADP23.4.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ADP23.4.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ADP23.4.3	Wireless interface	>= Bluetooth 5.0		
ADP23.4.4	Σύνδεση PC	USB		
ADP23.4.5	Bluetooth Pairing	>=2 ασύρματων συσκευών		
Ενδεικτικά προϊόντα :		TP-LINK UB500 v1 USB Bluetooth 5.0 Adapter		

### HDD23.1 Εξωτερικός δίσκος 2TB USB 3.0

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 60€

Τεμάχια 2

HDD23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>HDD23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
HDD23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDD23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDD23.1.3	Τύπος διασύνδεσης	USB 3.0 Type A		
HDD23.1.4	Τεχνολογία δίσκου	HDD		
HDD23.1.5	Μέγεθος	2,5"		
HDD23.1.6	Χωρητικότητα	≥2000GB		
HDD23.1.7	RPM	Να αναφερθεί		
HDD23.1.8	Τροφοδοσία	Χωρίς εξωτερικό τροφοδοτικό		
HDD23.1.9	Εγγύηση	≥1 έτος		
Ενδεικτικά προϊόντα :		Seagate Basic USB 3.0 Εξωτερικός HDD 2TB 2.5"		

### HDD23.2 Εξωτερικός δίσκος 4TB USB 3.0

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 110€

Τεμάχια 1

HDD23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>HDD23.2.0</b>	<b>Γενικά</b>			
HDD23.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDD23.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDD23.2.3	Τύπος διασύνδεσης	USB 3.0 Type A		
HDD23.2.4	Τεχνολογία δίσκου	HDD		
HDD23.2.5	Μέγεθος	2,5"		
HDD23.2.6	Χωρητικότητα	≥4000GB		
HDD23.2.7	RPM	Να αναφερθεί		
HDD23.2.8	Τροφοδοσία	Χωρίς εξωτερικό τροφοδοτικό		



HDD23.2.9	Εγγύηση	≥1 έτος		
-----------	---------	---------	--	--

*Ενδεικτικά προϊόντα : Toshiba Canvio Advance 4TB*

**HDD23.2 Εσωτερικός δίσκος 8TB SATAIII****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 190€****Τεμάχια 1**

HDD23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>HDD23.2.0</b>	<b>Γενικά</b>			
HDD23.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDD23.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDD23.2.3	Τύπος διασύνδεσης	SATA III		
HDD23.2.4	Τεχνολογία δίσκου	HDD		
HDD23.2.5	Μέγεθος	3,5''		
HDD23.2.6	Χωρητικότητα	≥8000GB		
HDD23.2.7	RPM	7200		
HDD23.2.8	Εγγύηση	≥1 έτος		

*Ενδεικτικά προϊόντα : Seagate SkyHawk 8TB HDD***SSD23.1 Εσωτερικός δίσκος SSD****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 50€****Τεμάχια 7**

SSD23.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>SSD23.2.0</b>	<b>Γενικά</b>			
SSD23.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
SSD23.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
SSD23.2.3	Τύπος διασύνδεσης	SATA III		
SSD23.2.4	Τεχνολογία δίσκου	SSD		
SSD23.2.5	Μέγεθος	2.5 ίντσες		
SSD23.2.6	Χωρητικότητα	≥480GB		
SSD23.2.7	Μέγιστη συνεχόμενη ταχύτητα ανάγνωσης	≥500 MB/s		
SSD23.2.8	Μέγιστη συνεχόμενη ταχύτητα εγγραφής	≥500 MB/s		
SSD23.2.9	Εγγύηση	≥1 έτος		

*Ενδεικτικά προϊόντα : Crucial MX500 SSD 500GB 2.5" SATA III***MSD23.1 Κάρτα μνήμης microSD/256GB****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 28€****Τεμάχια 1**

MSD23.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>MSD23.2.0</b>	<b>Γενικά</b>			
MSD23.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		

MSD23.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
MSD23.2.3	Τύπος κάρτας	microSDXC		
MSD23.2.4	Μέγεθος	microSD με αντάπτορα SD		
MSD23.2.5	Χωρητικότητα	≥256GB		

Ενδεικτικά προϊόντα : Kingston Canvas Select Plus microSDXC 256GB Class 10 U3 V30 A1 UHS-I

### ΟΤΗ23.1 Πλέγμα Καλωδίων

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 5€

Τεμάχια 2

ΟΤΗ23.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΤΗ23.2.0	Γενικά			
ΟΤΗ23.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ΟΤΗ23.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΟΤΗ23.2.3	Υλικό	Να αναφερθεί		
ΟΤΗ23.2.4	Μήκος	≥ 1m		
ΟΤΗ23.2.5	Διάμετρος	≥3cm		

Ενδεικτικά προϊόντα : Brateck Flex Wrap VS-85 Μαύρο 100x8.5cm

### PSU23.1 Τροφοδοτικό PSU

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 65€

Τεμάχια 1

PSU23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (1)	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ (2)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (3)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (4)
PSU23.1.0	Γενικά			
PSU23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PSU23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
PSU23.1.3	Τύπος Form Factor	ATX		
PSU23.1.4	Ισχύς	≥500 Watt		
PSU23.1.5	Πιστοποίηση	≥ 80+ bronze		
PSU23.1.6	Τύπος PFC	Να αναφερθεί		
PSU23.1.7	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια		
PSU23.1.8	Cabling type	Να αναφερθεί		

Ενδεικτικά προϊόντα : Be Quiet System Power 9 500W

### KEY23.1 Πληκτρολόγιο USB

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 20€

Τεμάχια 5

KEY23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
KEY23.1.0	Γενικά			

KEY23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
KEY23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
KEY23.1.3	Interface	Wired, USB		
KEY23.1.4	Διάταξη	Ελληνική με αριθμητικό πληκτρολόγιο		
Ενδεικτικά προϊόντα :		Dell KB216 Πληκτρολόγιο Ελληνικό Black		

### RMT23.1 Universal Τηλεχειριστήρια Προβολέων

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 40€

Τεμάχια 2

RMT23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
RMT23.1.0	Γενικά			
RMT23.1.1	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
RMT23.1.2	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
RMT23.1.3	Τύπος	Τηλεχειριστήριο για βιντεοπροβολέα		
RMT23.1.4	Συμβατό με:	Συμβατά με LCD και DLP projectors		
Ενδεικτικά προϊόντα :		<a href="https://qualitylamps.gr/gr/simple-universal-remote-control/">https://qualitylamps.gr/gr/simple-universal-remote-control/</a>		

### WEB23.1 Πληκτρολόγιο USB

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 22€

Τεμάχια 12

WEB23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Ποσότητα:</b>				
WEB23.1.0	Γενικά			
WEB23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
WEB23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
WEB23.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία αποκλειστικά μέσω USB		
WEB23.1.4	Αισθητήρας	≥720p HD		
WEB23.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
WEB23.1.6	Αυτόματη εστίαση	ΝΑΙ		

WEB23.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	≥1280X720		
WEB23.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	≥30fps		
WEB23.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10,11		

Ενδεικτικά προϊόντα : Logitech C270 Web Camera HD 720p

### **MCE23.1 Πληκτρολόγιο USB**

**Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 8€**

**Τεμάχια 5**

ADP23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>ΚΑΙ23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ADP23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ADP23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ADP23.1.3	Interface	Wired, USB		
ADP23.1.4	Type	Optical		

Ενδεικτικά προϊόντα : Logitech M90 Ενσύρματο Ποντίκι

## **ΟΜΑΔΑ 6**

### **ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 805,00€**

**ΚΑΕ: 1439**

#### **A.1) Web Camera (WEB23.1)**

WEB23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 4</b>			
<b>WEB23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
WEB23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
WEB23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
WEB23.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB		
WEB23.1.4	Αισθητήρας	≥1080p @30fps		
WEB23.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
WEB23.1.6	Αυτόματη εστίαση	ΝΑΙ		
WEB23.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	≥1920x1080 (1080p)		
WEB23.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	≥30fps		
WEB23.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10, MacOS, Chrome OS, Android		

**A.2) Πληκτρολόγιο-Ποντίκι **Ασύρματο** (Σετ) (ΚΕΥΒ23.2)**

ΚΕΥΒ23.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 5</b>			
<b>ΚΕΥΒ23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ΚΕΥΒ23.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ΚΕΥΒ23.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΚΕΥΒ23.2.3	Τύπος διασύνδεσης σετ	Ασύρματα		
ΚΕΥΒ23.2.4	Τύπος διασύνδεσης δέκτη	USB		
ΚΕΥΒ23.2.5	Τύπος πληκτρολογίου	Τύπου QWERTY, με ελληνικούς χαρακτήρες, κανονικού μεγέθους με αριθμητικό πληκτρολόγιο στην δεξιά πλευρά, και multimedia πλήκτρα		
ΚΕΥΒ23.2.6	Τύπος ποντικιού	Κανονικό μέγεθος, με ροδέλα κύλισης και με $\geq 3$ αριθμό πλήκτρων.		
ΚΕΥΒ23.2.7	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7, 8, 8.1, 10		

**A.3) Εξωτερικός σκληρός δίσκος (ΕΧΗDD23.3)**

ΕΧΗDD23.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 6</b>			
<b>ΕΧΗDD23.3.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ΕΧΗDD23.3.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ΕΧΗDD23.3.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΕΧΗDD23.3.3	Τύπος διασύνδεσης	USB 3.0/3.1		
ΕΧΗDD23.3.4	Διάμετρος	2.5 ίντσες		
ΕΧΗDD23.3.5	Χωρητικότητα	$\geq 2000$ GB		
ΕΧΗDD23.3.6	Αποκλειστική τροφοδοσία από USB θύρα	ΝΑΙ		

**A.4) Μνήμη **USB** (Usb Flash Drive) (USBSTICK23.4)**

USBSTICK23.4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 3</b>			
<b>USBSTICK23.4.0</b>	<b>Γενικά</b>			
USBSTICK23.4.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
USBSTICK23.4.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
USBSTICK23.4.3	Τύπος μνήμης	USB Flash Drive (USB-A)		
USBSTICK23.4.4	Ταχύτητα σύνδεσης	USB3.0 ή 3.1		
USBSTICK23.4.5	Χωρητικότητα	$\geq 128$ GB		

**A.5) Μνήμη **USB** (Usb Flash Drive) (USBSTICK23.5)**

USBSTICK23.5	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 2</b>			

USBSTICK23.5.0	Γενικά			
USBSTICK23.5.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
USBSTICK23.5.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
USBSTICK23.5.3	Τύπος μνήμης	USB Flash Drive (USB-A)		
USBSTICK23.5.4	Ταχύτητα σύνδεσης	USB3.0 ή 3.1		
USBSTICK23.5.5	Χωρητικότητα	≥32GB		

### A.6) Καλώδιο HDMI, Ethernet Ewent (5m) CAB23.6

CAB23.6.0	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 5</b>			
CAB23.6.0	Γενικά			
CAB23.6.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
CAB23.6.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
CAB23.6.3	Τύπος	Καλώδιο HDMI		
CAB23.6.4	Μήκος καλωδίου	5m		
CAB23.6.5	Connenction A	HDMI		
CAB23.6.6	Connenction B	HDMI		
CAB23.6.7	Χρώμα	Μαύρο		
CAB23.6.8	Μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση Ultra 4K 2160p	ΝΑΙ		
CAB23.7.9	Ethernet	100 Mbps		
CAB23.7.10	Πρότυπο	HDMI 1.4		

## ΟΜΑΔΑ 7

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 100,00€**

**ΚΑΕ: 1439**

### Βάση Projector Δαπέδου – Τεμάχια=1

**Ενδεικτικό προϊόν: LogiLink Projector Trolley 2-Stage BP0068**

PRJ22	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			

<b>PRJ22.0</b>	<b>Γενικά</b>			
PRJ22.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PRJ22.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
PRJ22.1.3	Ρυθμιζόμενου ύψους	ΝΑΙ		
PRJ22.1.4	Μέγιστο φορτίο	≥ 10kg		
PRJ22.1.5	Να περιλαμβάνει δύο ράφια με ρυθμιζόμενη κλίση ενός τουλάχιστον ραφίου	ΝΑΙ		
PRJ22.1.6	Η βάση να έχει ροδάκια και τουλάχιστον δύο από αυτά να κλειδώνουν	ΝΑΙ		
PRJ22.1.7	Ακμές που αποτρέπουν ολίσθηση	ΝΑΙ		

## ΟΜΑΔΑ 8

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΚΕ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1000,00€**

**ΚΑΕ: 1439**

### Α) Δ Ι Α Φ Ο Ρ Α Υ Λ Ι Κ Α

#### **A.1) Εξωτερικός σκληρός δίσκος (EXHDD23.1)**

**Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 200,00€**

EXHDD23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
<b>EXHDD23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
EXHDD23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
EXHDD23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
EXHDD23.1.3	Τύπος διασύνδεσης	USB 3.0		
EXHDD23.1.4	Διάμετρος	3.5 ίντσες		
EXHDD23.1.5	Χωρητικότητα	≥8000GB		
EXHDD23.1.6	Τροφοδοσία με Πρίζα	ΝΑΙ		
EXHDD23.1.7	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

#### **A.2) Εξωτερικός σκληρός δίσκος (EXHDD23.2)**

**Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 50,00€**

EXHDD23.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 3</b>			

EXHDD23.2.0	Γενικά			
EXHDD23.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
EXHDD23.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
EXHDD23.2.3	Τύπος διασύνδεσης	USB 3.0		
EXHDD23.2.4	Τύπος	SSD		
EXHDD23.2.5	Χωρητικότητα	≥512GB		
EXHDD23.2.6	Αποκλειστική τροφοδοσία από USB θύρα	NAI		
EXHDD23.2.7	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

### A.3) Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ISSD23.3)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 40,00€

ISSD23.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 5</b>			
ISSD23.3.0	Γενικά			
ISSD23.3.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
ISSD23.3.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
ISSD23.3.3	Τύπος διασύνδεσης	SATA III		
ISSD23.3.4	Τεχνολογία δίσκου	SSD		
ISSD23.3.5	Μέγεθος	2.5 ίντσες		
ISSD23.3.6	Χωρητικότητα	≥480GB		
ISSD23.3.7	Μέγιστη συνεχόμενη ταχύτητα ανάγνωσης	≥500 MB/s		
ISSD23.3.8	Μέγιστη συνεχόμενη ταχύτητα εγγραφής	≥500 MB/s		
ISSD23.3.9	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

### A.4) Πληκτρολόγιο-Ποντίκι (Σετ) (KEYB23.4)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 25,00€

KEYB23.4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 2</b>			
KEYB23.4.0	Γενικά			
KEYB23.4.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
KEYB23.4.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
KEYB23.4.3	Τύπος διασύνδεσης σετ	Ενσύρματη		
KEYB23.4.4	Τύπος διασύνδεσης	USB		
KEYB23.4.5	Τύπος πληκτρολογίου	Τύπου QWERTY, με ελληνικούς χαρακτήρες, κανονικού μεγέθους με αριθμητικό πληκτρολόγιο στην δεξιά πλευρά, και multimedia πλήκτρα		
KEYB23.4.6	Τύπος ποντικιού	Κανονικό μέγεθος, με ροδέλα κύλισης και με ≥3 αριθμό πλήκτρων.		
KEYB23.4.7	Συμβατά λειτουργικά	Windows 8.1, 10, 11		



**A.5) Καλώδιο HDMI (HDMI23.5)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 20,00€**

HDMI23.5	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Ποσότητα: 4</b>				
<b>HDMI23.5.0</b>	<b>Γενικά</b>			
HDMI23.5.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDMI23.5.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDMI23.5.3	Έκδοση HDMI	≥2.0		
HDMI23.5.4	Μήκος	≥10 μετρα		
HDMI23.5.5	Σύνδεση	HDMI Male to Male		
HDMI23.5.6	Ferrites	≥ 2		
HDMI23.5.7	Επίχρυσος Ακροδέκτης	ΝΑΙ		

**A.6) Καλώδιο HDMI (HDMI23.6)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 12,00€**

HDMI23.6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Ποσότητα: 5</b>				
<b>HDMI23.6.0</b>	<b>Γενικά</b>			
HDMI23.6.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDMI23.6.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDMI23.6.3	Έκδοση HDMI	≥2.0		
HDMI23.6.4	Μήκος	≥5 μέτρα		
HDMI23.6.5	Σύνδεση	HDMI Male to Male		
HDMI23.6.6	Ferrites	≥ 2		

**A.7) Καλώδιο HDMI (HDMI23.7)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 8,00€**

HDMI23.7	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Ποσότητα: 5</b>				
<b>HDMI23.7.0</b>	<b>Γενικά</b>			
HDMI23.7.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDMI23.7.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDMI23.7.3	Έκδοση HDMI	≥2.0		
HDMI23.7.4	Μήκος	≥3 μέτρα		

HDMI23.7.5	Σύνδεση	HDMI Male to Male		
HDMI23.7.6	Ferrites	≥ 2		

**A.8) Μετατροπείας VGA female σε HDMI female (ADDP23.8)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 7,00€**

ADDP23.8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 2</b>			
ADDP23.8.0	Γενικά			
ADDP23.8.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ADDP23.8.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ADDP23.8.3	Τύπος	Female-Female		
ADDP23.8.4	Ακροδέκτης Α	VGA female		
ADDP23.8.5	Ακροδέκτης Β	HDMI female		
ADDP23.8.6	Καλώδιο Ήχου	Επιθυμητό		

**A.9) Μετατροπείας USB-C male σε HDMI female (ADDP23.9)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 15,00€**

ADDP23.9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 2</b>			
ADDP23.9.0	Γενικά			
ADDP23.9.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ADDP23.9.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ADDP23.9.3	Τύπος	Male-Female		
ADDP23.9.4	Ακροδέκτης Α	USB-C male		
ADDP23.9.5	Ακροδέκτης Β	HDMI female		

**A.10) Καλώδιο Επέκτασης HDMI (HDMI23.10)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 10,00€**

HDMI23.10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 5</b>			
HDMI23.10.	Γενικά			

0				
HDMI23.10.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
HDMI23.10.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
HDMI23.10.3	Έκδοση HDMI	≥2.0		
HDMI23.10.4	Μήκος	≥3 μέτρα		
HDMI23.10.5	Σύνδεση	HDMI Male to Female		
HDMI23.10.6	Ακροδέκτης Α	HDMI male		
HDMI23.10.7	Ακροδέκτης Β	HDMI female		

### A.11) Ηχεία πολυμέσων υπολογιστή (SPEAK23.11)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 15,00€

SPEAK23.11	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
SPEAK23.11.0	Γενικά			
Τεμάχια	2			
SPEAK23.11.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
SPEAK2.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
SPEAK2.1.3	Τύπος Ηχείων	2.0		
SPEAK2.1.4	Συνολική Ισχύς	≥10 Watt		
SPEAK2.1.5	Ισχύς (RMS)	≥5 Watt		
SPEAK2.1.6	Σύνδεση	3.5 mm Jack		
SPEAK2.1.7	Τροφοδοσία	Καλώδιο Ρεύματος		
<b>Εγγύηση, Πιστοποιήσεις</b>				
SPEAK2.1.8	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

### A.12) Σετ Κατσαβίδια Allen (ADDP23.12)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 30,00€

ADDP23.12	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Ποσότητα: 1</b>				
ADDP23.12.0	Γενικά			
ADDP23.12.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ADDP23.12.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ADDP23.12.3	Τύπος	Σχήμα L		

ADDP23.12.4	Θήκη	ΝΑΙ		
ADDP23.12.5	Αριθμός Κλειδιών	≥13		

### A.13 Κατσαβίδι με Εναλλασσόμενες Μύτες (ADDP23.13)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 30,00€

ADDP23.13	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
ADDP23.13.0	Γενικά			
ADDP23.13.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ADDP23.13.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ADDP23.13.3	Τύπος	Κατσαβίδι με Μύτες		
ADDP23.13.4	Τύπος Μύτες	Ίσιο, Σταυρός, Καρυδάκι, Αστέρι, Καστανίας		
ADDP23.13.5	Ειδικά Χαρακτηριστικά	Μαγνητικό, Ηλεκτρολόγου		
ADDP23.13.6	Τεμάχια (Μύτες)	≥46		

## ΟΜΑΔΑ 9

ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: Δ/ΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΕΡΕΥΝΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 480,00€

ΚΑΕ: 1439

### Α) Δ Ι Α Φ Ο Ρ Α Υ Λ Ι Κ Α

Μνήμη USB (Usb Flash Drive) (USBSTICK23.1) – Τεμάχια=3

Ενδεικτικό προϊόν: Kingston DataTraveler Exodia

USBSTICK23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 3</b>			
USBSTICK23.1.0	Γενικά			
USBSTICK23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
USBSTICK23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
USBSTICK23.1.3	Τύπος μνήμης	USB Flash Drive (USB-A)		
USBSTICK23.1.4	Ταχύτητα σύνδεσης	USB3.1 ή 3.2		
USBSTICK23.1.5	Χωρητικότητα	≥128GB		

Ασύρματο ποντίκι (MS23.2) – Τεμάχια=2

Ενδεικτικό προϊόν: Dell Mobile Pro Wireless Mouse - MS5120W

MS23.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 2</b>			
<b>MS23.2.0</b>	<b>Γενικά</b>			
MS23.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
MS23.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
MS23.2.3	Τύπος διασύνδεσης	Bluetooth και ασύρματη σύνδεση 2.4Ghz με USB δέκτη		
MS23.2.4	Μέγεθος	Κανονικό		
MS23.2.5	Ανάλυση αισθητήρα	≥ 1600 dpi		
MS23.2.6	Ροδέλα κύλισης	ΝΑΙ		
MS23.2.7	Αριθμός πλήκτρων	≥ 7		
MS23.2.8	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10, 11		

### Ποντίκι (MS23.1) – Τεμάχια=3

#### Ενδεικτικό προϊόν: Dell Laser Wired Mouse - MS3220

MS23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 3</b>			
<b>MS23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
MS23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
MS23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
MS23.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Ενσύρματη USB		
MS23.1.4	Μέγεθος	Κανονικό		
MS23.1.5	Τύπος αισθητήρα	Laser		
MS23.1.6	Ανάλυση αισθητήρα	≥ 3200 (Ρυθμιζόμενη μέσω κουμπιού)		
MS23.1.7	Ροδέλα κύλισης	ΝΑΙ		
MS23.1.8	Αριθμός πλήκτρων	≥ 5		
MS23.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10, 11		

### Πληκτρολόγιο-Ποντίκι Ασύρματο (Σετ) (ΚΕΥΒ23.1) – Τεμάχια=2

#### Ενδεικτικό προϊόν: Logitech MK850

ΚΕΥΒ23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 2</b>			
<b>ΚΕΥΒ23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ΚΕΥΒ23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ΚΕΥΒ23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΚΕΥΒ23.1.3	Τύπος διασύνδεσης σετ	Ασύρματη σύνδεση Bluetooth και 2,4 GHz		

ΚΕΥΒ23.1.4	Υποστήριγμα παλάμης με μαξιλαράκι στο πληκτρολόγιο και εργονομικό ποντίκι	ΝΑΙ		
ΚΕΥΒ23.1.5	Διάρκεια μπαταρίας στο πληκτρολόγιο $\geq 36$ μήνες	ΝΑΙ		
ΚΕΥΒ23.1.6	Διάρκεια μπαταρίας στο ποντίκι $\geq 18$ μήνες	ΝΑΙ		
ΚΕΥΒ23.1.7	Δυνατότητα σύζευξης του ποντικιού με έως και 3 συσκευές	ΝΑΙ		
ΚΕΥΒ23.1.8	Τύπος διασύνδεσης δέκτη	USB		
ΚΕΥΒ23.1.9	Τύπος πληκτρολογίου	Τύπου QWERTY, με λατινικούς χαρακτήρες, κανονικού μεγέθους με αριθμητικό πληκτρολόγιο στην δεξιά πλευρά, και multimedia πλήκτρα		
ΚΕΥΒ23.1.10	Τύπος ποντικιού	Κανονικό ή μεγάλο μέγεθος, με ροδέλα κύλισης και με $\geq 8$ αριθμό πλήκτρων.		
ΚΕΥΒ23.1.11	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7, 8, 8.1, 10, 11		

## ΟΜΑΔΑ 10

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΚΕΜΕ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 75,00€**

**ΚΑΕ: 1439**

### Α Δ Ι Α Φ Ο Ρ Α Υ Δ Ι Κ Α

#### **A.5) Web Camera (WEB19.1)**

**Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 35,00€**

WEB19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
WEB19.1.0	<b>Γενικά</b>			
WEB19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
WEB19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
WEB19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB		
WEB19.1.4	Αισθητήρας	$\geq 720p$ HD		
WEB19.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
WEB19.1.6	Αυτόματη εστίαση	ΝΑΙ		
WEB19.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	$\geq 1280 \times 720$		
WEB19.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	$\geq 30$ fps		
WEB19.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10		

**A.7) Μνήμη USB (Usb Flash Drive) (USBSTICK19.1)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 20,00€**

USBSTICK19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 2</b>			
<b>USBSTICK19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
USBSTICK19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
USBSTICK19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
USBSTICK19.1.3	Τύπος μνήμης	USB Flash Drive (USB-A)		
USBSTICK19.1.4	Ταχύτητα σύνδεσης	USB3.0 ή 3.1		
USBSTICK19.1.5	Χωρητικότητα	≥32GB		

**ΟΜΑΔΑ 11****ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ****ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 85,00€****ΚΑΕ: 1439****Α) Δ Ι Α Φ Ο Ρ Α Υ Λ Ι Κ Α****Εξωτερικός σκληρός δίσκος HDD (EHDD23.2) – Τεμάχια=1****Ενδεικτικό προϊόν: Western Digital My Passport**

EHDD23.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
<b>EHDD23.2.0</b>	<b>Γενικά</b>			
EHDD23.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
EHDD23.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
EHDD23.2.3	Τύπος δίσκου	Εξωτερικός δίσκος HDD		
EHDD23.2.4	Μέγεθος δίσκου	2.5"		
EHDD23.2.5	Τύπος διασύνδεσης	USB Type-C ή USB-A		
EHDD23.2.6	Τεχνολογία δίσκου	Μηχανικός HDD		
EHDD23.2.7	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	USB3.2		
EHDD23.2.8	Χωρητικότητα	2000GB		
EHDD23.2.9	Να περιλαμβάνεται καλώδιο σύνδεσης ή μετατροπέας για σύνδεση σε θύρα USB-A	ΝΑΙ		
EHDD23.2.10	Εγγύηση	≥3 χρόνια		

**ΟΜΑΔΑ 12****ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ****ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 85,00€****ΚΑΕ: 1439****Α) Δ Ι Α Φ Ο Ρ Α Υ Λ Ι Κ Α****Εξωτερικός σκληρός δίσκος HDD (EHDD23.2) – Τεμάχια=1****Ενδεικτικό προϊόν: Western Digital My Passport**

EHDD23.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
<b>EHDD23.2.0</b>	<b>Γενικά</b>			
EHDD23.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
EHDD23.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
EHDD23.2.3	Τύπος δίσκου	Εξωτερικός δίσκος HDD		
EHDD23.2.4	Μέγεθος δίσκου	2.5"		
EHDD23.2.5	Τύπος διασύνδεσης	USB Type-C ή USB-A		
EHDD23.2.6	Τεχνολογία δίσκου	Μηχανικός HDD		
EHDD23.2.7	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	USB3.2		
EHDD23.2.8	Χωρητικότητα	2000GB		
EHDD23.2.9	Να περιλαμβάνεται καλώδιο σύνδεσης ή μετατροπέας για σύνδεση σε θύρα USB-A	ΝΑΙ		
EHDD23.2.10	Εγγύηση	≥3 χρόνια		

**ΟΜΑΔΑ 13****ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΦΚΣ****ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 800,00€****ΚΑΕ: 1439****Α) Δ Ι Α Φ Ο Ρ Α Υ Λ Ι Κ Α****A.1) Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ISSD19.1)**

ISSD19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 3</b>			
<b>ISSD19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ISSD19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ISSD19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		



ISSD19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	SATA III		
ISSD19.1.4	Τεχνολογία δίσκου	SSD		
ISSD19.1.5	Μέγεθος	2.5 ίντσες		
ISSD19.1.6	Χωρητικότητα	≥ <b>1000GB</b>		
ISSD19.1.7	Μέγιστη συνεχόμενη ταχύτητα ανάγνωσης	≥560 MB/s		
ISSD19.1.8	Μέγιστη συνεχόμενη ταχύτητα εγγραφής	≥510 MB/s		
ISSD19.1.9	Εγγύηση	5 χρόνια		
ISSD19.1.10	Ενδεικτικό Μοντέλο	Crucial MX500 1TB		

### A.2) Web Camera (WEB19.1)

WEB19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 7</b>			
<b>WEB19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
WEB19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
WEB19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
WEB19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB		
WEB19.1.4	Ανάλυση	≥1080p		
WEB19.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	NAI		
WEB19.1.6	Αυτόματη εστίαση	NAI		
WEB19.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	≥1920 x 1080		
WEB19.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	≥30fps		
WEB19.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10,11		

### A.3) Πληκτρολόγιο-Ποντίκι Ενσύρματο (Σετ) (ΚΕΥΒΣ19.1)

ΚΕΥΒΣ19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 7</b>			
<b>ΚΕΥΒΣ19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ΚΕΥΒΣ19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
ΚΕΥΒΣ19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
ΚΕΥΒΣ19.1.3	Τύπος διασύνδεσης σετ με κεντρική μονάδα	Ενσύρματα με καλώδια		
ΚΕΥΒΣ19.1.4	Τύπος διασύνδεσης δέκτη	USB		
ΚΕΥΒΣ19.1.5	Τύπος πληκτρολογίου	Τύπου QWERTY, με ελληνικούς χαρακτήρες, κανονικού μεγέθους με αριθμητικό πληκτρολόγιο στην δεξιά πλευρά, και multimedia πλήκτρα		

ΚΕΥΒΣ19.1.6	Τύπος ποντικιού	Κανονικό μέγεθος, οπτικής τεχνολογίας με ροδέλα κύλισης		
ΚΕΥΒΣ19.1.7	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7, 8, 8.1, 10, 11		
ΚΕΥΒΣ19.1.8	Ενδεικτικό Μοντέλο	Microsoft Wired Desktop 600		

## ΟΜΑΔΑ 14

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΠΤΔΕ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 965,00€**

**ΚΑΕ: 1439**

### Α) Δ Ι Α Φ Ο Ρ Α Υ Λ Ι Κ Α

#### **Α.1) Εξωτερικός σκληρός δίσκος (EXHDD19.1)**

**Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 80,00€**

EXHDD19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα:2</b>			
<b>EXHDD19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
EXHDD19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
EXHDD19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
EXHDD19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	USB 3.0/3.1		
EXHDD19.1.4	Διάμετρος	2.5 ίντσες		
EXHDD19.1.5	Χωρητικότητα	≥1000GB		
EXHDD19.1.6	Αποκλειστική τροφοδοσία από USB θύρα	ΝΑΙ		
EXHDD19.1.7	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

### Α) Δ Ι Α Φ Ο Ρ Α Υ Λ Ι Κ Α

#### **Α.1) Εξωτερικός σκληρός δίσκος (EXHDD19.1)**

**Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 105,00€**

EXHDD19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα:1</b>			
<b>EXHDD19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
EXHDD19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
EXHDD19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
EXHDD19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	USB 3.0/3.1		
EXHDD19.1.4	Διάμετρος	2.5 ίντσες		
EXHDD19.1.5	Χωρητικότητα	≥4000GB		
EXHDD19.1.6	Αποκλειστική τροφοδοσία από USB θύρα	ΝΑΙ		
EXHDD19.1.7	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

**A.3) Τροφοδοτικό υπολογιστή (PSU19.1)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 60,00€**

PSU19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα:4</b>			
<b>PSU19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
PSU19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
PSU19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
PSU19.1.3	Τύπος	ATX		
PSU19.1.4	Ισχύς	≥450 Watt		
PSU19.1.5	Πιστοποίηση	≥ 80+ Bronze		
PSU19.1.6	Τύπος PFC	Active		
PSU19.1.7	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια		

**A.4) Ποντίκι (MS19.1)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 10,00€**

MS19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα:6</b>			
<b>MS19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
MS19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
MS19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
MS19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Ενσύρματη USB		
MS19.1.4	Μέγεθος	Κανονικό		
MS19.1.5	Ροδέλα κύλισης	ΝΑΙ		
MS19.1.6	Αριθμός πλήκτρων	≥ 3		
MS19.1.7	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10		

**A.5) Web Camera (WEB19.1)****Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 40,00€**

WEB19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 3</b>			
<b>WEB19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
WEB19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
WEB19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
WEB19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB		
WEB19.1.4	Αισθητήρας	≥720p HD		

WEB19.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
WEB19.1.6	Αυτόματη εστίαση	ΝΑΙ		
WEB19.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	≥1280X720		
WEB19.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	≥30fps		
WEB19.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7,8,8.1,10		
WEB19.1.10	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια		

### A.6) Ποντίκι **Ασύρματο**

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 25,00€

ΚΕΥΒ19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 2</b>			
<b>ΚΕΥΒ19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ΚΕΥΒ19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ΚΕΥΒ19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΚΕΥΒ19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Ασύρματα		
ΚΕΥΒ19.1.4	Τύπος διασύνδεσης δέκτη	USB		
ΚΕΥΒ19.1.6	Τύπος ποντικιού	Κανονικό μέγεθος, με ροδέλα κύλισης και με ≥3 αριθμό πλήκτρων.		
ΚΕΥΒ19.1.7	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7, 8, 8.1, 10		
ΚΕΥΒ19.1.8	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια		

### A.6) Πληκτρολόγιο-ενσύρματα (ΚΕΥΒ19.1)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 20,00€

ΚΕΥΒ19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 3</b>			
<b>ΚΕΥΒ19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ΚΕΥΒ19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ΚΕΥΒ19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΚΕΥΒ19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Ενσύρματα, USB		
ΚΕΥΒ19.1.4	Τύπος πληκτρολογίου	Τύπου QWERTY, με ελληνικούς χαρακτήρες, κανονικού μεγέθους με αριθμητικό πληκτρολόγιο στην δεξιά πλευρά, και multimedia πλήκτρα		
ΚΕΥΒ19.1.5	Συμβατά λειτουργικά	Windows 7, 8, 8.1, 10,11		
ΚΕΥΒ19.1.6	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια		

### A.7) Μνήμη **USB** (Usb Flash Drive) (USBSTICK19.1)

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 10,00€

USBSTICK19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
--------------	-----------	-----------	----------	-----------

<b>Ποσότητα:3</b>				
<b>USBSTICK19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
USBSTICK19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
USBSTICK19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
USBSTICK19.1.3	Τύπος μνήμης	USB Flash Drive (USB-A)		
USBSTICK19.1.4	Ταχύτητα σύνδεσης	USB3.0 ή 3.1		
USBSTICK19.1.5	Χωρητικότητα	≥64GB		
USBSTICK19.1.6	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια		

### **A.8) Powerpoint Presenter**

**Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 20,00€**

pres19.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Ποσότητα: 3</b>				
<b>Pres19.2.0</b>	<b>Γενικά</b>			
pres19.2.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
pres19.2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
pres19.2.3	Ασύρματο χειριστήριο με κόκκινο laser	Ναι		
Pres19.2.4	Δέκτης usb	Ναι		
Pres19.2.5	plug and play	Ναι		
Pres19.2.6	Συμβατό με powerpoint	Ναι		
pres19.2.7	Πλήκτρα slide show για έλεγχο παρουσίασης (μπρός, πίσω κλπ)	Ναι		
pres19.2.8	Εμβέλεια	≥=10m		
pres19.2.9	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια		

**1 τεμάχιο Πολύμπριζο** 5 θέσεων σούκο με καλώδιο τουλάχιστον 1,5 μέτρα και διακόπτη απενεργοποίησης  
Τιμή 20 €

**2 τεμάχια USB-Hubs** από usb-c σε 3 θύρες (τουλάχιστον) usb-A  
Τιμή 40€

**1 τεμάχιο αντάπτορας από HDMI σε VGA** (σύνδεση υπολογιστή με προβολέα)  
Τιμή 20 €

## **ΟΜΑΔΑ 15**

ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 350,00€

ΚΑΕ: 1439

Α) Δ Ι Α Φ Ο Ρ Α Υ Λ Ι Κ Α**LIBRARY.2) ΘΗΚΗ ΓΙΑ ΣΚΛΗΡΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ ΓΙΑ  
ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ/ΚΛΩΝΟΠΟΙΗΣΗ  
(CLONE 10.1)**

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 100,00€

CLONE 10	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
<b>CLONE 10.0</b>	<b>Γενικά</b>			
CLONE 10.1	Είδος συσκευής	Docking Station για 2 σκληρούς δίσκους SATA 2.5" και 3.5" με σύνδεση USB 3.0 και λειτουργίες Clone και JB		
CLONE 10.2	Σύνδεση	USB 3.0 για ταχύτητες έως και 5 Gbit/s και υποστήριξη UASP		
CLONE 10.3	Υποστήριξη Σκληρών Δίσκων	HDD / SSD 2.5" και 3.5" SATA I/II/III		
CLONE 10.4	Bootable HDD Cloning χωρίς τη χρήση H/Y (Stand alone)	NAI		
CLONE 10.5	Plug & Play	NAI		
CLONE 10.6	Hot Swap	NAI		
CLONE 10.7	Με LED ένδειξης τροφοδοσίας, λειτουργίας του δίσκου αλλά και της προόδου της διαδικασίας της αντιγραφής	NAI		
CLONE 10.8	Εγγύηση	12 Μήνες Εγγύηση		

(πχ. RAIDSONIC ICY BOX IB-123CL-U3 2-BAY DOCKING AND CLONE STATION FOR 2.5"/3.5" SATA HDD/SSD)

**(LIBRARY.3) Εξωτερικός σκληρός δίσκος (EXHDD19.1)**

Εκτιμώμενο κόστος μονάδας: 250,00€

EXHDD19.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
<b>EXHDD19.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
EXHDD19.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
EXHDD19.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
EXHDD19.1.3	Τύπος διασύνδεσης	USB 3.0		
EXHDD19.1.4	Διάμετρος	3.5 ίντσες		
EXHDD19.1.5	Χωρητικότητα	≥ 10TB		

EXHDD19.1.6	Εξωτερική Παροχή Ρεύματος	ΝΑΙ		
CLONE 10.8	Εγγύηση	12 Μήνες Εγγύηση		

(Πχ. Seagate One Touch Hub USB 3.0 Εξωτερικός HDD 10TB 3.5")

## ΟΜΑΔΑ 16

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΚΥΥΤΠΕ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 319,00€**

**ΚΑΕ: 1439**

### Α) Δ Ι Α Φ Ο Ρ Α Υ Λ Ι Κ Α

#### Εξωτερικός σκληρός δίσκος SSD (ESSD23.1) – Τεμάχια=1 (ΚΑΕ 1439)

Ενδεικτικό προϊόν: Samsung Portable SSD T7

ESSD23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
<b>ESSD23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ESSD23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ESSD23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ESSD23.1.3	Τύπος δίσκου	Εξωτερικός δίσκος SSD		
ESSD23.1.4	Μέγεθος δίσκου	≤ 2.5"		
ESSD23.1.5	Τύπος διασύνδεσης	USB Type-C ή USB-A		
ESSD23.1.6	Τεχνολογία δίσκου	SSD		
ESSD23.1.7	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	USB3.1, ή 3.2		
ESSD23.1.8	Χωρητικότητα	≥500GB		
ESSD23.1.9	Αν δεν υπάρχει στην συσκευασία να περιλαμβάνεται καλώδιο σύνδεσης ή μετατροπέας για σύνδεση σε θύρα USB-A	ΝΑΙ		
ESSD23.1.10	Εγγύηση	≥3 χρόνια		

#### Μνήμη USB (Usb Flash Drive) (USBSTICK23.1) – Τεμάχια=5 (ΚΑΕ 1439)

Ενδεικτικό προϊόν: Kingston DataTraveler Exodia

USBSTICK23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 5</b>			
<b>USBSTICK23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
USBSTICK23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
USBSTICK23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		

USBSTICK23.1.3	Τύπος μνήμης	USB Flash Drive (USB-A)		
USBSTICK23.1.4	Ταχύτητα σύνδεσης	USB3.1 ή 3.2		
USBSTICK23.1.5	Χωρητικότητα	≥64GB		

### USB Αντάπτορας Bluetooth (UBT23.1) – Τεμάχια=2 (ΚΑΕ 1439)

Ενδεικτικό προϊόν: TP-LINK UB500

UBT23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 2</b>			
<b>UBT23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
UBT23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
UBT23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
UBT23.1.3	Αντάπτορας Bluetooth διασύνδεσης USB-A	ΝΑΙ		
UBT23.1.4	Έκδοση πρωτοκόλλου επικοινωνίας	5.0		
UBT23.1.5	Τύπος διασύνδεσης με Η/Υ	USB-A		
UBT23.1.6	Συμβατό με Bluetooth V4.0/3.0/2.1/2.0/1.1	ΝΑΙ		
UBT23.1.7	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows7/8.1/10/11		
UBT23.1.8	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

### Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD M.2 NVMe (ISSD23.3) – Τεμάχια=1 (ΚΑΕ 1439)

Ενδεικτικό προϊόν: Kingston KC3000

ISSD23.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
<b>ISSD23.3.0</b>	<b>Γενικά</b>			
ISSD23.3.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
ISSD23.3.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ISSD23.3.3	Τύπος διασύνδεσης	M.2		
ISSD23.3.4	Τεχνολογία δίσκου	SSD		
ISSD23.3.5	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	NVMe PCIe 4.0		
ISSD23.3.6	Μέγεθος	M.2 2280		
ISSD23.3.7	Χωρητικότητα	≥512GB		
ISSD23.3.8	Μέγιστη συνεχόμενη ταχύτητα ανάγνωσης	≥7000 MB/s		
ISSD23.3.9	Μέγιστη συνεχόμενη ταχύτητα εγγραφής	≥3900 MB/s		
ISSD23.3.10	Total Bytes Written (TBW)	≥400TBW		



ISSD23.3.11	MTBF	≥1.800.000		
ISSD23.3.12	Εγγύηση	≥5 χρόνια		

### Τηλεχειριστήριο παρουσιάσεων με laser (PRS23.1) – Τεμάχια=1 (ΚΑΕ 1439)

Ενδεικτικό προϊόν: Logitech R500s

PRSB23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
<b>PRS23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
PRS23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
PRS23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
PRS23.1.3	Τηλεχειριστήριο παρουσιάσεων με πλήκτρα slideshow και laser	NAI		
PRS23.1.4	Τύπος διασύνδεσης δέκτη	USB		
PRS23.1.5	Τύπος σύνδεσης	Τεχνολογία Bluetooth Low Energy και ασύρματη σύνδεση 2,4 GHz		
PRS23.1.6	Δείκτης	Κόκκινο λέιζερ		
PRS23.1.7	Εμβέλεια ασύρματης σύνδεσης	20 τετραγωνικά μέτρα		
PRS23.1.8	Πλήκτρο On/Off	NAI		
PRS23.1.9	Ενδειξη μπαταρίας και συνδεσιμότητας	NAI		
PRS23.1.10	Συμβατότητα με Windows 10,11 - macOS X 10.12 ή μετέπειτα εκδόσεις, ChromeOS, Linux 2.6+	NAI		
PRS23.1.11	Σύνδεση Bluetooth με Windows 10,11 ή μετέπειτα εκδόσεις macOS X 10.12 ή μετέπειτα εκδόσεις, iOS 8 ή μετέπειτα εκδόσεις Android 5.0 ή μετέπειτα εκδόσεις, Σύνδεση στο Internet για λήψη λογισμικού	NAI		

### ΠΤΧ-2: Αναγνώστης Καρτών (Card Reader) – Τεμάχια=1 (ΚΑΕ 1439)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1.	<b>Αναγνώστης Καρτών (Card Reader)</b>	1 τεμ.		
1.1.1.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Μοντέλο	NAI		

1.1.2.	Διασύνδεση με USB 3.0 (ή με χρήση αντάπτορα από type-c σε USB 3.0)	NAI		
1.1.3.	Συμβατότητα: SDHC, SDXC, CompactFlash, Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO Duo, microSDXC, microSDHC, MicroSD, SD	NAI		
1.1.4.	Συμβατότητα με λειτουργικό σύστημα: τουλάχιστον με: Windows 10	NAI		
1.1.5.	Ανάγνωση καρτών όλων των μικρότερων και μεγαλύτερων από 256GB	NAI		
1.1.6.	Εγγύηση >=2 έτη	NAI		

## ΟΜΑΔΑ 17

### ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 160,00€

ΚΑΕ: 1439

Για τον Ματζόρε:

Καλώδια/Βύσματα/Ανταλλακτικά καρφιά

- Ανταλλακτικά Neutrik 3-MXX 3pin male xlr connector x4
- Ανταλλακτικά Neutrik 3-FXX xlr female connector x4
- Ανταλλακτικά Neutrik B-NP3C Jack male Stereo 3 cable x4
- Ανταλλακτικά Neutrik NTP3RC Stereo mini corner Jack 3.5mm x4
- Ανταλλακτικά Neutrik NA2M-J-TX Transformer Balancing Adapter, 3 pole xlr male - 1/4" Jack x2
- USB Type C male x4
- Micro USB 2.0 A - USB 2.0 micro USB 1,50m x4
- Neutrik NL2FX Speakon 2-Pole cable connector x4
- Coaxial male cable x2
- Coaxial female cable x2

Για τη Μουσική ομάδα:

- Καλώδια jack 3 μέτρα x3
- Καλώδια jack 5 μέτρα x2

**ΟΜΑΔΑ 18****ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΜΑΔΑ: ΚΥΥΤΠΕ****ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 515,00€****ΚΑΕ: 7123****Ασύρματα ακουστικά Bluetooth με μικρόφωνο (WHDS23.1) – Τεμάχια=2 (ΚΑΕ 7123)****Ενδεικτικό προϊόν: Edifier W800BT Plus**

WHDS23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 2</b>			
<b>WHDS23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
WHDS23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
WHDS23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
WHDS23.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Bluetooth και με ενσύρματη λειτουργία (3.5mm)		
WHDS23.1.4	Μικρόφωνο με τεχνολογία εξάλειψης θορύβου	ΝΑΙ		
WHDS23.1.5	Ρυθμιζόμενο στήριγμα κεφαλής	ΝΑΙ		
WHDS23.1.6	Έκδοση Bluetooth	≥ 5.1		
WHDS23.1.7	Ρύθμιση έντασης ήχου πάνω στα ακουστικά	ΝΑΙ		
WHDS23.1.8	Ευαισθησία	93±3dB		
WHDS23.1.9	Υποστήριξη σύνδεσης μεταξύ δύο συσκευών Bluetooth ταυτόχρονα	ΝΑΙ		
WHDS23.1.10	Χρώμα	Μαύρο		
WHDS23.1.11	ενσωματωμένη μπαταρία με θύρα φόρτισης Type-C και αναπαραγωγή έως και 55 ώρες	ΝΑΙ		
WHDS23.1.12	Τύπος	Over Ear		
WHDS23.1.13	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

**Ακουστικά με μικρόφωνο (HDS21.1) – Τεμάχια=2 (ΚΑΕ 7123)****Ενδεικτικό προϊόν: Logitech H151 Stereo Headset**

HDS21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
---------	-----------	-----------	----------	-----------

Ποσότητα: 2				
<b>HDS21.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
HDS21.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
HDS21.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
HDS21.1.3	Τύπος διασύνδεσης	1x3.5 mm 4-pin stereo mini-jack		
HDS21.1.4	Μικρόφωνο με τεχνολογία εξάλειψης θορύβου και περιστρεφόμενο κατά 180° για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από αριστερά και από δεξιά	NAI		
HDS21.1.5	Ρυθμιζόμενο στήριγμα κεφαλής	NAI		
	Τύπος	On Ear		
	Ευαισθησία (ακουστικά)	122 dB +/-3 dB		
	Ευαισθησία (μικρόφωνο)	-44 dBV/Pa +/- 2.5 dB		
	Απόκριση συχνότητας (ακουστικά)	20 Hz - 20 kHz		
	Απόκριση συχνότητας (μικρόφωνο)	100 Hz - 6.5 KHz		
HDS21.1.6	Μήκος καλωδίου	≥ 1.8 μέτρα		
HDS21.1.7	Παροχή μετατροπέα 1x3.5mm 4-pin (Θηλυκό) σε 2x3.5mm 3-pin (Αρσενικό) [για σύνδεση ακουστικών με μικρόφωνο σε θύρες Η/Υ	NAI		
	Εγγύηση	≥2 χρόνια		

### Web Camera (WEB21.1) -- Τεμάχια=1 (ΚΑΕ 7123)

#### Ενδεικτικό προϊόν: Foscam W21

WEB21.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ποσότητα: 1				
<b>WEB21.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
WEB21.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
WEB21.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
WEB21.1.3	Τύπος διασύνδεσης	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB		
WEB21.1.4	Αισθητήρας	≥1080p FHD		
WEB21.1.5	Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	NAI		
WEB21.1.6	Αυτόματη εστίαση	NAI		
WEB21.1.7	Μέγιστη ποιότητα βίντεο (ανάλυση)	≥1920X1080		

WEB21.1.8	Ταχύτητα λήψης βίντεο	≥25fps		
WEB21.1.9	Συμβατά λειτουργικά	Windows 10,11		

### Ελεγκτής Καλωδίων, PoE, Μήκους και Κατανάλωσης - RJ45 (NW23.1) – Τεμάχια=1 (ΚΑΕ7123)

Ενδεικτικό προϊόν: NOYafa NF-8209

NW23.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<b>Ποσότητα: 1</b>			
<b>NW23.1.0</b>	<b>Γενικά</b>			
NW23.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ		
NW23.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
NW23.1.3	Τύπος καλωδίου	CAT5, CAT6 (STP & UTP)		
NW23.1.4	Εύρος καλωδίου	Τουλάχιστον 2 ~ 200μ.		
NW23.1.5	Ακρίβεια	Τουλάχιστον +-1.6μ		
NW23.1.6	Μέγιστη τάση σήματος	Τουλάχιστον 8Vp-p		
NW23.1.7	Συχνότητα	Τουλάχιστον 130KHz		
NW23.1.8	Φίλτρο AC	ΝΑΙ		
NW23.1.9	Μέγιστο εύρος	Τουλάχιστον 600μ		
NW23.1.10	Ενδειξη τάσης	ΝΑΙ		
NW23.1.11	Χρόνος αυτόματης απενεργοποίησης	ΝΑΙ		
NW23.1.12	Οθόνη LCD	Τουλάχιστον 128*64 Dot-matrix με οπίσθιο φωτισμό		
NW23.1.13	Προστασία τάσης	Τουλάχιστον DC48V 5mA		
NW23.1.14	Ρυθμιζόμενη συναισθηματικότητα (Δέκτη)	ΝΑΙ		
NW23.1.15	Ανίχνευση τάσης AC (Δέκτη)	ΝΑΙ		
NW23.1.16	Λάμπα (Δέκτη)	ΝΑΙ		
NW23.1.17	Θύρα Wiremap (Απομακρυσμένο)	RJ45		
NW23.1.18	Προστασία τάσης (Απομακρυσμένο)	Τουλάχιστον DC48V 5mA		
NW23.1.19	Περιεχόμενα συσκευασίας	Κεντρική μονάδα, Μονάδα λήψης, Απομακρυσμένη μονάδα, Προσαρμογέας καλωδίου δικτύου, Εγχειρίδιο		
NW23.1.20	Εγγύηση	≥1 χρόνο		

### ΠΤΧ-2: Ασύρματο Πληκτρολόγιο και Ποντίκι – Τεμάχια=1

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.2.	Ασύρματο Πληκτρολόγιο και Ποντίκι [Τύπου Microsoft Wireless	1 σετ		

	<b>Desktop 850, αντίστοιχο ή καλύτερο]</b>			
1.2.1.	<b>Ποντίκι</b>			
1.2.2.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Μοντέλο	NAI		
1.2.3.	Σύνδεση: ασύρματη 2,4 GHz/	NAI		
1.2.4.	Τεχνολογία σύνδεσης: optical, οπτικής ανίχνευσης κίνησης υψηλής ακρίβειας	NAI		
1.2.5.	Τουλάχιστον dpi: 1000	NAI		
1.2.6.	Αμφιδέξιος σχεδιασμός, με εύχρηστο τροχό κύλισης και nanoreceiver που αποθηκεύεται στο εσωτερικό του ποντικιού	NAI		
1.2.7.	<b>Πληκτρολόγιο</b>			
1.2.8.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Μοντέλο	NAI		
1.2.9.	Κρυπτογράφηση τουλάχιστον: Advanced Encryption Standard (AES) 128 Bit	NAI		

1.2.10.	Πλήκτρα: Τύπος switch: μεμβράνης, Διάταξη Ελληνικά- Αγγλικά, Αριθμητικά	NAI		
1.2.11.	Mediacenter πλήκτρα, audio control πλήκτρα	NAI		
1.2.12.	Πλήκτρα συντόμευσης των Windows	NAI		
1.2.13.	Μπαταρία 2xAAA -1xAA	NAI		
1.2.14.	Εγγύηση >=3 έτη	NAI		

**ΠΤΧ-3: Ακουστικά (Headset) με jack – Τεμάχια=1**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.1.	<b>Ακουστικά (Headphones) με jack [Τύπου Sennheiser HD 200 Pro, αντίστοιχο ή καλύτερο]</b>	1 τεμ.		
3.1.1.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Μοντέλο	NAI		
3.1.2.	Σύνδεση: Ενσύρματη, Τύπος σύνδεσης: Jack 3.5mm,	NAI		
3.1.3.	Ακουστικά: Around-Ear	NAI		
3.1.4.	Απόκριση συχνότητας: 20 - 20,000Hz ή καλύτερο	NAI		
3.1.5.	Ολική αρμονική παραμόρφωση (1 kHz, 100 dB SPL): <0,1%	NAI		
3.1.6.	Αντίσταση: 32Ω ή καλύτερο	NAI		

3.1.7.	Μήκος καλωδίου: >=2μ	ΝΑΙ		
3.1.8.	Να συμπεριλαμβάνει 6.3 mm προσαρμογέα (adapter)	ΝΑΙ		
3.1.9.	Εγγύηση >= 2 έτη	ΝΑΙ		

**ΠΤΧ-4: Web camera – Τεμάχια=1**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.2.	<b>Web camera [Τύπου Logitech WEBCAM C920 ή C920e αντίστοιχο ή καλύτερο]</b>	1 τεμ.		
3.2.1.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Μοντέλο	ΝΑΙ		
3.2.2.	Ανάλυση: >= 1080 p/30 fps - 720p/ 30 fps	ΝΑΙ		
3.2.3.	Mega pixel κάμερας: >= 3	ΝΑΙ		
3.2.4.	Τύπος εστίασης: Αυτόματη εστίαση	ΝΑΙ		
3.2.5.	Τύπος φακού: Γυάλινος	ΝΑΙ		
3.2.6.	Να διαθέτει αυτόματη Διόρθωση Φωτεινότητας	ΝΑΙ		
3.2.7.	Ενσωματωμένο μικρόφωνο: >= 2 Στερεοφωνικός	ΝΑΙ		
3.2.8.	Εύρος μικροφώνου:: Έως >= 1 m	ΝΑΙ		
3.2.9.	Διαγώνιο οπτικό πεδίο : >= 78°	ΝΑΙ		
3.2.10.	Δυνατότητα τοποθέτησης σε τρίποδο	ΝΑΙ		
3.2.11.	Εγγύηση: >= 3 έτη	ΝΑΙ		



## Υπεύθυνοι τμημάτων για πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΚΕ	Σακελλαρίδης Δημήτρης	Τηλ : 283107-7863 Mail: dsakel@uoc.gr
ΤΜΗΜΑ Ι & Α	Μαριδάκης Αλέξανδρος	Τηλ : 283107-7371 Mail: maridakis@uoc.gr
ΦΚΣ	Ακουμιανάκης Γεώργιος	Τηλ : 283107- 7231 Mail : gaakoum@uoc.gr
ΠΤΔΕ	Παπαδάκης Μιχαήλ	Τηλ : 283107- 7602 Mail : papadakim@uoc.gr
ΠΤΠΕ	Ζαράνης Νικόλαος	Τηλ : 283107-7887 Mail: nzaranis@uoc.gr
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Πηγουνάκης Κων/νος	Τηλ : 283107- 7444 Mail : kpig@uoc.gr
ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	Μανουσάκη Χαρίκλεια	Τηλ : 283107-7577 Mail: manoysaki@admin.uoc.gr
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	Βυζιργιαννάκης Δημήτριος	Τηλ : 283107-7560 Mail: dviziria@uoc.gr
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	Τρανταλίδης Χρήστος	Τηλ : 283107-7840 Mail: tranta@uoc.gr
ΚΕΜΕ	Τσαντιρόπουλος Αριστείδης	Τηλ : 283107- 7127 Mail : tsantirop@uoc.gr
ΚΥΥΤΠΕ	Βουρδουμπάς Κων/νος	Τηλ : 283107-7936 mail: <a href="mailto:vkostas@uoc.gr">vkostas@uoc.gr</a>
ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	Βουρδουμπάς Κων/νος	Τηλ : 283107-7936 mail: <a href="mailto:vkostas@uoc.gr">vkostas@uoc.gr</a>
ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ	Βουρδουμπάς Κων/νος	Τηλ : 283107-7936 mail: <a href="mailto:vkostas@uoc.gr">vkostas@uoc.gr</a>
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ	Βουρδουμπάς Κων/νος	Τηλ : 283107-7936 mail: <a href="mailto:vkostas@uoc.gr">vkostas@uoc.gr</a>
Δ/ΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔ & ΕΡΕΥΝΑΣ	Βουρδουμπάς Κων/νος	Τηλ : 283107-7936 mail: <a href="mailto:vkostas@uoc.gr">vkostas@uoc.gr</a>
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	Ταμπάκη Μαρία	Τηλ : 6981545823