



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

**ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Ταχ. Δ/νση : Κτήριο Διοίκησης Ι
Πανεπιστημιούπολη
Βουτών
70013 ΗΡΑΚΛΕΙΟ

Πληροφο. : Ι. Τσαγκαράκης
Τηλ. : 2810393134
Email : tsagarakis@uoc.gr
Ιστοσελίδα : <https://www.uoc.gr>

Ηράκλειο 20/10/2021
Αρ. Γεν. Πρωτ.: 22987

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση υποβολής προσφορών για την προμήθεια ανταλλακτικών για τους Η/Υ τμημάτων και υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο, κατά το έτος 2021.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Αναθέτουσα Αρχή:	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης Αναθέτουσας Αρχής	4310
ΚΑΕ:	1281, 1439
CPV :	30237200-1
Κριτήριο Ανάθεσης:	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής
Προϋπολογισθείσα δαπάνη:	15.805,50€
Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:	1/11/2021
Διάρκεια ισχύος προσφορών:	120 μέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή των προσφορών

1. Αντικείμενο της υπό ανάθεση προμήθειας και προϋπολογισμός

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης προβαίνει σε δημόσια πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την **προμήθεια ανταλλακτικών για τους Η/Υ τμημάτων και υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο, κατά το έτος 2021.**

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **15.805,50 €**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (12.746,37 + 3.059,13 ΦΠΑ 24% = 15.805,50€) και θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό, τον ΚΑΕ 1281 (1.025,00€) και τον ΚΑΕ 1439 (14.780,50€), εγκεκριμένα αιτήματα στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ 21REQ009386326 2021-10-19. Αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης αρ. 7247 έως και 7264, με αρ. πρωτ. 22802/19-10-2021, και ΑΔΑ ΨΘΘ469Β7Γ-Γ5Ι, ΨΕ76469Β7Γ-ΒΙΑ, 6ΦΜ4469Β7Γ-ΜΣ8, Ω0ΕΨ469Β7Γ-Μ1Χ, 6ΩΠΤ469Β7Γ-ΔΨ6, ΨΔ7Υ469Β7Γ-ΩΡΔ, 6ΕΛΥ469Β7Γ-ΟΕΛ, ΨΕΦΞ469Β7Γ-Ι5Ψ, ΨΘΨ0469Β7Γ-ΘΕΜ, 6ΛΘ1469Β7Γ-Γ30, Ω3ΤΡ469Β7Γ-9ΓΘ, ΨΥ6Τ469Β7Γ-ΩΩΘ και 6ΒΚ3469Β7Γ-ΓΓ7.

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Κρήτης στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.uoc.gr> στο μητρώο συμβάσεων ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα www.2810.gr.

2. Περιεχόμενο και υποβολή προσφορών

Οι προσφέροντες, καλούνται να υποβάλλουν την οικονομική τους προσφορά σε ενιαίο φάκελο που θα αναγράφει τα στοιχεία του προσφέροντα, τον αριθμό πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος και θα απευθύνεται στο Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο. Ο φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει Οικονομική προσφορά, υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα ή το νόμιμο αυτού εκπρόσωπο, με συμπληρωμένο το σχετικό πίνακα του παραρτήματος 1 (Πίνακας Προσφοράς).

Οι προσφορές κατατίθενται μέχρι και την **Δευτέρα 1/11/2021** και ώρα **13:00** στο Τμήμα Πρωτοκόλλου, Κτήριο Διοίκησης Ι (Ισόγειο – Γραφείο 20) του Πανεπιστημίου Κρήτης, (Πανεπιστημιούπολη Βουτών Ηράκλειο Κρήτης). Οι προσφέροντες μπορούν να καταθέτουν την προσφορά τους στην ως άνω διεύθυνση προσωπικά [ή με εκπρόσωπό τους] και ταχυδρομικώς. Αναλυτικά τα είδη της προμήθειας και οι ζητούμενες ποσότητες, καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές, αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της παρούσης.

Χρόνος παράδοσης : Εντός 20 ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της νομικής δέσμευσης (ελάχιστη απαραίτητη προϋπόθεση), ή σε βελτιωμένο χρόνο που θα καθορίζεται στην προσφορά και στην σύμβαση.

Η παράδοση θα γίνει με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, στα κτήρια του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο χωριστά για κάθε Ακαδημαϊκό Τμήμα/Υπηρεσία, σε χώρους (διάφορα κτίρια, ισόγειο ή όροφο) που θα υποδειχθούν από την Γραμματεία κάθε Ακαδημαϊκού Τμήματος ή την Υπηρεσία. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει 2 εργάσιμες ημέρες νωρίτερα τις αρμόδιες υπηρεσίες του Πανεπιστημίου για την ημερομηνία παράδοσης.

Η προμήθεια αποτελείται από 4 τμήματα (ομάδες προμήθειας) με προϋπολογισμό ανά τμήμα σύμφωνα με το Παράρτημα 1. Οι προσφορές μπορούν να αφορούν σε 1 μόνο ή σε περισσότερα από τα 4 τμήματα (ομάδες) της προμήθειας αλλά θα πρέπει να αφορούν στο σύνολο των ζητούμενων ειδών κάθε τμήματος (ομάδας της προμήθειας). **Οι προσφερόμενες συνολικές τιμές ανά Ακαδημαϊκό Τμήμα/Υπηρεσία δεν μπορούν να υπερβαίνουν τις προϋπολογισθείσες τιμές ανά Ακαδημαϊκό Τμήμα/Υπηρεσία του πίνακα του Παραρτήματος 2.**

Η ανάθεση θα γίνει ανά τμήμα (ομάδα) στην εταιρεία με την προσφορά που πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές και έχει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής. Ο πίνακας προσφοράς του Παραρτήματος 1 θα πρέπει να συμπληρωθεί αναλόγως. Τα τιμολόγια θα πρέπει να εκδοθούν ανά Ακαδημαϊκό Τμήμα/Υπηρεσία του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Εναλλακτικές προσφορές καθώς και προσφορές που παρελήφθησαν εκπρόθεσμα δεν θα γίνονται δεκτές.

Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν παρατυπίες και διορθώσεις (σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ). Αν υπάρχει διόρθωση, προσθήκη κλπ. θα πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και να έχει μονογραφεί από τον προσφέροντα.

Οι προσφέροντες δεν δικαιούνται ουδεμία αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους.

Οι προσφέροντες θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της πρόσκλησης και δεν δύνανται, με την προσφορά τους ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο να αποκρούσουν ευθέως ή εμμέσως τους όρους αυτούς.

3. Ισχύς των προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στην πρόσκληση για **εκατόν είκοσι (120)** ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορές που αναφέρουν μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον υποψήφιο ανάδοχο μόνο εφόσον αυτός την αποδεχθεί. Σε περίπτωση άρνησης του επιλεχθέντος, η ανάθεση γίνεται στον δεύτερο κατά σειρά επιλογής.

4. Αξιολόγηση των προσφορών-ανάθεση

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής. Η αξιολόγηση και η ανάθεση θα γίνουν ανά τμήμα (ομάδα) της προμήθειας.

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του αρ. 90 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147).

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή, διατηρεί το δικαίωμα για ματαίωση της διαδικασίας και την επανάληψή της με τροποποίηση ή μη των όρων. Οι συμμετέχοντες δεν έχουν καμία οικονομική απαίτηση σε τέτοια περίπτωση.

Μετά τη κοινοποίηση της σχετικής απόφασης ανάθεσης, ο ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα κληθεί να υπογράψει σχετική σύμβαση με το Πανεπιστήμιο Κρήτης προσκομίζοντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Ο οικονομικός φορέας ο οποίος θα επιλεγεί να του ανατεθεί η σύμβαση είναι υποχρεωμένος μετά από αίτημα της Αναθέτουσας Αρχής, να προσκομίσει προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** (Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου), ή **εναλλακτικά υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1, του άρθρου 73 του Ν.4412** (εκ μέρους του οικονομικού φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου)
- β. **Φορολογική ενημερότητα**
- γ. **Ασφαλιστική ενημερότητα**

5. Πληρωμή

Η πληρωμή θα γίνεται σε Ευρώ, βάσει των τιμολογίων του αναδόχου, στα οποία θα αναγράφεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Σύμβασης, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκδώσει χωριστά τιμολόγια για κάθε Ακαδημαϊκό Τμήμα/ Υπηρεσία όπως αυτά αναγράφονται στον πίνακα του Παραρτήματος 2 με τα ποσά των τιμολογίων ανά Ακαδημαϊκό Τμήμα /Υπηρεσία να μην υπερβαίνουν σε καμία περίπτωση τα προϋπολογισθέντα ποσά ανά Ακαδημαϊκό Τμήμα /Υπηρεσία του πίνακα του Παραρτήματος 2.

ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ: Τον ανάδοχο βαρύνουν :

- τυχόν έξοδα μεταφοράς στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία
- παρακράτηση φόρου 4% για την οποία θα χορηγείται σχετική βεβαίωση,
- κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση.

Γενικές πληροφορίες μπορούν να παίρνουν οι ενδιαφερόμενοι όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών από τα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών – Κτήριο Διοίκησης Ι του Π.Κ στις Βούτες Ηρακλείου και στο τηλ. 2810393134 & email tsagarakis@uoc.gr (Ι. Τσαγκαράκης).

Για τεχνικές πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται όλες τις εργάσιμες ημέρες των Δημοσίων Υπηρεσιών, στο τηλ. 2810393805 & email kalopsik@uoc.gr (κ. Καλοψικάκης Δημήτριος).

**Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών & Υποδομών
του Πανεπιστημίου Κρήτης**

Καθηγητής Κωνσταντίνος Σπανουδάκης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΤΜΗΜΑ 1 Ομάδα ComputerParts: Ανταλλακτικά Υπολογιστών		
€ 13971,50		

ComputerParts1	Εσωτερικός σκληρός δίσκος για NAS 6 TB	20210509214057	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 230,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts1.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts1.2	Πρωτόκολλο επικοινωνίας SATA 3	NAI		
ComputerParts1.3	Χωρητικότητα	>=6TB		
ComputerParts1.4	Cache	>= 256 MB		
ComputerParts1.5	RPM	>= 7200		
ComputerParts1.6	Κατάλληλος για συστοιχίες τουλάχιστον 8 δίσκων	NAI		
ComputerParts1.7	Τεχνολογία εγγραφής CMR	NAI		
ComputerParts1.8	Ενσωματωμένος αισθητήρας κραδασμών	NAI		
ComputerParts1.9	MTBF, hours	>= 1000000		
ComputerParts1.10	Εγγύηση	>= 3 χρόνια		

ComputerParts2	Τροφοδοτικό ΗΥ υψηλής απόδοσης 650W	20210509220822	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 120,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts2.1	Τεμάχια	>=4		
ComputerParts2.2	Ισχύς (W)	>= 650		
ComputerParts2.3	MTBF (hrs)	>= 100000		
ComputerParts2.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 10 χρόνια		
ComputerParts2.5	Αποδοτικότητα κατά 80 PLUS	>= GOLD		
ComputerParts2.6	Πλήρως αποσπώμενα καλώδια σύνδεσης	NAI		
ComputerParts2.7	Απενεργοποίηση ανεμιστήρα σε χαμηλό φορτίο	NAI		
ComputerParts2.8	Over-voltage protector	NAI		
ComputerParts2.9	Over-current protector	NAI		
ComputerParts2.10	Over-temperature protector	NAI		
ComputerParts2.11	Short-circuit protector	NAI		

ComputerParts3	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD 120 GB	20210509222339	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 30,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts3.1	Τεμάχια	>=3		
ComputerParts3.2	Διάσταση	2.5"		
ComputerParts3.3	Σύνδεση	SATA 6 Gbps		

ComputerParts3.4	Χωρητικότητα	>= 120 GB		
ComputerParts3.5	Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης	>= 545 MBps		
ComputerParts3.6	Λειτουργία TRIM	NAI		
ComputerParts3.7	MTBF / MTTF >= 1 Million Hours	NAI		
ComputerParts3.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ComputerParts4	Μετατροπέας HDMI-M to VGA-F	20210509230244	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 05,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts4.1	Τεμάχια	>=4		
ComputerParts4.2	HDMI	Male		
ComputerParts4.3	VGA	Female		
ComputerParts4.4	Με εύκαμπτο καλώδιο	NAI		
ComputerParts4.5	Μέγιστη ανάλυση	>= 1920 x 1080		

ComputerParts5	Μετατροπέας USB 3.0 to SATA	20210510092822	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 10,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts5.1	Τεμάχια	>=3		
ComputerParts5.2	Πρωτόκολλο USB 3.0 ή καλύτερο	NAI		
ComputerParts5.3	Πρωτόκολλο SATA 3 ή καλύτερο	NAI		
ComputerParts5.4	Ακροδέκτης USB A	NAI		
ComputerParts5.5	Λειτουργία δίσκων 2.5" χωρίς πηγή ρεύματος	NAI		
ComputerParts5.6	Με εύκαμπτο καλώδιο	NAI		

ComputerParts6	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος NVMe SSD 500 GB	20210510095118	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 95,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts6.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts6.2	Τύπος	Εσωτερικός		
ComputerParts6.3	Διάσταση	M.2 2280		
ComputerParts6.4	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	PCI Express / NVMe		
ComputerParts6.5	Χωρητικότητα	>= 500 GB		
ComputerParts6.6	Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης	>= 3500 MB/s		
ComputerParts6.7	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής	>= 3200 MB/s		
ComputerParts6.8	Λειτουργία TRIM	NAI		
ComputerParts6.9	MTBF >= 1.5 Million Hours	NAI		
ComputerParts6.10	Random Read 4k (IOPS)	>=480000		
ComputerParts6.11	Random Write 4k (IOPS)	>=550000		
ComputerParts6.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 5 έτη		
ComputerParts6.13	Εγγύηση εγγραφών	>= 300 TBW		

ComputerParts7	USB-c to ethernet adapter	20210419225006	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 20,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts7.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts7.2	τύπος USB	USB 3.0 Type C		
ComputerParts7.3	ταχύτητα ethernet	1Gbs		
ComputerParts7.4	με εύκαμπτο καλώδιο	NAI		

ComputerParts8	usb to sata adapter	20210422091548	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 09,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts8.1	Τεμάχια	>=3		
ComputerParts8.2	τύπος USB	USB 3.0		
ComputerParts8.3	τύπος sata	SATA3		
ComputerParts8.4	με εύκαμπτο καλώδιο	NAI		

ComputerParts9	usb to slim sata adapter	20210422091842	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 15,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts9.1	Τεμάχια	>=3		
ComputerParts9.2	τύπος USB	USB 3.0		
ComputerParts9.3	τύπος sata	SATA slim		
ComputerParts9.4	με εύκαμπτο καλώδιο	NAI		

ComputerParts10	PCI usb card	20210425120124	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 24,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts10.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts10.2	PCI type	PCIe		
ComputerParts10.3	USB 3.1 type C	>=2		

ComputerParts11	DP to VGA adapter	2,02104E+13	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 10,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts11.1	Τεμάχια	>=4		
ComputerParts11.2	DP	Male		
ComputerParts11.3	VGA	Female		
ComputerParts11.4	με εύκαμπτο καλώδιο	NAI		

ComputerParts11.5	Μέγιστη ανάλυση	>= 1920 x 1200		
-------------------	-----------------	----------------	--	--

ComputerParts12	USB kvm cable	20210510075302	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 60,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts12.1	Τεμάχια	>=5		
ComputerParts12.2	Συμβατότητα με ATEN KH1516Ai	NAI		
ComputerParts12.3	σύνδεση VGA, usb	NAI		
ComputerParts12.4	Δυνατότητα αναβαθμίσεων	NAI		
ComputerParts12.5	Μέγιστη ανάλυση	>= 1920 x 1200		

ComputerParts13	MNHMH RAM DDR4	20210505100806	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 115,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts13.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts13.2	Τύπος Μνήμης RAM	DDR4		
ComputerParts13.3	Σετ από δύο modules	NAI		
ComputerParts13.4	Μέγεθος κάθε module	>= 8GB		
ComputerParts13.5	Συχνότητα	>=2666 MHz		
ComputerParts13.6	Non-Ecc	NAI		
ComputerParts13.7	Μνήμες Dual Channel	NAI		
ComputerParts13.8	Να περιλαμβάνεται στη λίστα συμβατών μνημών της motherboard ASUS Prime H570-PLUS	NAI		

ComputerParts14	Motherboard	20210505104339	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 165,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts14.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts14.2	Μέγεθος	ATX ή µATX		
ComputerParts14.3	Chipset	Intel H570 ή Intel Z590 ή ισοδύναμο		
ComputerParts14.4	Πλήθος υποστηριζόμενων επεξεργαστών	1		
ComputerParts14.5	Socket	LGA1200		
ComputerParts14.6	Να δέχεται επεξεργαστή Intel Core i5-1150C	NAI		
ComputerParts14.7	Θέσεις μνήμης RAM	4		
ComputerParts14.8	Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης	DDR4		
ComputerParts14.9	Εξοδος γραφικών HDMI 2.C	1		
ComputerParts14.10	Εξοδος DisplayPort 1.4	1		
ComputerParts14.11	Υποδοχή PCIe 4.0 x16	1		
ComputerParts14.12	Υποδοχή PCIe 3.0 x1	>=3		
ComputerParts14.13	Υποδοχή PCIe 3.0 τουλάχιστον x4	1		
ComputerParts14.14	Υποδοχή M2 τύπου 2242/2260/2280/22110 PCIe 4.0 x4	1		

ComputerParts14.15	Υποδοχή M2 τύπου 2242/2260/2280/22110 PCIe 3.0 x4 / SATA	1		
ComputerParts14.16	Υποδοχές SATA 6Gb/s	>=6		
ComputerParts14.17	Έξοδος USB 3.2 Gen 2 Type A	>=2		
ComputerParts14.18	Έξοδος USB 3.2 Gen 2 Type C	>=1		
ComputerParts14.19	Έξοδος USB 2.0 Type A	>=4		
ComputerParts14.20	Έξοδος USB 3.2 Gen 1 Type A	>=4		
ComputerParts14.21	Θύρα Ethernet	gigabit		

ComputerParts15	Επεξεργαστής	20210505122540	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 250,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts15.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts15.2	Υποδοχή	LGA1200		
ComputerParts15.3	Αριθμός πυρήνων	>=6		
ComputerParts15.4	Αριθμός threads	>=12		
ComputerParts15.5	Βασική συχνότητα	>=2.70 GHz		
ComputerParts15.6	Μνήμη Cache	>=12 MB		
ComputerParts15.7	Υποστήριξη ενσωματωμένων γραφικών	Intel Graphics UHD 750 ή αντίστοιχο ή καλύτερο		
ComputerParts15.8	Να είναι συμβατός με motherboard ASUS Prime H570 PLUS	NAI		
ComputerParts15.9	Να υποστηρίζει PCIe 4.0	NAI		

ComputerParts16	Αυτόνομο σύστημα υδρόψυξης	20210505124620	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 100,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts16.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts16.2	Εσωτερικό, αυτόνομο σύστημα υδρόψυξης CPU (all-in-One)	NAI		
ComputerParts16.3	Συμβατό με υποδοχή LGA1200	NAI		
ComputerParts16.4	Πλήθος ανεμιστήρων	2		
ComputerParts16.5	Διάμετρος κάθε ανεμιστήρα	120mm		
ComputerParts16.6	Υποστήριξη PWM	NAI		
ComputerParts16.7	Ροή αέρα	>= 55 CFM		
ComputerParts16.8	Πίεση ροής	>2 mm-H2O		
ComputerParts16.9	Στάθμη θορύβου	<=37 dBA		
ComputerParts16.10	Εγγύηση	5 έτη		

ComputerParts17	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD 240GB	20210414134847	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 50,00	
-----------------	-------------------------------------	----------------	-------------------------------------	--

	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts17.1	Τεμάχια	>=23		
ComputerParts17.2	Τύπος	Εσωτερικός SSD		
ComputerParts17.3	Διάσταση	2.5"		
ComputerParts17.4	Σύνδεση	SATA 6 Gbps		
ComputerParts17.5	Χωρητικότητα	>= 240 GB		
ComputerParts17.6	Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης	>= 500 MBps		
ComputerParts17.7	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής	>= 350 MBps		
ComputerParts17.8	Λειτουργία TRIM	NAI		
ComputerParts17.9	MTBF >= 1 Million Hours	NAI		
ComputerParts17.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ComputerParts18	Τροφοδοτικό Η/Υ 450W	20210414135200	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 55,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts18.1	Τεμάχια	>=5		
ComputerParts18.2	Τύπος	Εσωτερικό		
ComputerParts18.3	Ισχύς (continuous power)	>= 450 W		
ComputerParts18.4	Συμμόρφωση με ATX12V standard έκδοση v2.31 ή νεότερη	NAI		
ComputerParts18.5	Συμβατότητα με ATX12V 2.2	NAI		
ComputerParts18.6	Σχεδιασμός single rail	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
ComputerParts18.7	Πιστοποίηση 80+ ΛΕΥΚΗ	NAI		
ComputerParts18.8	SATA connector	>=4		
ComputerParts18.9	Peripheral connector	>=2		
ComputerParts18.10	ATX connector	NAI		
ComputerParts18.11	Μέγεθος ανεμιστήρα	>= 120 mm		
ComputerParts18.12	MTBF (ώρες)	>= 100.000		
ComputerParts18.13	Προστασία υπέρτασης/υπότασης	NAI		
ComputerParts18.14	Προστασία βραχυκυκλώματος	NAI		
ComputerParts18.15	Active Power Factor Corrector	NAI		
ComputerParts18.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ComputerParts19	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2TB	20210414134225	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 65,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts19.1	Τεμάχια	>=10		
ComputerParts19.2	Τύπος	Εσωτερικός HDD		
ComputerParts19.3	Διάσταση	3.5"		
ComputerParts19.4	Σύνδεση	SATA 6 Gbps		
ComputerParts19.5	Χωρητικότητα	>= 2 TB		

ComputerParts19.6	Cache (MB)	>= 64		
ComputerParts19.7	Ταχύτητα περιστροφής (RPM)	>= 7200		
ComputerParts19.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 2 έτη		

ComputerParts20	Μετατροπέας RCA/S-Video σε USB 2.0	20210427100511	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 50,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts20.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts20.2	Είσοδος S-video (Female)	NAI		
ComputerParts20.3	Είσοδοι RCA (Female)	NAI		
ComputerParts20.4	Έξοδος (προς υπολογιστή) USB 2.0 (Type A - Male)	NAI		
ComputerParts20.5	Ανάλυση εγγραφής στον υπολογιστή	>=720p		
ComputerParts20.6	Συμβατότητα με Windows 10	NAI		
ComputerParts20.7	Adaptor Scart σε RCA	NAI		
ComputerParts20.8	Λογισμικό εγγραφής βίντεο συμβατό με Windows 10	NAI		

ComputerParts21	Jack Adapter	20210604101254	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 06,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts21.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts21.2	Μήκος καλωδίου: τουλάχιστον 0,1 m	NAI		
ComputerParts21.3	Σύνδεση: 2x Jack Υποδοχή 3,5 χιλιοστών / 3,5 χιλιοστά στερεοφωνικό βύσμα, 4-πόλων	NAI		

ComputerParts22	Laser Presenter	20210604134003	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 40,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts22.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts22.2	Σύνδεση μέσω δέκτη usb ή bluetooth	NAI		
ComputerParts22.3	Εμβέλεια τουλάχιστον 15 μέτρα	NAI		
ComputerParts22.4	Συμβατό με Windows και Mac	NAI		
ComputerParts22.5	Εστίαση με δείκτη laser	NAI		
ComputerParts22.6	Τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση	NAI		
ComputerParts22.7	Συμβατό με εφαρμογές παρουσιάσεων Office	NAI		

ComputerParts23	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος SSD 480GB	20210414135127	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 80,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts23.1	Τεμάχια	>=9		

ComputerParts23.2	Τύπος	Εσωτερικός SSD		
ComputerParts23.3	Διάσταση	2.5"		
ComputerParts23.4	Σύνδεση	SATA 6 Gbps		
ComputerParts23.5	Χωρητικότητα	>= 480 GB		
ComputerParts23.6	Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης	>= 500 MBps		
ComputerParts23.7	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής	>= 350 MBps		
ComputerParts23.8	Λειτουργία TRIM	NAI		
ComputerParts23.9	MTBF >= 1 Million Hours	NAI		
ComputerParts23.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ComputerParts24	Εσωτερικός σκληρός δίσκος για NAS 6 TB	20210514222503	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 230,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts24.1	Τεμάχια	>=6		
ComputerParts24.2	Πρωτόκολλο επικοινωνίας SATA :	NAI		
ComputerParts24.3	Χωρητικότητα δίσκου	>= 6TB		
ComputerParts24.4	Cache	>= 256 MB		
ComputerParts24.5	RPM	>= 7200		
ComputerParts24.6	Κατάλληλος για συστοιχίες τουλάχιστον 8 δίσκων	NAI		
ComputerParts24.7	Τεχνολογία εγγραφής CMR	NAI		
ComputerParts24.8	Ενσωματωμένος αισθητήρας κραδασμών	NAI		
ComputerParts24.9	MTBF, hours	>= 1000000		
ComputerParts24.10	Εγγύηση	>= 3 χρόνια		

ComputerParts25	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 4TB	20210414134511	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 100,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts25.1	Τεμάχια	>=6		
ComputerParts25.2	Τύπος	Εσωτερικός HDD		
ComputerParts25.3	Διάσταση	3.5"		
ComputerParts25.4	Σύνδεση	SATA 6 Gbps		
ComputerParts25.5	Χωρητικότητα	>= 4 TB		
ComputerParts25.6	Cache (MB)	>= 64		
ComputerParts25.7	Ταχύτητα περιστροφής (RPM)	>= 7200		
ComputerParts25.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 2 έτη		

ComputerParts26	Τροφοδοτικό ΗΥ υψηλής απόδοσης 650W	20210514223048	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 120,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts26.1	Τεμάχια	>=3		
ComputerParts26.2	Ισχύς (W)	>= 650		

ComputerParts26.3	MTBF (hrs)	>= 100000		
ComputerParts26.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 10 χρόνια		
ComputerParts26.5	Αποδοτικότητα κατά 80 PLUS	>= GOLD		
ComputerParts26.6	Πλήρως αποσπώμενα καλώδια σύνδεσης	NAI		
ComputerParts26.7	Απενεργοποίηση ανεμιστήρα σε χαμηλό φορτίο	NAI		
ComputerParts26.8	Over-voltage protector	NAI		
ComputerParts26.9	Over-current protector	NAI		
ComputerParts26.10	Over-temperature protector	NAI		
ComputerParts26.11	Short-circuit protector	NAI		

ComputerParts27	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος NVMe SSD 500 GB	20210514223616	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 95,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts27.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts27.2	Τύπος	Εσωτερικός		
ComputerParts27.3	Διάσταση	M.2 2280		
ComputerParts27.4	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	PCI Express / NVMe		
ComputerParts27.5	Χωρητικότητα	>= 500 GB		
ComputerParts27.6	Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης	>= 3500 MB/s		
ComputerParts27.7	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής	>= 3200 MB/s		
ComputerParts27.8	Λειτουργία TRIM	NAI		
ComputerParts27.9	MTBF >= 1.5 Million Hours	NAI		
ComputerParts27.10	Random Read 4k (IOPS)	>=480000		
ComputerParts27.11	Random Write 4k (IOPS)	>=550000		
ComputerParts27.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 5 έτη		
ComputerParts27.13	Εγγύηση εγγραφών	>= 300 TBW		

ComputerParts28	Επεξεργαστής για socket AM4	20210514224055	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 600,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts28.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts28.2	Συμβατός με Socket AM4	NAI		
ComputerParts28.3	Αριθμός πυρήνων	>= 12		
ComputerParts28.4	Αριθμών νημάτων	>= 24		
ComputerParts28.5	Συχνότητα Λειτουργίας (GHz)	>= 3.7		
ComputerParts28.6	Μέγιστη συχνότητα (GHz)	>= 4.8		
ComputerParts28.7	Συμβατότητα με chipset B550	NAI		
ComputerParts28.8	Passmark CPU benchmark score (cpubenchmark.net)	>= 39.400		

ComputerParts29	Μετατροπέας USB 3.0 to SATA	20210514225854	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 10,00	
------------------------	------------------------------------	-----------------------	--	--

	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts29.1	Τεμάχια	>=3		
ComputerParts29.2	Πρωτόκολλο USB 3.0 ή καλύτερο	NAI		
ComputerParts29.3	Πρωτόκολλο SATA 3 ή καλύτερο	NAI		
ComputerParts29.4	Ακροδέκτης USB A	NAI		
ComputerParts29.5	Λειτουργία δίσκων 2.5" χωρίς πηγή ρεύματος	NAI		
ComputerParts29.6	Με εύκαμπτο καλώδιο	NAI		

ComputerParts30	Μητρική πλακέτα με socket AM4	20210515001059	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 210,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts30.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts30.2	Chipset AMD B550	NAI		
ComputerParts30.3	USB 3.1 Gen 2 Type A	>= 5		
ComputerParts30.4	USB 3.1 Gen 2 Type C	>= 1		
ComputerParts30.5	4 υποδοχές DDR4	NAI		
ComputerParts30.6	Υποστήριξη DDR4 4000 MHz	NAI		
ComputerParts30.7	Ενσωματωμένη 2.5G Ethernet	NAI		
ComputerParts30.8	Ενσωματωμένη DisplayPort 1.2	NAI		
ComputerParts30.9	Ενσωματωμένη HDMI 2.1	NAI		
ComputerParts30.10	Ενσωματωμένη WiFi 6	NAI		
ComputerParts30.11	Αριθμός M.2	>= 2		
ComputerParts30.12	PCIe 4.0 x16	>= 1		
ComputerParts30.13	PCIe 3.0 x16	>= 1		
ComputerParts30.14	PCIe 3.0 x1	>= 3		

ComputerParts31	Κουτί υπολογιστή	20210515003823	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 110,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts31.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts31.2	Μέγεθος medium tower	NAI		
ComputerParts31.3	Θέσεις μπροστινών ανεμιστήρων 120mm	>= 3		
ComputerParts31.4	Θέσεις μπροστινών ανεμιστήρων 140mm	>= 2		
ComputerParts31.5	Εγκατεστημένοι μπροστινοί ανεμιστήρες	>= 2		
ComputerParts31.6	Θέσεις πάνω ανεμιστήρων 140mm	>= 2		
ComputerParts31.7	Θέση πίσω ανεμιστήρα	>= 1		
ComputerParts31.8	Μπροστινό κάλυμμα υψηλής ροής αέρα	NAI		
ComputerParts31.9	Εγκατεστημένα φίλτρα αέρα	NAI		
ComputerParts31.10	Θέσεις 3.5" δίσκων	>= 2		
ComputerParts31.11	Θέσεις 2.5" δίσκων	>= 2		
ComputerParts31.12	Υποδοχές μικροφώνου, ακουστικών	NAI		
ComputerParts31.13	Υποδοχές USB 3 Type A	NAI		

ComputerParts31.14	Υποδοχές USB 3 Type C	NAI		
ComputerParts31.15	Μέγιστο μήκος κάρτας γραφικών	>= 360mm		
ComputerParts31.16	Μέγιστο ύψος ψύκτρας επεξεργαστή	>= 170mm		

ComputerParts32	32GB Kit DDR4-3600 CL16	20210515010036	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 265,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts32.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts32.2	Μνήμη δύο αρθρωμάτων DDR4 DIMM	NAI		
ComputerParts32.3	Συνολική χωρητικότητα	32GB		
ComputerParts32.4	Τύπος μνήμης	DDR4-3600		
ComputerParts32.5	Dual rank	NAI		
ComputerParts32.6	XMP 2.0	NAI		
ComputerParts32.7	Ενσωματωμένη ψύκτρα	NAI		
ComputerParts32.8	Πιστοποιημένη συμβατότητα με AMD Ryzen 3	NAI		
ComputerParts32.9	CAS Latency	<= 16		

ComputerParts33	Ανεμιστήρες 120mm	20210515011726	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 05,50	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts33.1	Τεμάχια	>=5		
ComputerParts33.2	Ροή αέρα (m3/hr)	>= 95		
ComputerParts33.3	Ρυθμός περιστροφής (rpm)	200-1800		
ComputerParts33.4	Συνδεσμολογία PWM 4-pin	NAI		
ComputerParts33.5	Διάμετρος (mm)	120		
ComputerParts33.6	Μέγιστος θόρυβος (dB)	<= 28		

ComputerParts34	Ψύκτρα υψηλών επιδόσεων για επεξεργαστή με socket AM4	20210515111359	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 105,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts34.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts34.2	Τύπος διπλού πύργου με διπλούς ανεμιστήρες	NAI		
ComputerParts34.3	Μέγιστο ύψος χωρίς ανεμιστήρα (mm)	<= 160		
ComputerParts34.4	Μέγιστο ύψος με ανεμιστήρα (mm)	<= 165		
ComputerParts34.5	Ελεύθερο ύψος για εγκατάσταση RAM (mm)	>= 64		
ComputerParts34.6	Πυρήνας χαλκού	NAI		
ComputerParts34.7	Μέγιστος θόρυβος (dB)	<= 25		
ComputerParts34.8	Ροή αέρα (m3/h)	>= 140		
ComputerParts34.9	Αριθμός ενσωματωμένων ανεμιστήρων PWM	2		
ComputerParts34.10	Διάμετρος ενσωματωμένων ανεμιστήρων (mm)	150		

ComputerParts34.11	Προβλεπόμενος χρόνος λειτουργίας (hr	>= 150.000		
ComputerParts34.12	Ενσωματωμένος εξοπλισμός για προσαρμογή σε AM4	NAI		

ComputerParts35	Κουτί Υπολογιστή	20210524114732	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 28,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts35.1	Τεμάχια	>=6		
ComputerParts35.2	Τύπος κουτιού	Micro-ATX-Tower		
ComputerParts35.3	Υποστηρίζόμενες μητρικές πλακέτες	Τουλάχιστον Micro-ATX, Mini-ITX		
ComputerParts35.4	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο 3.5" drive bays	NAI		
ComputerParts35.5	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα 5.25" drive bay	NAI		
ComputerParts35.6	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα 2.5" drive bay	NAI		
ComputerParts35.7	Να υποστηρίζονται τουλάχιστον 4 θέσεις PC	NAI		
ComputerParts35.8	Να διαθέτει υποδοχές για τουλάχιστον τρεις ανεμιστήριες (Front, Lateral, Back)	NAI		
ComputerParts35.9	Να υπάρχει Front Panel	NAI		
ComputerParts35.10	Στο Front Panel να περιλαμβάνονται υποδοχές Εισόδου/Εξόδου Ήχου	NAI		
ComputerParts35.11	Στο Front Panel να περιλαμβάνονται τουλάχιστον δύο θύρες USB μία από τις οποίες να είναι έκδοσης τουλάχιστον 3.0	NAI		
ComputerParts35.12	Το υλικό του κουτιού να είναι μεταλλικό	NAI		
ComputerParts35.13	Να υπάρχει πιστοποίηση CE	NAI		
ComputerParts35.14	Να παρέχεται τουλάχιστον μονοετής εγγύηση καλής λειτουργίας	NAI		

ComputerParts36	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος HDD	20210524121524	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 300,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts36.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts36.2	Τύπος δίσκου	HDD		
ComputerParts36.3	Χωρητικότητα δίσκου	>= 8TB		
ComputerParts36.4	Διάσταση δίσκου	3.5"		
ComputerParts36.5	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	SATA 3 ή καλύτερο		
ComputerParts36.6	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ComputerParts37	Τροφοδοτικό 350W	20210524122420	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 45,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts37.1	Τεμάχια	>=8		

ComputerParts37.2	Τροφοδοτικό υπολογιστή, ισχύος τουλάχιστον 350V	NAI		
ComputerParts37.3	80Plus Certification	Τουλάχιστον White		
ComputerParts37.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ComputerParts38	Τροφοδοτικό 650W	20210524123001	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 65,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts38.1	Τεμάχια	>=8		
ComputerParts38.2	Τροφοδοτικό υπολογιστή, ισχύος τουλάχιστον 650V	NAI		
ComputerParts38.3	80Plus Certification	Τουλάχιστον Bronze		
ComputerParts38.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ComputerParts39	Μνήμη RAM 4GB 2666MHz DDR4	20210524125407	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 28,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts39.1	Τεμάχια	>=3		
ComputerParts39.2	Αρθρωμα Μνήμης RAM 4GB 2666MHz DDR4	NAI		
ComputerParts39.3	Εγγύηση Lifetime	NAI		

ComputerParts40	Μνήμη RAM 8GB 3200MHz DDR4	20210524125608	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 50,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts40.1	Τεμάχια	>=3		
ComputerParts40.2	Αρθρωμα Μνήμης RAM 8GB 3200MHz DDR4	NAI		
ComputerParts40.3	Εγγύηση Lifetime	NAI		

ComputerParts41	Μητρική Πλακέτα	20210524133326	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 70,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts41.1	Τεμάχια	>=6		
ComputerParts41.2	Μητρική πλακέτα υπολογιστή	NAI		
ComputerParts41.3	Socket Επεξεργαστή	LGA1200		
ComputerParts41.4	Να παρέχει τουλάχιστον δύο θύρες USB 3.:	NAI		
ComputerParts41.5	Να παρέχει τουλάχιστον τέσσερις θύρες USB 2.:	NAI		
ComputerParts41.6	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον μία υποδοχή PCI-express x16	NAI		
ComputerParts41.7	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον μία ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet	NAI		
ComputerParts41.8	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον τέσσερις υποδοχές SATA 6Gbps	NAI		

ComputerParts41.9	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον μία υποδοχή M2 SATA	NAI		
ComputerParts41.10	Form Factor	Micro ATX		
ComputerParts41.11	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 1 έτος		

ComputerParts42	Επεξεργαστής 2-Core	20210524133956	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 55,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts42.1	Τεμάχια	>=3		
ComputerParts42.2	Επεξεργαστής Intel Celeron G5920 ή αντίστοιχος ή καλύτερος	NAI		
ComputerParts42.3	Socket	LGA1200		
ComputerParts42.4	Αριθμός πυρήνων	>=2		
ComputerParts42.5	Να περιλαμβάνει σύστημα ψύξης	NAI		
ComputerParts42.6	Να έχει ενσωματωμένη λειτουργία κάρτας γραφικών	NAI		
ComputerParts42.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ComputerParts43	Επεξεργαστής 4-Core	20210524134438	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 150,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts43.1	Τεμάχια	>=3		
ComputerParts43.2	Επεξεργαστής Intel Core i3-10100F ή αντίστοιχος ή καλύτερος	NAI		
ComputerParts43.3	Socket	LGA1200		
ComputerParts43.4	Αριθμός πυρήνων	>=4		
ComputerParts43.5	Να περιλαμβάνει σύστημα ψύξης	NAI		
ComputerParts43.6	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ComputerParts44	Εσωτερικός SSD 1TB	20210621225245	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 130,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts44.1	Τεμάχια	>=4		
ComputerParts44.2	Τύπος	Εσωτερικός SSD		
ComputerParts44.3	Διάσταση	2.5"		
ComputerParts44.4	Σύνδεση	SATA 6 Gbps		
ComputerParts44.5	Χωρητικότητα δίσκου	>= 1 TB		
ComputerParts44.6	Χωρητικότητα μνήμης Cache	>= 1GB		
ComputerParts44.7	Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης	>= 550 MBps		
ComputerParts44.8	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής	>= 520 MBps		
ComputerParts44.9	Λειτουργία TRIM	NAI		
ComputerParts44.10	Υποστήριξη κρυπτογράφησης AES 256-bit	NAI		
ComputerParts44.11	MTBF >= 1.4 Million Hours	NAI		

ComputerParts44.12	TBW	>= 500 TB		
ComputerParts44.13	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 5 έτη		

ComputerParts45	Εσωτερικός HDD 8TB NAS	20210621231625	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 340,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts45.1	Τεμάχια	>=1		
ComputerParts45.2	Πρωτόκολλο επικοινωνίας SATA 6Gb/s	NAI		
ComputerParts45.3	Χωρητικότητα δίσκου	>= 8TB		
ComputerParts45.4	Χωρητικότητα μνήμης Cache	>= 256 MB		
ComputerParts45.5	RPM	>= 7200		
ComputerParts45.6	Κατάλληλος για χρήση σε συσκευές NAS	NAI		
ComputerParts45.7	Τεχνολογία εγγραφής CMR	NAI		
ComputerParts45.8	MTBF, hours	>= 1000000		
ComputerParts45.9	Εγγύηση κατασκευαστή	>= 5 χρόνια		

ComputerParts46	Εσωτερικός HDD 6TB NAS	20210621233838	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 280,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts46.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerParts46.2	Πρωτόκολλο επικοινωνίας SATA 6Gb/s	NAI		
ComputerParts46.3	Χωρητικότητα δίσκου	>= 6TB		
ComputerParts46.4	Χωρητικότητα μνήμης Cache	>= 256 MB		
ComputerParts46.5	RPM	>= 7200		
ComputerParts46.6	Κατάλληλος για χρήση σε συσκευές NAS	NAI		
ComputerParts46.7	Τεχνολογία εγγραφής CMR	NAI		
ComputerParts46.8	MTBF, hours	>= 1000000		
ComputerParts46.9	Εγγύηση κατασκευαστή	>= 5 χρόνια		

ComputerParts47	Επέκταση Μνήμης DDR3 4GB	20210621234421	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: € 40,00	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerParts47.1	Τεμάχια	>=10		
ComputerParts47.2	Αρθρωμα Μνήμης DDR3 / PC3-12800	NAI		
ComputerParts47.3	Πλήρως συμβατό με υφιστάμενο H/Y Dell Optiplex 701i	NAI		
ComputerParts47.4	Συχνότητα Λειτουργίας 1600MHz	NAI		
ComputerParts47.5	Χωρητικότητα Αρθρώματος Μνήμης 4GB (1 x 4GB	NAI		
ComputerParts47.6	Εγγύηση καλής λειτουργίας εφ' όρου ζωής	NAI		

ΤΜΗΜΑ 2 Ομάδα SBCParts: Single Board Computer Parts			
€ 480,00			

SBCParts1	SBC Raspberry Pi 4 Model B 2 GB με συνοδευτικά εξαρτήματα	20210509223209	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: 70,00€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
SBCParts1.1	Τεμάχια	>=3		
SBCParts1.2	Συμβατότητα με υπάρχουσα υποδομή	NAI		
SBCParts1.3	Μοντέλο	Raspberry Pi 4 Model B 2 GB		
SBCParts1.4	Συνοδευτικά τροφοδοτικό OFFICIAL POWER SUPPLY 3A 15.3W USB-C	NAI		
SBCParts1.5	Συνοδευτικά θήκη OFFICIAL CASE	NAI		
SBCParts1.6	Συνοδευτικά καλώδιο OFFICIAL micro-HDMI to standard HDMI (Type A) 2m	NAI		

SBCParts2	SBC Raspberry Pi 4 Model B 4 GB με συνοδευτικά εξαρτήματα	20210514225406	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: 90,00€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
SBCParts2.1	Τεμάχια	>=3		
SBCParts2.2	Συμβατότητα με υπάρχουσα υποδομή	NAI		
SBCParts2.3	Μοντέλο	Raspberry Pi 4 Model B 4 GB		
SBCParts2.4	Συνοδευτικά τροφοδοτικό OFFICIAL POWER SUPPLY 3A 15.3W USB-C	NAI		
SBCParts2.5	Συνοδευτικά θήκη OFFICIAL CASE	NAI		
SBCParts2.6	Συνοδευτικά καλώδιο OFFICIAL micro-HDMI to standard HDMI (Type A) 2m	NAI		

ΤΜΗΜΑ 3 Ομάδα ComputerConsumables: Αναλώσιμα Υπολογιστών			
€ 1229,00			

ComputerConsumables1	USB Stick 32GB	20210414133816	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο 10,00€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerConsumables1.1	Τεμάχια	>=14		
ComputerConsumables1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
ComputerConsumables1.3	Χωρητικότητα	>= 32GB		
ComputerConsumables1.4	Συνδεση USB έκδοσης τουλάχιστον 3.0	ΝΑΙ		
ComputerConsumables1.5	Εγγύηση	>= 5 έτη		

ComputerConsumables2	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος (HDD) 2.5" 4TB	20210414133530	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο 120,00€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerConsumables2.1	Τεμάχια	>=3		
ComputerConsumables2.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
ComputerConsumables2.3	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	4TB		
ComputerConsumables2.4	Φυσικό Μεγεθος δίσκου	2.5 ιντσες		

ComputerConsumables2.5	Συνδεση USB έκδοσης τουλάχιστον 3.0	ΝΑΙ		
ComputerConsumables2.6	Εγγύηση	>= 2 έτη		

ComputerConsumables3	USB Stick 64GB	20210414134015	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο 15,00€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerConsumables3.1	Τεμάχια	>=14		
ComputerConsumables3.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
ComputerConsumables3.3	Χωρητικότητα	>= 64GB		
ComputerConsumables3.4	Συνδεση USB έκδοσης τουλάχιστον 3.0	ΝΑΙ		
ComputerConsumables3.5	Εγγύηση	>= 5 έτη		

ComputerConsumables4	usb stick	20210510140343	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο 26,00€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerConsumables4.1	Τεμάχια	>=4		
ComputerConsumables4.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
ComputerConsumables4.3	Χωρητικότητα	>= 128GB		

ComputerConsumables4.4	Συνδεση USB	usb-c		
ComputerConsumables4.5	Εγγύηση	>= 5 έτη		

ComputerConsumables5	usb stick	20210510140834	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο 13,00€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerConsumables5.1	Τεμάχια	>=5		
ComputerConsumables5.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
ComputerConsumables5.3	Χωρητικότητα	>= 32GB		
ComputerConsumables5.4	Συνδεση USB	usb-c		
ComputerConsumables5.5	Εγγύηση	>= 5 έτη		

ComputerConsumables6	usb stick	20210510141411	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο 45,00€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerConsumables6.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerConsumables6.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
ComputerConsumables6.3	Χωρητικότητα	>= 256GB		

ComputerConsumables6.4	Συνδεση USB	>= usb3.1		
ComputerConsumables6.5	Εγγύηση	>= 5 έτη		

ComputerConsumables7	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος (HDD) 2.5" 2TB	20210414132605	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο 80,00€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerConsumables7.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerConsumables7.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
ComputerConsumables7.3	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	2TB		
ComputerConsumables7.4	Φυσικό Μεγεθος δίσκου	2.5 ιντσες		
ComputerConsumables7.5	Συνδεση USB έκδοσης τουλάχιστον 3.0	NAI		
ComputerConsumables7.6	Εγγύηση	>= 2 έτη		

ComputerConsumables8	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος (HDD) 2.5" 500GB	20210621222954	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο 50,00€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
ComputerConsumables8.1	Τεμάχια	>=2		
ComputerConsumables8.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		

ComputerConsumables8.3	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	>= 500GB		
ComputerConsumables8.4	Φυσικό Μεγεθος δίσκου	2.5 ιντσες		
ComputerConsumables8.5	Συνδεση USB έκδοσης τουλάχιστον 3.0	NAI		
ComputerConsumables8.6	Να προσφερθεί με καλώδιο USB 3.0 για σύνδεση σε Η/Υ με θύρα τύπου Type-A	NAI		
ComputerConsumables8.7	Εγγύηση	>= 2 έτη		

ΤΜΗΜΑ 4 Ομάδα Διάφορα			
€ 125,00			

Διάφορα1	Μπαταρία Αλκαλική AA 1.5V	20210510091900	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: 0,40€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Διάφορα1.1	Τεμάχια	>=20		
Διάφορα1.2	Μπαταρία Αλκαλική AA 1.5V	NAI		

Διάφορα2	Μπαταρία Αλκαλική AAA 1.5V	20210510092019	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: 0,40€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Διάφορα2.1	Τεμάχια	>=20		
Διάφορα2.2	Μπαταρία Αλκαλική AAA 1.5V	NAI		

Διάφορα3	Πολύπριζο	20210604133653	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: 10,00€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Διάφορα3.1	Τεμάχια	>=5		
Διάφορα3.2	Πολυπριζο τουλάχιστον 4 θέσεων	Τουλάχιστον 4 θέσεων		
Διάφορα3.3	Με διακόπτη ασφαλείας	Με διακόπτη ασφαλείας		

Διάφορα4	Φυσητήρας απορροφητήρας	20210515133936	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: 45,00€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Διάφορα4.1	Τεμάχια	>=1		
Διάφορα4.2	Ονομαστική ισχύς (W)	>= 600		
Διάφορα4.3	Αβαθμίδωτη ρύθμιση στροφών	NAI		
Διάφορα4.4	Μέγιστες στροφές (rpm)	16000		
Διάφορα4.5	Όγκος αέρα (m3/min)	>= 3,3		
Διάφορα4.6	Πλήκτρο κλειδώματος λειτουργίας	NAI		

Διάφορα5	Αλκαλικές Μπαταρίες AAA	20210525113103	Μέγιστο κόστος ανά τεμάχιο: 0,70€	
	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Σχόλιο
Διάφορα5.1	Τεμάχια	>=20		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2**ΣΥΝΟΛΑ ΑΝΑ ΚΑΕ ΚΑΙ ΑΝΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΤΜΗΜΑ**

	ΣΥΝΟΛΑ ΑΝΑ ΚΑΕ		
	1439	1281	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ	1.385,00 €	206,00 €	1.591,00 €
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ	4.497,50 €		4.497,50 €
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	3.217,00 €	80,00 €	3.297,00 €
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	500,00 €	259,00 €	759,00 €
ΤΜΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ	105,00 €		105,00 €
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	1.100,00 €		1.100,00 €
ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΘΕΤΕ	265,00 €		265,00 €
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	67,00 €	90,00 €	157,00 €
ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ	630,00 €		630,00 €
ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ	389,00 €		389,00 €
ΚΥΥΤΠΕ	2.430,00 €	390,00 €	2.820,00 €
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	145,00 €		145,00 €
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ	50,00 €		50,00 €
ΣΥΝΟΛΑ	14.780,50 €	1.025,00 €	15.805,50 €

ανα ομάδα προμηθείας (ΤΜΗΜΑ)

1		2		3		4	
1439	1281	1439	1281	1439	1281	1439	1281
1.175,00 €		210,00 €			190,00 €		16,00 €
4.182,50 €		270,00 €				45,00 €	
3.217,00 €					80,00 €		
500,00 €					259,00 €		
105,00 €							
1.100,00 €							
215,00 €						50,00 €	
67,00 €					90,00 €		
630,00 €							
155,00 €				220,00 €		14,00 €	
2.430,00 €					390,00 €		
145,00 €							
50,00 €							
13.971,50 €	0,00 €	480,00 €	0,00 €	220,00 €	1.009,00 €	109,00 €	16,00 €