



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Μ Ε Λ Ε Τ Η

Προμήθεια Εξοπλισμού Πληροφορικής

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Χίου, πρόκειται να προμηθευτεί:

- A.** Τα απαραίτητα ανταλλακτικά για τη συντήρηση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Η/Υ, servers, κλπ.) των Σχολικών Μονάδων Δήμου Χίου.
- B.** Ανταλλακτικά για τη συντήρηση των ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Δήμου Χίου.
- Γ.** Πάγιο ηλεκτρονικό εξοπλισμό για την δομή ΚΔΑΠ ΑΜΕΑ "ΠΕΡΙΒΟΛΙ".
- Δ.** Ηλεκτρονικούς υπολογιστές για την κάλυψη αναγκών του Δήμου Χίου.
- Ε.** Δικτυακό εξοπλισμό για την κάλυψη αναγκών του Δήμου Χίου.
- ΣΤ.** Εκτυπωτές και φωτοαντιγραφικά για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών των Σχολικών Μονάδων Δήμου Χίου.
- Ζ.** Διαδραστικούς προβολείς και εκτυπωτές-πολυμηχάνηματα για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών των σχολικών μονάδων Δήμου Χίου.
- Η.** Έναν εκτυπωτή-πολυμηχάνημα για κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της δομής ΚΔΑΠ Καρδαμύλων.
- Θ.** Προμήθεια ενός φορητού υπολογιστή για τις ανάγκες του Ομήρειου Πνευματικού Κέντρου Δήμου Χίου.

Η παρούσα προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής για τα Τμήματα Α, Β, Γ, Δ και Ε δεν αφορά και την εγκατάσταση του η οποία θα γίνεται από το προσωπικό του τμήματος ΤΠΕ. Όλα τα είδη αυτών των Τμημάτων πρέπει να παραδοθούν στο Τμήμα ΤΠΕ του Δήμου Χίου.

Για τα Τμήματα ΣΤ και Ζ ο εξοπλισμός θα πρέπει να εγκατασταθεί στις σχολικές μονάδες του Δήμου που θα υποδειχθούν.

Για το Τμήμα Η ο εκτυπωτής-πολυμηχάνημα πρέπει να εγκατασταθεί στην δομή ΚΔΑΠ Καρδαμύλων του Δήμου Χίου.

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, χωρίς κακοτεχνίες, χωρίς σημάδια ή χτυπήματα στη συσκευασία και αναλυτικά περιγράφονται στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

Η δαπάνη της προμήθειας για το **Τμήμα Α** ανέρχεται στο ποσό των 41.504,58 € ευρώ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον

προϋπολογισμό του έτους 2025 και στον ΚΑ 70-6672.400 «Προμήθεια υλικών & ανταλλακτικών συντήρησης Η/Υ σχολικών μονάδων» συνολικού ποσού 41.521,01 €.

Η δαπάνη της προμήθειας για το **Τμήμα Β** ανέρχεται στο ποσό των 17959,50 € περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2025 και στον ΚΑ 10-6672.001 «Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ», συνολικού ποσού 18.000,00 €.

Η δαπάνη της προμήθειας για το **Τμήμα Γ** ανέρχεται στο ποσό των 551,07 € περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2025 και στον ΚΑ 60-7135.006 «Προμήθεια εξοπλισμού παγίων ΚΔΑΠ ΜΕΑ», συνολικού ποσού 1233,60 €.

Η δαπάνη της προμήθειας για το **Τμήμα Δ** ανέρχεται στο ποσό των 34.983,00 € περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2025 και στον ΚΑ 10-7134.001 «Προμήθεια Η/Υ εκτυπωτών και tablets», συνολικού ποσού 35.000,00 €.

Η δαπάνη της προμήθειας για το **Τμήμα Ε** ανέρχεται στο ποσό των 19.977,75 € περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2025 και στον ΚΑ 10-7135.006 «Προμήθεια δικτυακού εξοπλισμού», συνολικού ποσού 20.000,00 €.

Η δαπάνη της προμήθειας για το **Τμήμα ΣΤ** ανέρχεται στο ποσό των 59.904,00 € περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2025 και στον ΚΑ 70-7134.400 «Προμήθεια εκτυπωτών Φωτοαντιγραφικών Μηχανημάτων Σχολικών Μονάδων», συνολικού ποσού 60.000,00 €.

Η δαπάνη της προμήθειας για το **Τμήμα Ζ** ανέρχεται στο ποσό των 49.994,10 € περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2025 και στον ΚΑ 70-7134.401 «Προμήθεια Η/Υ και λοιπού εξοπλισμού Σχολικών Μονάδων», συνολικού ποσού 50.000,00 €.

Η δαπάνη της προμήθειας για το **Τμήμα Η** ανέρχεται στο ποσό των 491,40 € περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2025 και στον ΚΑ 60-6484.002 «Λοιπά έξοδα προγράμματος ΚΔΑΠ ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ», συνολικού ποσού 2.552,06 €.

Η δαπάνη της προμήθειας για το **Τμήμα Θ** ανέρχεται στο ποσό των 1755,00 € περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2025 και στον ΚΑ 15-7134.300 «ηλεκτρονικοί υπολογιστές και ηλεκτρονικά συγκροτήματα και λογισμικά ΟΠΚΔΧ», συνολικού ποσού 2.000,00 €.

Το γενικό σύνολο της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 227.120,40 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 17%.

Η κατακύρωση θα γίνει ανά Τμήμα με βάση την χαμηλότερη τιμή ανά Τμήμα.

Η εν λόγω προμήθεια θα διενεργηθεί βάσει των διατάξεων του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Χίος, 13/08/2025

Ο συντάξας

Βοξάκης Παντελής
ΠΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &
Τεχνολογίας Υπολογιστών

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**Μελέτη: «Προμήθεια Εξοπλισμού
Πληροφορικής»**

Τιμολόγιο

Άρθρο 1^ο

Για ένα τεμάχιο Μητρική κάρτα σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Μητρική κάρτα	Asus Pro A520M-C II/CSM ή ισοδύναμο	
	Υποδοχή CPU	Socket AM4	NAI
	Υποστηριζόμενοι επεξεργαστές	AMD Ryzen™ 5000 Series/ 5000 G-Series/ 4000 G-Series/ 3000 Series Desktop Processors ή ισοδύναμο	NAI
	Chipset	AMD A520 ή ισοδύναμο	NAI
	Διαθέσιμες Υποδοχές	>= 1xPCIe 3.0 x16 slot (supports x16 mode), >= 2xPCIe 3.0 x1 slot, >= 1xPCI slot	NAI
	Υποδοχές Μνήμης	>= 2x DIMM Slot DDR4	NAI
	Υποδοχές Δίσκου αποθήκευσης	>= 1 x M.2 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 3.0 x4 & SATA modes), >= 4 x SATA 6Gb/s ports Support RAID 0, 1, 10	NAI

	Θύρες Σύνδεσης (Εσωτερικές ή Εξωτερικές)	>= 1 x USB 3.2 Gen 1 header supports additional 2 USB 3.2 Gen 1 ports, >= 2 x USB 2.0 headers support additional 4 USB 2.0 ports, >= 4 x USB 3.2 Gen 1 ports (4 x Type-A), >= 2 x USB 2.0 ports (2 x Type-A), >= 1 x DisplayPort, >= 1 x D-Sub port, >= 1 x DVI-D port, >= 1 x HDMI™ port, >= 1 x Realtek 1Gb Ethernet port, >= 3 x Audio jacks, >= 1 x COM port, >= 1 x PS/2 Keyboard (purple) port, >= 1 x PS/2 Mouse (green) port, >= 1 x 4-pin CPU Fan header, >= 2 x 4-pin Chassis Fan headers, >= 1 x Chassis Intrude header, >= 1 x Front Panel Audio header (AAFP), >= 1 x Speaker header,	NAI
	Αξεσουάρ	Η Συσκευασία να περιλαμβάνει τα αξεσουάρ: >= 2 x SATA 6Gb/s καλώδια >= 1 x I/O Shield >= 1 x M.2 SSD screw package >= 1 x Support DVD >= 1 x άδεια λογισμικού (Εφόσον απαιτείται) για την διαχείριση ή λειτουργία του υλικού	NAI
	Μέγεθος	Micro-ATX Form Factor	NAI
	Εγγύηση	≥ 3 χρόνια	NAI

Τιμή ενός τεμαχίου: Ογδόντα πέντε Ευρώ(85,00).

Άρθρο 2°

Για ένα τεμάχιο Επεξεργαστή (CPU) σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
2	Επεξεργαστή (CPU)	Processor 5 5500GT ή ισοδύναμο ή ανώτερο	ΝΑΙ
	Πυρήνες	≥ 6	ΝΑΙ
	Threads	≥ 12	ΝΑΙ
	Συχνότητα επεξεργαστή	$\geq 3600\text{MHz}$	ΝΑΙ
	Process Size	$\leq 7\text{nm}$	ΝΑΙ
	Cache	Cache L1 $\geq 384\text{KB}$ Cache L2 $\geq 3\text{MB}$ Cache L3 $\geq 16\text{MB}$	ΝΑΙ
	Χρονολογία πρώτης κυκλοφορίας μοντέλου στην αγορά	≥ 2024	ΝΑΙ
	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	$\geq 95\text{ }^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ
	Socket	AM4 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ
	Ενσωματωμένη δυνατότητα επεξεργασίας γραφικών	Radeon™ Graphics ή ισοδύναμο Πυρήνες: ≥ 7 Συχνότητα: $\geq 1900\text{ MHz}$	ΝΑΙ
	Συμβατότητα	Συμβατός με την μητρική του Άρθρου 1 του παρόντος	ΝΑΙ
	Συσκευασία	BOX (συμπεριλαμβάνεται ψήκτρα και ανεμιστήρας του κατασκευαστή)	ΝΑΙ
	Εγγύηση	≥ 2 ετών	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν δέκα Ευρώ(110,00).

Άρθρο 3^ο

Για ένα τεμάχιο Τροφοδοτικό υπολογιστή σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
3	Τροφοδοτικό υπολογιστή	Thermaltake TR2 S 700W ή ισοδύναμο	
	Μέγεθος	ATX	ΝΑΙ
	Απόδοση	80 Plus Standard πιστοποίηση ή ανώτερο	ΝΑΙ
	Ονομαστική Ισχύς	700W	ΝΑΙ
	Τάση Εισόδου	200-240Vac	ΝΑΙ
	Frequency	60Hz-50Hz	ΝΑΙ
	Τροφοδοσία Εξόδου	Τουλάχιστον: 1x βύσμα τροφοδοσίας μητρικής τύπου ATX 20 + 4-pin. 1x βύσμα τροφοδοσίας του επεξεργαστή EPS/ATX12V 8 Pin (4+4) Cable 2x βύσματα τροφοδοσίας κάρτας γραφικών PCIe 6+2, 4x βύσματα τροφοδοσίας SATA σκληρών δίσκων SSD ή HDD 3x βύσματα Molex 4-pin για σύνδεση επιπλέον περιφερειακών 1x βύσμα floppy 4-pin για σύνδεση συσκευής ανάγνωσης δισκετών ή card reader	ΝΑΙ
	Πρόσθετα Χαρακτηριστικά	12cm ανεμιστήρας ή καλύτερο, CE Approved	ΝΑΙ
	Συσκευασία	Retail	ΝΑΙ
	Εγγύηση	≥ 2 ετών	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Πενήντα πέντε Ευρώ(55,00).

Άρθρο 4ο

Για ένα τεμάχιο Μνήμη RAM σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
4	Μνήμη RAM	Μνήμη 32GB (2X16) DDR4-3600 Corsair Vengeance LPX CMK32GX4M2D3600C18 ή ισοδύναμο	
	Μέγεθος Μνήμης	2x16GB, σύνολο 32GB	ΝΑΙ
	Τύπος Μνήμης	DDR4, DIMM	ΝΑΙ
	Ταχύτητα Διαύλου	3600MHz ή ανώτερο	ΝΑΙ
	CAS Latency	18-22-22-42 ή καλύτερο	ΝΑΙ
	Ψύξη	Με ενσωματωμένη ψύκτρα	ΝΑΙ
	Συμβατότητα	Συμβατές με την μητρική του Αρθρου 1 και τον επεξεργαστή του Αρθρου 2 του παρόντος.	ΝΑΙ
	Εγγύηση	Lifetime	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν σαράντα Ευρώ(140,00).

Άρθρο 5ο

Για ένα τεμάχιο σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
5	Σετ πληκτρολόγιο ποντίκι	USB Lenovo 4X30L79899 ή ισοδύναμο	
	Αριθμός Πλήκτρων Πληκτρολόγιου	104	ΝΑΙ
	Σύνδεση Πληκτρολόγιου	USB	ΝΑΙ
	Γλώσσα Πληκτρολόγιου	Ελληνικά	ΝΑΙ
	Εγγύηση Πληκτρολόγιου	>=2 Έτη	ΝΑΙ
	Χρώμα Ποντικιού	Μαύρο	ΝΑΙ
	Πλήκτρα Ποντικιού	>=3	ΝΑΙ

Αισθητήρας/Ανάλυση Ποντικιού	Optical/ 1000DPI	ΝΑΙ
Σύνδεση Ποντικιού	USB	ΝΑΙ
Μήκος καλωδίου Ποντικιού	>=2 μέτρα	ΝΑΙ
Εγγύηση Ποντικιού	>=2 Έτη	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Είκοσι επτά Ευρώ(27,00).

Άρθρο 6°

Για ένα τεμάχιο Κάμερα τηλεδιάσκεψης σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
6	Κάμερα Τηλεδιάσκεψης	Logitech C270 ή ισοδύναμο	
	Τύπος	Κατάλληλη για τοποθέτηση πάνω σε οθόνη υπολογιστή LCD για χρήση σε τηλεδιάσκεψη	ΝΑΙ
	Ανάλυση Βίντεο	>= 1280x720	ΝΑΙ
	Καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps)	>=30 fps	ΝΑΙ
	Σύνδεση	USB Type A	ΝΑΙ
	Μήκος Καλωδίου	>=1,5 m	ΝΑΙ
	Γωνία Λήψης	Από 45° έως και 55 °	ΝΑΙ

	Μικρόφωνο	Η κάμερα πρέπει να έχει ενσωματωμένο μικρόφωνο	ΝΑΙ
	Εγγύηση	>=2 έτη.	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Είκοσι Ευρώ (20,00).

Άρθρο 7°

Για ένα τεμάχιο Εσωτερικό σκληρό δίσκο 500GB σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
7	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 500GB	Samsung 870 Evo SSD 500GB MZ-77E500B/EU ή ισοδύναμο	
	Ονομαστική χωρητικότητα	>= 500GB	ΝΑΙ
	Interface	SATA 6 Gb/s Interface	ΝΑΙ
	Τύπος	Εσωτερικός, SSD, 2,5"	ΝΑΙ
	Reading speed	>=550 MB/s	ΝΑΙ

	Writing speed	≥ 500 MB/s	NAI
	Random read IOPS (max)	$\geq 95K$	NAI
	Random write IOPS (max)	$\geq 85K$	NAI
	Κατανάλωση	Idle: $\leq 50mW$ Write – Read max: $\leq 4W$	NAI
	MTBF	≥ 1500000 ώρες	NAI
	Εγγύηση	≥ 5 έτη	NAI

Τιμή ενός τεμαχίου: Πενήντα δύο Ευρώ (52,00).

Άρθρο 8°

Για ένα τεμάχιο Εσωτερικό σκληρό δίσκο 1TB σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
8	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 1TB	Samsung 870 Evo SSD 1TB 2.5" MZ-77E1T0B/EU ή ισοδύναμο	

	Ονομαστική χωρητικότητα	$\geq 1\text{TB}$	NAI
	Interface	SATA 6 Gb/s Interface	NAI
	Τύπος	Εσωτερικός, SSD, 2,5"	NAI
	Reading speed	$\geq 550\text{ MB/s}$	NAI
	Writing speed	$\geq 500\text{ MB/s}$	NAI
	Random read IOPS (max)	$\geq 95\text{K}$	NAI
	Random write IOPS (max)	$\geq 85\text{K}$	NAI
	Κατανάλωση	Idle: $\leq 50\text{mW}$ Write – Read max: $\leq 4\text{ W}$	NAI
	MTBF	≥ 1500000 ώρες	NAI

	Εγγύηση	>=5 έτη	ΝΑΙ
--	---------	---------	-----

Τιμή ενός τεμαχίου: Ενενήντα πέντε Ευρώ(95,00).

Άρθρο 9ο

Για ένα τεμάχιο Εσωτερικό σκληρό δίσκο M2 1TB σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
9	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 1TB M2	Samsung 980 SSD 1TB M.2 NVMe MZ-V8V1T0BW ή ισοδύναμο	
	Ονομαστική χωρητικότητα	>= 1TB	ΝΑΙ
	Interface	PCIe Gen 3.0 x4, NVMe 1.4	ΝΑΙ
	Τύπος	Εσωτερικός, M.2 (2280)	ΝΑΙ
	Reading speed	>= 3500 MB/s	ΝΑΙ
	Writing speed	>= 3000 MB/s	ΝΑΙ

	Random read IOPS (max)	$\geq 500K$	ΝΑΙ
	Random write IOPS (max)	$\geq 450K$	ΝΑΙ
	MTBF	$\geq 1,5$ εκατομμύρια ώρες	ΝΑΙ
	Εγγύηση	≥ 5 έτη	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατό Ευρώ (100,00).

Άρθρο 10°

Για ένα τεμάχιο Εκτυπωτή-πολυμηχάνημα A3 σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
10	Εκτυπωτής-πολυμηχάνημα A3	Πολυμηχάνημα (Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση) με δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο για απομακρυσμένη εκτύπωση από υπολογιστή.	ΝΑΙ
	Διάσταση φύλλου σάρωσης/εκτύπωσης	A5, A4 και A3	ΝΑΙ
	Μέγιστος φόρτος εργασίας	≥ 100000 Σελίδες ανά Μήνα	ΝΑΙ

Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος εκτυπώσεων	≥ 12000 σελίδες	NAI
Αντιγραφή / Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη δυνατότητα διπλής όψης αντιγραφής και εκτύπωσης	NAI
Μνήμη εκτύπωσης	≥ 4 GB	NAI
Τεχνολογία εκτύπωσης	Ηλεκτροστατική τύπου LASER (ασπρόμαυρο)	NAI
Μέγιστη Ανάλυση Αντιγραφής / Εκτύπωσης	Αντιγραφή $\geq 600 \times 600$ dpi, Εκτύπωση $\geq 1.200 \times 1.200$ dpi	NAI
Θύρες	$\geq 1 \times$ Ethernet 10/100/1000Base-T, $\geq 1 \times$ USB 3.0 ή ανώτερο	NAI
Ταχύτητα σάρωσης	≥ 70 είδωλα το λεπτό (A4 μονής ή διπλής όψης) Έγχρωμα - ασπρόμαυρα	NAI
Σαρωτής	Αυτόματος σαρωτής (ADF) με δίσκο χωρητικότητας ≥ 100 φύλλων και επίπεδος σαρωτής	NAI
Οθόνη Χειρισμού	Οθόνη Αφής ≥ 6 ιντσών	NAI

Εκτύπωση από USB Μνήμη Type A	Συμβατές μορφές αρχείων PDF, JPEG, TIFF	NAI
Δυνατότητες Σάρωσης	Δυνατότητα έγχρωμης και ασπρόμαυρης σάρωσης διπλής όψης μονού περάσματος, Scan to Home, Scan to USB, Scan to Email, Scan to Network (Browse FTP or Browse SMB), Προεπισκόπηση σάρωσης	NAI
Μορφές αρχείων σάρωσης	PDF, PDF/A, JPG, TIFF, Searchable PDF via Optical Character Recognition (OCR)	NAI
Αξεσουάρ	Το μηχάνημα θα έχει(τουλάχιστον): μία αποθήκη χαρτιού ≥ 500 φύλλων μεταβλητού μεγέθους A5 έως και A3, και Βοηθητικό δίσκο χαρτιού ≥ 50 φύλλων μεταβλητού μεγέθους A5 έως και A3.	NAI
ΜΕΛΑΝΙ	Μαζί με κάθε μηχάνημα θα παραδίδεται ένα <u>επιπλέον</u> καινούριο συμβατό και γνήσιο μαύρο μελάνι από τον ίδιο κατασκευαστή(ώστε να διατηρεί την εγγύηση το μηχάνημα) με ονομαστική εκτύπωση ≥ 30000 σελίδες.	NAI
Τροφοδοσία ρεύματος	Το μηχάνημα πρέπει να λειτουργεί από μια πρίζα τύπου Σούκο τάσης 230v.	NAI
Συσκευασία	Κάθε μηχάνημα πρέπει να περιλαμβάνει τα απαραίτητα αξεσουάρ που απαιτούνται για την εγκατάσταση του(βίδες συναρμολόγησης, καλώδιο τροφοδοσίας, CD λογισμικού κτλπ)	NAI

	Κατάσταση μηχανήματος	Το μηχάνημα πρέπει να είναι καινούριο και αμεταχείριστο με έτος κατασκευής ≥ 2022 .	ΝΑΙ
	Εγγύηση	≥ 2 έτη.	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Χίλια πεντακόσια Ευρώ (1500,00)

Άρθρο 11°

Για ένα τεμάχιο Network module C9300-NM-8x σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
11	Network module	Ανταλλακτικό Network module Cisco C9300-NM-8X ή ισοδύναμο	ΝΑΙ
	Συμβατότητα	Συμβατό με το switch Cisco C9300	ΝΑΙ
	Εγγύηση	≥ 2 έτη	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Χίλια επτακόσια πενήντα Ευρώ (1750,00).

Άρθρο 12°

Για ένα τεμάχιο Ανταλλακτικό σκληρό δίσκο σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

Α/ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
12	Σκληρός δίσκος	600GB 10k RPM SAS 12Gbps 2,5in Hot-Plug Hard Drive, CusKit Ανταλλακτικό	NAI
	Αξεσουάρ	Η συσκευασία να συμπεριλαμβάνει τα απαραίτητα αξεσουάρ(cuskit) για εγκατάσταση στον server	NAI
	Συμβατότητα	Συμβατό με Dell VRTX	NAI
	Εγγύηση	>=2 έτη	NAI

Τιμή ενός τεμαχίου: Διακόσια πενήντα Ευρώ (250,00).

Άρθρο 13ο

Για ένα τεμάχιο Ζεύγος ενσύρματα ηχεία υπολογιστή σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

Α/ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
13	Ζεύγος ενσύρματα ηχεία υπολογιστή	Logitech Z150 980-000814 ή ισοδύναμο	

	Τύπος	Ενσύρματα ηχεία κατάλληλα για υπολογιστή	ΝΑΙ
	Τροφοδοσία	Από πρίζα ρεύματος τύπου Σούκο τάσης 230v.	ΝΑΙ
	Ισχύς εξόδου RMS	$\geq 3\text{w}$ κάθε ένα ηχείο.	ΝΑΙ
	Καλώδιο τροφοδοσίας	$\geq 1,8\mu$	ΝΑΙ
	Συνδεσιμότητα	Ενσύρματα τύπου AUX/3.5mm	ΝΑΙ
	Εξαρτήματα	Κάθε σετ πρέπει να περιλαμβάνει πέρα από τα ηχεία: καλώδια σύνδεσης μεταξύ τους και με τον υπολογιστή, ένα τροφοδοτικό(αν απαιτείται) και καλώδιο τροφοδοσίας.	ΝΑΙ
	Εγγύηση	≥ 2 έτη	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Είκοσι πέντε Ευρώ (25,00).

Άρθρο 14°

Για ένα τεμάχιο Εκτυπωτή-Πολυμηχάνημα A4 σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
14	Εκτυπωτής-Πολυμηχάνημα A4	Ένας εκτυπωτής-πολυμηχάνημα για έγχρωμη σάρωση και εκτύπωση με σύνδεση σε υπολογιστή.	ΝΑΙ
	Λειτουργίες	Εκτύπωση, Σάρωση, Αντγραφή	ΝΑΙ
	Συμβατά μεγέθη χαρτιού	A4, A5, A6	ΝΑΙ
	Συμβατά Μελάνια	Πρέπει να υπάρχουν στην αγορά συμβατά γνήσια ανταλλακτικά μελάνια μεγάλης χωρητικότητας (≥ 5000 σελίδες A4 ονομαστική εκτύπωση ανά μελανί) σχεδιασμένα για εύκολη αναπλήρωση από τον χρήστη του εκτυπωτή.	ΝΑΙ
	Κατάλληλο βάρος χαρτιού	70 - 200g/m ²	ΝΑΙ
	Χωρητικότητα δίσκου χαρτιού	≥ 100 Φύλλα από απλό χαρτί A4	ΝΑΙ
	Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734	Μονόχρωμο ≥ 10 Σελίδες / λεπτό, Έγχρωμο ≥ 5 Σελίδες / λεπτό	ΝΑΙ

Ανάλυση εκτύπωσης	$\geq 4800 \times 1.200$ DPI	NAI
Ταχύτητα σάρωσης (Μονόχρωμη και έγχρωμη)	≤ 30 δευτ./σελίδα Μονής όψης έγχρωμο A4 ≤ 12 δευτ./σελίδα Μονής όψης ασπρόμαυρο A4	NAI
Ανάλυση σάρωσης	≥ 1.200 DPI $\times$ 2.400 DPI	NAI
Μορφές Αρχείων Σάρωσης	BMP, JPEG, TIFF, Σάρωση σε μορφή αρχείου TIFF πολλών σελίδων, PDF, PNG	NAI
Κατανάλωση ενέργειας	≤ 15 Watt (standalone copying, ISO/IEC 24712 pattern), ≤ 1 Watt (sleep mode), ≤ 5 Watt Ready, ≤ 1 Watt (απενεργοποίηση),	NAI
Συνδεσιμότητα	USB, WiFi, Wi-Fi Direct	NAI
Οθόνη	Έγχρωμη Οθόνη, Διαγώνιος: $\geq 3,5$ εκ.	NAI
Τροφοδοσία ρεύματος	Το μηχάνημα πρέπει να λειτουργεί από μια πρίζα τύπου Σούκο τάσης 230v.	NAI

	ΜΕΛΑΝΙ	Μαζί με κάθε μηχάνημα θα παραδίδεται ένα καινούριο συμβατό και γνήσιο μελάνι ανά χρώμα από τον ίδιο κατασκευαστή(ώστε να διατηρεί την εγγύηση το μηχάνημα) με ονομαστικό αριθμό σελίδων εκτύπωσης: Για το Μαύρο χρώμα ≥ 7000 σελίδες A4, και για κάθε άλλο χρώμα εκτύπωσης ≥ 6000 σελίδες.	ΝΑΙ
	Συσκευασία	Κάθε μηχάνημα πρέπει να περιλαμβάνει τα απαραίτητα αξεσουάρ που απαιτούνται για την εγκατάσταση του(βίδες συναρμολόγησης, καλώδιο τροφοδοσίας, CD λογισμικού κλπ)	ΝΑΙ
	Εγγύηση	≥ 2 έτη	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Διακόσια τριάντα Ευρώ (230,00).

Άρθρο 15°

Για ένα τεμάχιο σετ ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής με αξεσουάρ σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
15	Σετ ψηφιακής Φωτογραφικής Μηχανής με αξεσουάρ		Σετ αποτελούμενο από μια φωτογραφική μηχανή, θήκη φωτογραφικής, δύο κάρτες μνήμης και αξεσουάρ.	ΝΑΙ
	Φωτογραφική μηχανή	Φωτογραφική	Kodak Astro Zoom AZ528 Compact ή ισοδύναμο	

	Αισθητήρας	$\geq 16\text{MP}$, τεχνολογίας CMOS	ΝΑΙ
	Εικόνες	Ανάλυση $\geq 4608 \times 3456$, Μορφή αποθήκευσης: JPEG, RAW	ΝΑΙ
	Βίντεο	Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ και FPS ≥ 30 , Μορφή αποθήκευσης: MOV	ΝΑΙ
	Φακοί	24mm wide	ΝΑΙ
	Οθόνη	≥ 3 ίντσες και ανάλυση $\geq 1080\text{p}$	ΝΑΙ
	Συνδεσιμότητα	Wi-Fi, HDMI, USB	ΝΑΙ
	Zoom	Οπτικό ≥ 50 και Ψηφιακό ≥ 4	ΝΑΙ
	Λοιπά Χαρακτηριστικά	Ενσωματωμένο φλας, Σταθεροποίηση εικόνας, Autofocus	ΝΑΙ
	Συμβατές κάρτες μνήμης	SDHC, SDXC	ΝΑΙ

	Εγγύηση	>=2 έτη	ΝΑΙ
Θήκη φωτογραφικής μηχανής	Συμβατότητα	Θήκη κατάλληλη για την ασφαλή μεταφορά της φωτογραφικής μηχανής του σετ αυτού	ΝΑΙ
	Λοιπά χαρακτηριστικά	Ιμάντας μεταφοράς, Έξτρα χώρος για ταυτόχρονη μεταφορά της φωτογραφικής με τα αξεσουάρ της (καλώδια ,κάρτα μνήμης, κ.τ.λ.)	ΝΑΙ
Κάρτες μνήμης	Συμβατότητα	Κάθε μια από τις δύο κάρτες μνήμης να είναι συμβατή με την φωτογραφική μηχανή του σετ αυτού	ΝΑΙ
	Χωρητικότητα κάθε κάρτας	>=32GB	ΝΑΙ
	Εγγύηση	>=5 έτη	ΝΑΙ
	Ταχύτητα ανάγνωσης-εγγραφής κάρτας	>=100mb/sec, class 10 ή καλύτερο	ΝΑΙ

Καλώδιο σύνδεσης φωτογραφικής με υπολογιστή ή	Συμβατότητα	Καλώδιο κατάλληλο για σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής σε θύρα USB A του υπολογιστή για μεταφορά αρχείων	ΝΑΙ
	Τύπος καλωδίου	USB 2.0 ή ανώτερο	ΝΑΙ
	Μήκος Καλωδίου	$\geq 1,5 \mu$	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Τρακόσια εξήντα Ευρώ (360,00)

Άρθρο 16°

Για ένα τεμάχιο ηχείο υπολογιστή τύπου Soundbar σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
16	Ηχείο Υπολογιστή	Akai ASB-5L Soundbar ή ισοδύναμο	
	Τύπος ηχείου	Soundbar για εγκατάσταση σε οθόνη υπολογιστή	ΝΑΙ
	Χρώμα	Μαύρο	ΝΑΙ
	Συνδεσιμότητα	Bluetooth, HDMI, USB, AUX, HDMI (ARC)	ΝΑΙ

Ισχύς Κύριας Μονάδας (RMS)	$\geq 40\text{w}$	ΝΑΙ
Τηλεχειριστήριο	Το ηχείο πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει με τηλεχειριστήριο και να περιλαμβάνεται το τηλεχειριστήριο στην συσκευασία του	ΝΑΙ
Ραδιόφωνο	Το ηχείο πρέπει να ενσωματώνει ραδιόφωνο FM	ΝΑΙ
Κανάλια ήχου	2	ΝΑΙ
Λοιπά εξαρτήματα	Η συσκευασία πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα καλώδια και βύσματα απαραίτητα για την λειτουργία και σύνδεση του ηχείου με έναν υπολογιστή	ΝΑΙ
Εγγύηση	≥ 2 Έτη	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Εξήντα δύο Ευρώ (62,00)

Άρθρο 17°

Για ένα τεμάχιο Φωτορυθμικό σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
17	Φωτορυθμικό	φωτορυθμικό	
	Χρώμα φωτός	Το φωτορυθμικό πρέπει να παράγει έγχρωμο φως τουλάχιστον στα τρία χρώματα κόκκινο, πράσινο, μπλε	ΝΑΙ
	Τηλεκοντρόλ	Το φωτορυθμικό πρέπει να λειτουργεί και με τηλεκοντρόλ το οποίο περιέχει η συσκευασία του.	ΝΑΙ
	Βάση	Η συσκευασία του Φωτορυθμικού πρέπει να περιέχει βάση στήριξης αν αυτή δεν είναι ενσωματωμένη πάνω σε αυτό.	ΝΑΙ
	Τροφοδοσία	Το Φωτορυθμικό θα τροφοδοτείτε από πρίζα τάσης 230v. Η συσκευασία του πρέπει να περιέχει τα απαραίτητα αξεσουάρ (καλώδιο $\geq 1\mu$, τροφοδοτικό, αντάπτορας) για την σύνδεση του σε μια πρίζα τύπου Σούκο.	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Δώδεκα Ευρώ (12,00)

Άρθρο 18°

Για ένα τεμάχιο ηλεκτρονικός υπολογιστής τύπου Desktop σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
18	Ηλεκτρονικός υπολογιστής τύπου Desktop	Μία μονάδα ηλεκτρονικού υπολογιστή με ένα σετ πληκτρολόγιο ποντίκι	NAI
	Κουτί υπολογιστή	Τύπου Small Form Factor	NAI
	Επεξεργαστής	Intel® Core™ i5 -14400 (3.50GHz - Turbo Boost 4.70GHz, 20MB Cache, 14th Gen Raptor Lake, 10 Cores / 16 Threads) ή ισοδύναμο ή ανώτερο	NAI
	Μνήμη RAM	>=16GB - 4800MHz DDR5 SO-DIMM ή ανώτερο	NAI
	Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη Intel® Graphics UHD ή ισοδύναμο	NAI
	Δίσκος	>=512GB NVMe SSD 4.0x4 Opal 2.0 ή ισοδύναμο	NAI
	Οπτικά Μέσα	Ενσωματωμένος Οδηγός Οπτικών Μέσων DVD-RW για ανάγνωση και εγγραφή	NAI

	Τροφοδοτικό	Η συσκευασία θα περιλαμβάνει τροφοδοτικό $\geq 85\%$ efficiency και τα απαραίτητα καλώδια-βύσματα, κατάλληλο για σύνδεση και λειτουργία του Ηλεκτρονικού υπολογιστή από μια πρίζα τύπου Σούκο τάσης 230v.	NAI
	Διαθέσιμες Θύρες	Τουλάχιστον: 1x USB-C® (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), with 15W charging 2x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1) 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm) 1x microphone (3.5mm) 4x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0) 1x HDMI® 2.1 TMDS 1x DisplayPort™ 1.4 1x VGA 1x Ethernet (RJ-45) 1x line-out (3.5mm)	NAI
	Ηχείο	$\geq 1x$ ηχείο ισχύος $\geq 1W$	NAI
	Λοιπά χαρακτηριστικά	Ενσωματωμένο 3-in-1 Card Reader , Ενσωματωμένο Security Chip: Discrete TPM 2.0, Ενσωματωμένο Chassis Intrusion Switch	NAI
	Επιπλέον Αξεσουάρ	Η συσκευασία να συμπεριλαμβάνει πληκτρολόγιο Greek/English (US) και ποντίκι ενσύρματα με βύσμα τύπου USB A	NAI
	Κατάσταση	Ο υπολογιστής πρέπει να είναι συναρμολογημένος και λειτουργικός.(έτοιμος για εγκατάσταση λειτουργικού)	NAI

	Εγγύηση Κατασκευαστή	>=5 Έτη, Next Business Day On Site Service	ΝΑΙ
--	-------------------------	---	-----

Τιμή ενός τεμαχίου: Πεντακόσια πενήντα Ευρώ (550,00)

Άρθρο 19°

Για ένα τεμάχιο Switch 8 θυρών σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣ Η
19	Switch 8 θυρών	Ένα switch με μεταλλικό περίβλημα και ενδεικτικές λυχνίες σε κάθε θύρα για την ταχύτητα χρονισμού(10/100 Mbps ή 1000Gbps).	ΝΑΙ
	Layer	2	ΝΑΙ
	Θύρες	>=8	ΝΑΙ
	Ταχύτητα θυρών	>=1000 Mbps	ΝΑΙ
	Πίνακας Διευθύνσεων MAC	>=4000	ΝΑΙ
	Ταχύτητα μεταγωγής	>=16Gbps	ΝΑΙ

	Εγγύηση	2 Έτη	ΝΑΙ
--	---------	-------	-----

Τιμή ενός τεμαχίου: Τριάντα Ευρώ (30,00)

Άρθρο 20°

Για ένα τεμάχιο Switch 24 θυρών σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
20	Switch 24 θυρών	Cisco C1200-24T-4G ή ισοδύναμο	ΝΑΙ
	Layer	Να δουλεύει σε Layer 2 και να έχει δυνατότητα ip routing Layer 3	ΝΑΙ
	Θύρες	>=24 x 10/100/1000Base-T ethernet RJ-45 >=4 τύπου SFP >=1 RJ-45 console >=1 USB Type C console	ΝΑΙ
	Ταχύτητα θυρών SFP	Πρέπει να υπάρχουν στην αγορά συμβατά SFP module με ταχύτητες έως και 10 Gigabit ethernet ή μεγαλύτερες	ΝΑΙ
	Switching Capacity	>=55Gbps	ΝΑΙ
	Πίνακας Διευθύνσεων MAC	>=8000	ΝΑΙ

Ταχύτητα μεταγωγής	≥ 40 mpps (64-byte packets)	NAI
Διαχείριση	To switch πρέπει να είναι τύπου managed.	NAI
Κατανάλωση Ρεύματος μέγιστη (στα 220v/230v-50Hz)	Idle: $\leq 5W$ Σε λειτουργία: $\leq 15W$	NAI
Μνήμη Flash	$\geq 512MB$	NAI
DRAM	$\geq 1GB$ τύπου DDR4 ή ανώτερο	NAI
Packet buffer	$\geq 1,5MB$	NAI
Υποστήριξη πρωτοκόλλου spanning tree	Standard 802.1d spanning tree, Fast convergence using 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol [RSTP]), Multiple spanning tree instances using 802.1s (MSTP) ≥ 8 instances	NAI
mean time between failures (MTBF) στους 25°C	≥ 2000000 ώρες	NAI
Υποστήριξη VLAN	≥ 250 active VLANs ταυτόχρονα, Port-based and 802.1Q tag-based VLANs, Management VLAN, Guest VLAN,	NAI

	Υποστήριξη Voice VLAN	Υποστήριξη Voice VLAN και κατάλληλη διαχείριση (QoS) για σωστή λειτουργία.	ΝΑΙ
	Πιστοποιήσεις	CE mark	ΝΑΙ
	Λοιπά χαρακτηριστικά	Η συσκευασία πρέπει να περιλαμβάνει το κατάλληλο τροφοδοτικό(εφόσον απαιτείται) και καλώδιο με ρευματολήπτη για λειτουργία του Switch από μια πρίζα τύπου Σούκο τάσης 230V	ΝΑΙ
	Εγγύηση	Lifetime	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Διακόσια Πενήντα Ευρώ (250,00)

Άρθρο 21°

Για ένα τεμάχιο συσκευή Router-Firewall σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
21	Συσκευή Router-Firewall	FortiGate-50G-SFP ή ισοδύναμο	ΝΑΙ
	Hardware Accelerated Gigabit ethernet Θύρες	WAN >=1, RJ45 >=3, SFP Slot >=1,	ΝΑΙ

	Λοιπές θύρες Router-Firewall	USB >=1, Console(RJ-45) >=1	NAI
	Router-Firewall System Performance — Enterprise Traffic Mix	IPS Throughput >= 2,25 Gbps, NGFW Throughput >= 1,25 Gbps, Threat Protection Throughput >= 1,1 Gbps	NAI
	Router-Firewall System Performance	Firewall Throughput (1518/512/64 byte UDP packets) >= 5 / 5 / 4 Gbps, Firewall Latency (64 byte UDP packets)<= 2,5 μs, Firewall Throughput (Packets Per Second) >= 6 Mpps, Concurrent Sessions (TCP)>=700 000, New Sessions/Second (TCP)>=80 000, Firewall Policies >=2000, IPsec VPN Throughput (512 byte)>= 4.5 Gbps, Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels>=200, Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels>=250, SSL Inspection Throughput, (IPS, avg. HTTPS)>=1.2 Gbps, SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS)>=650, SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS)>=70 000, Application Control Throughput (HTTP 64K)>= 2.8 Gbps, CAPWAP Throughput (HTTP 64K) 3.8 Gbps, Virtual Domains Maximum>=5,	NAI

Τροφοδοσία ρεύματος Router-Firewall	Η συσκευασία κάθε Router-Firewall πρέπει να περιέχει το κατάλληλο μετατροπέα και καλώδια ώστε να τροφοδοτείτε από μια πρίζα τύπου Σούκο τάσης 230v	NAI
Αξεσουάρ	Κάθε συσκευασία πρέπει να περιλαμβάνει 2 οπτικούς πομποδέκτες SFP σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται στον παρόν πίνακα προδιαγραφών	NAI
SFP οπτικός πομποδέκτης	FN-TRAN-LX ή ισοδύναμο	
Συμβατότητα SFP πομποδέκτη	Οι πομποδέκτες πρέπει να είναι συμβατοί με το router-firewall του παρόντος άρθρου	NAI
Χαρακτηριστικά SFP οπτικού πομποδέκτη	Protocol Standard: 1000Base-LX, IEEE Standard: 802.3z, Module Type: SFP, Data Link Rate for Ethernet: $\geq 1,20$ Gbps, Transmission Range ≥ 10 km Media: SM, Connector Type: Duplex LC, Power Dissipation ≤ 850 mW, Operating Temperature: -40°C to 85°C , Υποστηρίζει: Hot Plug, Digital Monitoring, Auto Negotiation.	NAI
Κατανάλωση ισχύος οπτικού πομποδέκτη SFP (μέση / Μέγιστη)	μέση ≤ 8.5 W μέγιστη ≤ 9 W	NAI

	Υπηρεσία υποστήριξης Router-Firewall	Κάθε Router-Firewall πρέπει να συνοδεύετε από υπηρεσία υποστήριξης Forticare Premium Support ή ισοδύναμο ≥ 3 years	NAI
	Εγγύηση Router-Firewall	≥ 2 Έτη	NAI

Τιμή ενός τεμαχίου: Χίλια εκατόν τριάντα πέντε Ευρώ (1135,00)

Άρθρο 22°

Για ένα τεμάχιο Access point εσωτερικού χώρου σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
22	Access Point εσωτερικού χώρου	FortiAP-231G ή ισοδύναμο	NAI
	Αριθμός πομποδεκτών (radio)	3+1 BLE	NAI
	Αριθμός κεραιών	Internal: x2 Dual band Wi-Fi x2 Tri-band Wi-Fi & Scanning 1 Single band 2.4GHz BLE/ ZigBee	NAI
	Δυνατότητες Radio 1	Frequency band: 2.4GHz, Channel width: 20/40MHz, Modulation: BPSK, QPSK, 64/256/1024 QAM, MIMO Chains: 2x2 Service	NAI

Δυνατότητες Radio 2	Frequency band: 5.0GHz, Channel width: 20/40/80/80+80MHz, Modulation: BPSK, QPSK, 64/256/1024 QAM, MIMO Chains: 2x2 Service	NAI
Δυνατότητες Radio 3	Frequency bands: 6.0GHz, Channel width: 20/40/80/160MHz, Modulation: BPSK, QPSK, 64/256/1024 QAM, MIMO Chains: 2x2 Service and scanning	NAI
Μέγιστη ροή δεδομένων	Radio 1: >=550 Mbps, Radio 2: >=1200 Mbps, Radio 3: >=2400 Mbps	NAI
User/Device Authentication	WPA™, WPA2™, and WPA3™ with 802.1x or preshared key, WEP, Web Captive Portal, MAC blocklist & allowlist	NAI
Mean Time Between Failures (MTBF)	>=10 έτη	NAI
Radio Client Capacity	Έως 512 clients per radio (Radio1, Radio2 and Radio3)	NAI
Θύρες	1x100/1000/2500 Base-T RJ45, 1x10/100/1000 Base-T RJ45, 1x Type 3.0 USB, 1xRS-232 RJ45 Serial Port	NAI
Υποστηριζόμενοι τύποι EAP	EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, EAPv0/EAP- MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST	NAI

Wireless Monitoring Capabilities	Rogue Scan radio modes: Background, Dedicated. WIPS / WIDS radio modes: Background, Dedicated. Packet Sniffer Mode, Spectrum Analyzer	NAI
Πιστοποιήσεις	WiFi Alliance Certified, CE	NAI
Λοιπά χαρακτηριστικά	Συμβατό με Low Voltage Directive, RoHS. Ενσωματωμένο Surge Protection, Εύρος Θερμοκρασίας λειτουργίας: 0-50°C, Cellular Co-existence Simultaneous SSIDs >=24	NAI
Υπηρεσία υποστήριξης	Κάθε Access point πρέπει να συνοδεύεται από υπηρεσία υποστήριξης Forticare Premium Support ή ισοδύναμο >=3 years ή ισοδύναμο	NAI
Συμπεριλαμβανόμενη βάση στήριξης	Ναι, κατάλληλη για ταβάνι, τοίχο και ράγα	NAI
Τροφοδοσία Ρεύματος	Η συσκευασία κάθε access point πρέπει να περιέχει το κατάλληλο μετατροπέα(POE injector) και καλώδια ώστε να τροφοδοτείται από μια πρίζα τύπου Σούκο τάσης 230v	NAI
Εγγύηση	>=2 Έτη	NAI

Τιμή ενός τεμαχίου: Τετρακόσια πενήντα Ευρώ (450,00)

Άρθρο 23°

Για ένα τεμάχιο Access point εξωτερικού χώρου σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
23	Access point εξωτερικού χώρου	mANTBox αχ 15s ή ισοδύναμο	NAI
	Επεξεργαστής	IPQ-5010 ή ισοδύναμο, 2 cores, 800mhz ή ανώτερο	NAI
	Μνήμη	RAM>=256MB, Storage>=128MB	NAI
	Θύρες	>=1xSFP 2.5G >=1x USB type A >=1x RJ-45 PoE-IN 10/100/1000Mbps	NAI
	IP	55 ή ανώτερο	NAI
	MTBF(25°C)	>=200.000 ώρες	NAI
	Εύρος Θερμοκρασίας περιβάλλοντος λειτουργίας	-40C έως +70C	NAI
	Τρόποι Τροφοδοσίας	DC jack και Power over Ethernet	NAI

	Μέγιστη Κατανάλωση	$\leq 25w$	NAI
	Χαρακτηριστικά ασύρματου δικτύου 2.4Ghz	Max data rate ≥ 550 Mbit/s Number of chains ≥ 2 Supported standards: 802.11b/g/n/ax generation: Wi-Fi 6 ή ανώτερο	NAI
	Χαρακτηριστικά ασύρματου δικτύου 5Ghz	Max data rate ≥ 2200 Mbit/s Number of chains ≥ 2 Supported standards: 802.11a/n/ac/ax generation: Wi-Fi 6 ή ανώτερο	NAI
	Λοιπά χαρακτηριστικά	≥ 250 vlan interface active, ≥ 200 active hotspot users, Υποστήριξη Radius client, DHCP client and relay	NAI
	Πιστοποιήσεις	CE, ROHS	NAI
	Εξαρτήματα	Κάθε συσκευασία πρέπει να περιλαμβάνει συμβατό τροφοδοτικό DC jack με καλώδιο τροφοδοσίας, συμβατό POE injector και βάση στήριξης για τοίχο.	NAI
	Εγγύηση	≥ 2 έτη	NAI

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν εβδομήντα Ευρώ (170,00)

Άρθρο 24°

Για ένα τεμάχιο Εκτυπωτή-Πολυμηχάνημα A3 σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
24	Εκτυπωτής-πολυμηχάνημα A3	Πολυμηχάνημα (Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση) με δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο για απομακρυσμένη εκτύπωση από υπολογιστή.	ΝΑΙ
	Διάσταση φύλλου σάρωσης/εκτύπωσης	A5, A4 και A3	ΝΑΙ
	Μέγιστος φόρτος εργασίας	≥ 100000 Σελίδες ανά Μήνα	ΝΑΙ
	Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος εκτυπώσεων	≥ 12000 σελίδες	ΝΑΙ
	Αντιγραφή / Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη δυνατότητα διπλής όψης αντιγραφής και εκτύπωσης	ΝΑΙ
	Σκληρός δίσκος / μνήμη	≥ 250 GB HDD(ή καλύτερο) / ≥ 4 GB	ΝΑΙ
	Τεχνολογία εκτύπωσης	Ηλεκτροστατική τύπου LASER (ασπρόμαυρο)	ΝΑΙ
	Μέγιστη Ανάλυση Αντιγραφής / Εκτύπωσης	Αντιγραφή $\geq 600 \times 600$ dpi, Εκτύπωση $\geq 1.200 \times 1.200$ dpi	ΝΑΙ

Θύρες	>=1x Ethernet 10/100/1000Base-T, >=1x USB 3.0 ή ανώτερο	NAI
Ταχύτητα σάρωσης	>=70 είδωλα το λεπτό (A4 μονής ή διπλής όψης) Έγχρωμα - ασπρόμαυρα	NAI
Σαρωτής	Αυτόματος σαρωτής (ADF) με δίσκο χωρητικότητας >=100 φύλλων και επίπεδος σαρωτής	NAI
Οθόνη Χειρισμού	Αφής >= 6 ιντσών	NAI
Εκτύπωση από USB Μνήμη Type A	Συμβατές μορφές αρχείων PDF, JPEG, TIFF	NAI
Δυνατότητες Σάρωσης	Δυνατότητα έγχρωμης και ασπρόμαυρης σάρωσης διπλής όψης μονού περάσματος, Scan to Home, Scan to USB, Scan to Email, Scan to Network (Browse FTP or Browse SMB), Προεπισκόπηση σάρωσης	NAI
Μορφές αρχείων σάρωσης	PDF, PDF/A, JPG, TIFF, Searchable PDF via Optical Character Recognition (OCR)	NAI
Αξεσουάρ	Το μηχάνημα θα έχει(τουλάχιστον): δύο αποθήκες χαρτιού >=500 φύλλων μεταβλητού μεγέθους A5 έως και A3, και ένα συμβατό Βοηθητικό δίσκος χαρτιού >=50 φύλλων μεγέθους A5 έως A3 και μία συμβατή βάση τοποθέτησης.	NAI

	ΜΕΛΑΝΙ	Μαζί με κάθε μηχάνημα θα παραδίδεται και ένα <u>επιπλέον</u> καινούριο συμβατό και γνήσιο μαύρο μελάνι από τον ίδιο κατασκευαστή(ώστε να διατηρεί την εγγύηση το μηχάνημα) με ονομαστική εκτύπωση ≥ 30000 σελίδες.	NAI
	Τροφοδοσία ρεύματος	Το μηχάνημα πρέπει να λειτουργεί από μια πρίζα τύπου Σούκο τάσης 230v.	NAI
	Συσκευασία	Κάθε μηχάνημα πρέπει να περιλαμβάνει τα απαραίτητα αξεσουάρ που απαιτούνται για την εγκατάσταση του(βίδες συναρμολόγησης, καλώδιο τροφοδοσίας, CD λογισμικού κ.τ.λ.π.)	NAI
	Κατάσταση μηχανήματος	Το μηχάνημα πρέπει να είναι καινούριο και αμεταχειριστο με έτος κατασκευής ≥ 2022 .	NAI
	Εγγύηση	≥ 2 έτη.	NAI

Τιμή ενός τεμαχίου: Δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα Ευρώ (2250,00)

Άρθρο 25°

Για ένα τεμάχιο φορητός υπολογιστής σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
25	Φορητός υπολογιστής	Ένας φορητός υπολογιστής (Λάπτοπ)	ΝΑΙ
	Μέγεθος οθόνης	14 Ίντσες	ΝΑΙ
	Επεξεργαστής	Intel® Core Ultra 7 255H, 16C (6P + 8E + 2LPE) / 16T, Max Turbo up to 5.1GHz, 24MB ή ισοδύναμο ή ανώτερο	ΝΑΙ
	Ενσωματωμένη δυνατότητα επεξεργασίας γραφικών	Integrated Intel® Arc™ 140T GPU Functions as Intel Graphics ή ισοδύναμο ή ανώτερο	ΝΑΙ
	Μνήμη RAM	>=32GB Τύπου DDR5-5600 ή ανώτερο δυνατότητα για επέκταση έως 64GB	ΝΑΙ
	Αποθηκευτικός χώρος	>=1TB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0 x4 NVMe® Opal 2.0, Συνολικά δύο(2) θέσεις M.2 SSD για μελλοντική προσθήκη δεύτερου ssd, μέγιστη χωρητικότητα ανά SSD >=1TB	ΝΑΙ
	Ηχεία	>=2x Stereo speakers, ισχύος >=2w, ή καλύτερο	ΝΑΙ

Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	Συστοιχία από ≥ 2	NAI
Κάμερα	FHD 1080p + IR Hybrid με ενσωματωμένο κάλυμμα για προστασία ιδιωτικότητας	NAI
Μπαταρία	$\geq 60\text{wh}$	NAI
Οθόνη	14" WUXGA ($\geq 1920 \times 1200$) IPS $\geq 300\text{nits}$ Anti-glare, $\geq 60\text{Hz}$	NAI
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, με φωτισμό	NAI
Λειτουργικό	Windows® 11 Pro ή ισοδύναμο	NAI
Διαθέσιμες θύρες	$\geq 1 \times \text{USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)}$ $\geq 1 \times \text{USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), Always On}$ $\geq 1 \times \text{USB-C® (USB 20Gbps / USB 3.2 Gen 2x2), with USB PD 3.1 and DisplayPort™ 1.4}$ $\geq 1 \times \text{USB-C® (Thunderbolt™ 4 / USB4® 40Gbps), with USB PD 3.1 and DisplayPort™ 2.1}$ $\geq 1 \times \text{HDMI® 2.1, up to 4K/60Hz}$ $\geq 1 \times \text{Headphone / microphone combo jack (3.5mm)}$ $\geq 1 \times \text{Ethernet (RJ-45) 100/1000M}$	NAI

	Ασύρματη συνδεσιμότητα	Wi-Fi® 6E ή ανώτερο και BT 5.3 ή ανώτερο	NAI
	Θύρα φόρτισης	Τύπου USB-c	NAI
	Αξεσουάρ	Η συσκευασία να περιλαμβάνει φορτιστή συμβατό με το φορητό υπολογιστή $\geq 65W$	NAI
	Χαρακτηριστικά	Discrete TPM 2.0 Enabled, Fingerprint Reader Touch Style, IR camera for Windows® Hello (facial recognition)	NAI
	Πιστοποιήσεις	MIL-STD-810H, RoHS	NAI
	Εγγύηση	≥ 3 έτη on site	NAI

Τιμή ενός τεμαχίου: Χίλια πεντακόσια Ευρώ (1500,00)

Άρθρο 26ο

Για ένα τεμάχιο Εκτυπωτή-Πολυμηχάνημα A4 σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
30	Εκτυπωτής-Πολυμηχάνημα	Πολυμηχάνημα (Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση) με δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο και εκτύπωσης απομακρυσμένα από υπολογιστή	ΝΑΙ
	Τεχνολογία εκτύπωσης	Ηλεκτροστατική τύπου LASER	ΝΑΙ
	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	A4	ΝΑΙ
	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 40 σελ./λεπτό	ΝΑΙ
	Συνιστόμενος μηνιαίος όγκος εκτυπώσεων	≥ 6000 σελίδες	ΝΑΙ
	Κύκλος εργασίας	$\geq 80,000$ εικόνες/μήνα	ΝΑΙ
	Μνήμη εκτύπωσης	$\geq 512\text{MB}$	ΝΑΙ
	Θύρες σύνδεσης	$\geq 1 \times \text{Ethernet } 10/100 \text{ BaseTX},$ $\geq 1 \times \text{USB } 2.0$	ΝΑΙ

Ασύρματη λειτουργία	Δυνατότητα σύνδεσης σε ασύρματο δίκτυο και να υποστηρίζει πρωτόκολλα 802.11 b/g/n	NAI
Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων	Χωρητικότητα: ≥ 50 φύλλα	NAI
Ανάλυση εκτύπωσης	$\geq 600 \times 600$	NAI
Δυνατότητες Σάρωσης	Δυνατότητα έγχρωμης και ασπρόμαυρης σάρωσης διπλής όψης μονού περάσματος, Σάρωση σε: USB Drive, Email, FTP, Network or USB Connected Computer, Windows Network Folder	NAI
Μορφές Αρχείο Σάρωσης	TIFF, JPG, PDF (non-searchable), Secure PDF, Archival PDF/A	NAI
Συμβατές μορφές αρχείων για εκτύπωση από USB	PDF, JPEG, TIFF, GIF, BMP, PNG	NAI
Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα δικτύου	TCP/IP: HTTP/HTTPS, IPP, LPR/LDP, Raw Socket Printing/Port 9100, IPv4/IPv6, SNMP	NAI
Ασπρόμαυρη Αντιγραφή	Μονής όψης: ≥ 35 A4 σελ/λεπτό Αυτόματη Διπλής όψης: ≥ 16 A4 σελ/λεπτό	NAI

	ΜΕΛΑΝΙ	Μαζί με κάθε μηχανήμα θα παραδίδεται και ένα <u>επιπλέον</u> καινούριο συμβατό και γνήσιο μαύρο μελάνι από τον ίδιο κατασκευαστή(ώστε να διατηρεί την εγγύηση το μηχανήμα) με ονομαστική εκτύπωση ≥ 3000 σελίδες	ΝΑΙ
	Συσκευασία	Κάθε μηχανήμα πρέπει να περιλαμβάνει τα απαραίτητα αξεσουάρ που απαιτούνται για την εγκατάσταση του(βίδες συναρμολόγησης, καλώδιο τροφοδοσίας, CD λογισμικού κ.τ.λ.π.)	ΝΑΙ
	Εγγύηση	≥ 2 έτη	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Τετρακόσια είκοσι Ευρώ. (420,00)

Άρθρο 27ο

Για ένα τεμάχιο διαδραστικός προβολέας σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
27	Διαδραστικός Προβολέας	Ένας διαδραστικός προβολέας κατάλληλος για αίθουσα διδασκαλίας.	ΝΑΙ
	Τεχνολογία προβολής	3LCD Technology, RGB liquid crystal shutter	ΝΑΙ
	Τύπος προβολέα	Short throw	ΝΑΙ

Κατάλληλη επιφάνεια προβολής και διαδραστικότητα	Όλες οι επίπεδες επιφάνειες (τοίχος, πίνακας, κλπ)	NAI
Πραγματική ανάλυση	$\geq$ WXGA (1280x800 pixel)	NAI
Μέγιστη Φωτεινότητα	Λευκού $\geq$ 4.000 Lumen σύμφωνα με το πρότυπο 21118:2020 Χρωμάτων $\geq$ 4.000 Lumen σύμφωνα με το πρότυπο IDMS15.4	NAI
Πηγή φωτός	Τύπος: Laser Διάρκεια: $\geq$ 20.000 Ώρες Durability High, $\geq$ 30.000 Ώρες Durability Eco	NAI
Αναλογία αντίθεσης	$\geq$ 3000000:1	NAI
Αναπαραγωγή χρωμάτων	$\geq$ 1,07 δισεκατομμύρια χρώματα (10bit)	NAI
Τραπεζοειδής διόρθωση	Κάθετο: $\geq \pm 3^\circ$, Οριζόντιο $\geq \pm 3^\circ$	NAI
Υποστηριζόμενα Μεγέθη Προβολής	Τουλάχιστον από 55 έως 100 ίντσες	NAI
Συνδέσεις	$\geq$ 2* USB 2.0-A $\geq$ 1* RS-232C $\geq$ 1* Διασύνδεση Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T) $\geq$ 2* Είσοδος VGA $\geq$ 1* Έξοδος VGA	NAI

		>=3* Είσοδος HDMI >=1* Είσοδος Composite >=1* είσοδος μικροφώνου	
	Ασύρματη Συνδεσιμότητα	WiFi 5 ή ανώτερο, Miracast, Wi-Fi Direct	NAI
	Ασφάλεια	Φραγή πεδίου χειρισμού, Προστασία με κωδικό πρόσβασης	NAI
	Λοιπά Χαρακτηριστικά	A/V mute, Διόρθωση τόξου, Ενσωματωμένο ηχείο, Υποστήριξη δύο μαρκαδόρων, Οριζόντια και κατακόρυφη διόρθωση keystone, Μετατόπιση εικόνας, Διαδραστικός, Διαδραστική αρχική οθόνη, Διαδραστικό μενού OSD, JPEG-Viewer, Προβολή μέσω δικτύου, PC Interactive, Λειτουργία δημιουργίας σχολίων χωρίς υπολογιστή, Power on button, Αντικατοπτρισμός οθόνης, Λειτουργία Split-Screen, Έλεγχος μέσω web, Τηλεχειρισμός web, Λειτουργία κοινής χρήσης, Δυνατότητα ασύρματου LAN	NAI
	Τρόπος διαδραστικότητας	Με Μαρκαδόρο και άγγιγμα με το δάκτυλο	NAI
	Ηχεία	>=12Watt	NAI
	Επιλογές τοποθέτησης	Με στήριγμα οροφής, Επιτραπέζια, Με βάση τοίχου	NAI

	Κατανάλωση ενέργειας	<= 200 Watt (Normal On-Mode) <= 150 Watt (Eco On-Mode) <= 1 Watt (Energy saving standby)	ΝΑΙ
	Βάση στήριξης	Μαζί με κάθε προβολέα θα παραδίδεται και μία συμβατή βάση στήριξης τοίχου.	ΝΑΙ
	Περιεχόμενα Συσκευασίας	>=6 x ακίδες μαρκαδόρου (Teflon/τσόχα ή άλλο κατάλληλο υλικό), >=2x Διαδραστικοί μαρκαδόροι, Βάση μαρκαδόρου, Καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος, Τηλεχειριστήριο με μπαταρίες, Καλώδιο USB, τροφοδοτικό (αν απαιτείται)	ΝΑΙ
	Εγγύηση	>=5 έτη	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Χίλια οκτακόσια είκοσι Ευρώ (1820,00)

Άρθρο 28ο

Για ένα τεμάχιο Οθόνη υπολογιστή Full HD σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
28	Οθόνη Υπολογιστή	Μια οθόνη κατάλληλη για χρήση με ηλεκτρονικό υπολογιστή.	ΝΑΙ
	Μέγεθος οθόνης	27 ίντσες	ΝΑΙ

Τεχνολογία οθόνης	In-Plane Switching (IPS)	NAI
Ανάλυση	$\geq 1920 \times 1080$	NAI
Φωτεινότητα	$\geq 300 \text{cd/m}^2$	NAI
Χρώματα	$\geq 99\%$ sRGB (typical) (CIE1931) και $\geq 16,7$ εκατομμύρια χρώματα	NAI
Γωνία θέασης	$\geq 170^\circ$ Οριζόντια $\geq 170^\circ$ Κάθετα	NAI
Ρυθμός ανανέωσης	$\geq 100 \text{hz}$	NAI
Χρόνος Απόκρισης	$\leq 4 \text{ ms}$	NAI
Αναλογία αντίθεσης	$\geq 1500:1$	NAI
Λοιπά χαρακτηριστικά	TUV Eye Comfort ≥ 4 Star ή ισοδύναμο, Ενσωματωμένη τεχνολογία Flicker Free.	NAI

	Κατανάλωση ενέργειας	≤ 1 W (Off Mode) ≤ 1 W (Standby Mode) ≤ 20 W (On Mode)	NAI
	Ελάχιστο εύρος ρύθμισης βάσης οθόνης	$-5^{\circ}/+20^{\circ}$ Κλίση 130mm Ύψος $-90^{\circ}/+90^{\circ}$ Κατακόρυφη Περιστροφή $-30^{\circ}/+30^{\circ}$ Οριζόντια Περιστροφή	NAI
	Θύρες σύνδεσης	≥ 2 * HDMI (HDCP1.4) (Υποστηρίζει FHD 1920 x 1080 100Hz)	NAI
	Ενσωματωμένα ηχεία	≥ 2 σύνολο και ≥ 5 W το καθένα	NAI
	Συσκευασία	Η συσκευασία να περιλαμβάνει πέρα από την οθόνη: την βάση στήριξης για επίπεδο γραφείο, ένα καλώδιο HDMI $\geq 1,8$μ και καλώδιο τροφοδοσίας. Εφόσον απαιτείται τροφοδοτικό για την λειτουργία της οθόνης θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται και αυτό μαζί με τα απαραίτητα αξεσουάρ για την λειτουργία της οθόνης από μια πρίζα τύπου Σούκο τάσης 230v.	NAI
	Εγγύηση	≥ 3 Έτη On-Site	NAI

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν εξήντα πέντε Ευρώ (165,00)

Άρθρο 29ο

Για ένα τεμάχιο Οθόνη υπολογιστή QHD σύμφωνα με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
29	Οθόνη Υπολογιστή	Μια οθόνη κατάλληλη για χρήση με ηλεκτρονικό υπολογιστή.	ΝΑΙ
	Μέγεθος οθόνης	27 ίντσες	ΝΑΙ
	Τεχνολογία οθόνης	In-Plane Switching (IPS)	ΝΑΙ
	Ανάλυση	$\geq 2560 \times 1440$	ΝΑΙ
	Φωτεινότητα	$\geq 350 \text{cd/m}^2$	ΝΑΙ
	Χρώματα	$\geq 99\%$ sRGB (typical) (CIE1931) και $\geq 16,7$ εκατομμύρια χρώματα	ΝΑΙ
	Γωνία θέασης	$\geq 170^\circ$ Οριζόντια $\geq 170^\circ$ Κάθετα	ΝΑΙ
	Ρυθμός ανανέωσης	$\geq 100 \text{hz}$	ΝΑΙ

Χρόνος Απόκρισης	$\leq 5 \text{ ms}$	NAI
Αναλογία αντίθεσης	$\geq 1500:1$	NAI
Λοιπά χαρακτηριστικά	TUV Eye Comfort ≥ 4 Star ή ισοδύναμο, Ενσωματωμένη τεχνολογία Flicker Free.	NAI
Κατανάλωση ενέργειας	$\leq 1 \text{ W}$ (Off Mode) $\leq 1 \text{ W}$ (Standby Mode) $\leq 25 \text{ W}$ (On Mode)	NAI
Ελάχιστο εύρος ρύθμισης βάσης οθόνης	-5°/+20° Κλίση 130mm Ύψος -90°/+90° Κατακόρυφη Περιστροφή -30°/+30° Οριζόντια Περιστροφή	NAI
Θύρες σύνδεσης	≥ 2 * HDMI (HDCP 1.4) (Υποστηρίζει QHD 2560x1440 100 Hz) ≥ 1 * DisplayPort 1.2 (HDCP1.4) (Υποστηρίζει QHD 2560x1440 100 Hz)	NAI
Ενσωματωμένα ηχεία	≥ 2 σύνολο και $\geq 5\text{W}$ το καθένα	NAI
Συσκευασία	Η συσκευασία να περιλαμβάνει πέρα από την οθόνη: την βάση στήριξης για επίπεδο γραφείο, ένα καλώδιο HDMI $\geq 1,8\text{m}$ και καλώδιο τροφοδοσίας. Εφόσον απαιτείται τροφοδοτικό για την λειτουργία της οθόνης θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται και αυτό μαζί με τα απαραίτητα αξεσουάρ για την λειτουργία	NAI

		της οθόνης από μια πρίζα τύπου Σούκο τάσης 230v.	
	Εγγύηση	>=3 Έτη On-Site	ΝΑΙ

Τιμή ενός τεμαχίου: Διακόσια είκοσι πέντε (225,00)

Χίος, 13/08/2025

Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος του τμήματος ΤΠΕ	Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής
Βοξάκης Παντελής ΠΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών	Ιωάννης Δεληγιάννης ΤΕ 4 Μηχανολόγων Μηχ/κων	Νικόλαος Τσιπουρλής ΠΕ Αρχιτεκτόνων- Μηχανικών

ΠΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &
Τεχνολογίας Υπολογιστών

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

A/ A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
Τμήμα Α			
1	Μητρική κάρτα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 1 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	52
2	Επεξεργαστή (CPU) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 2 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	52
3	Τροφοδοτικό υπολογιστή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 3 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	70
4	Μνήμη RAM σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 4 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	27
5	Σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 5 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	81
6	Κάμερα τηλεδιάσκεψης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 6 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	73
7	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 500GB σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 7 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	91
8	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 1TB σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 8 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	15
9	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος M.2 1TB σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 9 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	13

A/ A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
10	Οθόνη υπολογιστή Full HD σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 28 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	40
Τμήμα Β			
11	Ανταλλακτικό Network module C9300-NM-8X σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 11 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	1
12	Ανταλλακτικό σκληρό δίσκο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 12 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	2
13	Μητρική κάρτα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 1 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	20
14	Επεξεργαστή (CPU) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 2 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	20
15	Τροφοδοτικό υπολογιστή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 3 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	32
16	Μνήμη RAM σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 4 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	17
17	Σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 5 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	20
18	Κάμερα τηλεδιάσκεψης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 6 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	41
19	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 1TB σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 8 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	20
20	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος M.2 1TB σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 9 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	18

Τμήμα Γ			
21	Ζεύγος ηχεία ενσύρματα για υπολογιστή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 13 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	1
22	Σετ ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής με αξεσουάρ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 15 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	1
23	Ηχείο για Υπολογιστή τύπου Soundbar σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 16 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	1
24	Φωτορυθμικό σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 17 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	2
Τμήμα Δ			
25	Ηλεκτρονικός υπολογιστής τύπου Desktop σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 18 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	38
26	Οθόνη υπολογιστή Full QHD σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 29 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	40
Τμήμα Ε			
27	Switch 8 θυρών σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 19 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	43
28	Switch 24 θυρών σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 20 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	14
29	Συσκευή Router-Firewall σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 21 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	7
30	Access point εσωτερικού χώρου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 22 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	7
31	Access point εξωτερικού χώρου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 23 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	7

Τμήμα ΣΤ			
32	Εκτυπωτής-Πολυμηχάνημα Α4 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 14 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	40
33	Εκτυπωτής-Πολυμηχάνημα Α3 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 10 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	28
Τμήμα Ζ			
34	Εκτυπωτής-Πολυμηχάνημα Α4 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 14 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	6
35	Εκτυπωτής-Πολυμηχάνημα Α3 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 10 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	5
36	Εκτυπωτής-Πολυμηχάνημα Α3 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 24 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	11
37	Διαδραστικός προβολέας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 27 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	5
Τμήμα Η			
38	Εκτυπωτής-Πολυμηχάνημα Α4 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 26 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	1
Τμήμα Θ			
39	Φορητός υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 25 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	1

Χίος, 13/08/2025

Ο συντάξας

Βοξάκης Παντελής
ΠΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &
Τεχνολογίας Υπολογιστών

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**Μελέτη: «Προμήθεια Εξοπλισμού
Πληροφορικής»**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/ A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ειδος Μοναδας	Ποσότης προϋπολο- γισθείσα	Τιμή Μονάδος Ευρώ	Μερικό Σύνολο Ευρώ
Τμήμα Α					
1	Μητρική κάρτα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 1 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	52	85,00	4.420,00
2	Επεξεργαστή (CPU) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 2 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	52	110,00	5.720,00
3	Τροφοδοτικό υπολογιστή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 3 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	70	55,00	3.850,00
4	Μνήμη RAM σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 4 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	27	140,00	3.780,00
5	Σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 5 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	Σετ	81	27,00	2.187,00
6	Κάμερα τηλεδιάσκεψης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 6 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	73	20,00	1.460,00
7	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 500GB σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 7 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	91	52,00	4.732,00
8	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 1TB σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 8 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	15	95,00	1.425,00
9	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος M.2 1TB σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 9 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	13	100,00	1.300,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Είδος Μοναδας	Ποσότης προϋπολο- γισθείσα	Τιμή Μονάδος Ευρώ	Μερικό Σύνολο Ευρώ
10	Οθόνη υπολογιστή Full HD σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 28 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	40	165,00	6.600,00
	Σύνολο Τμήματος				35.474,00
	ΦΠΑ 17% Τμήματος				6.030,58
	Σύνολο Τμήματος με ΦΠΑ 17%				41.504,58
	Τμήμα Β				
11	Ανταλλακτικό Network module C9300-NM-8X σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 11 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	1	1750,00	1.750,00
12	Ανταλλακτικό σκληρό δίσκο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 12 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	2	250,00	500,00
13	Μητρική κάρτα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 1 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	20	85,00	1700,00
14	Επεξεργαστή (CPU) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 2 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	20	110,00	2200,00
15	Τροφοδοτικό υπολογιστή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 3 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	32	55,00	1760,00
16	Μνήμη RAM σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 4 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	17	140,00	2380,00
17	Σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 5 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	20	27,00	540,00
18	Κάμερα τηλεδιάσκεψης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 6 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	41	20,00	820,00
19	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 1TB σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 8 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	20	95,00	1900,00

A/ A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Είδος Μοναδας	Ποσότης προϋπολο- γισθείσα	Τιμή Μονάδος Ευρώ	Μερικό Σύνολο Ευρώ
20	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος M.2 1TB σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 9 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	18	100,00	1800,00
	Σύνολο Τμήματος				15350,00
	ΦΠΑ 17% Τμήματος				2609,50
	Σύνολο Τμήματος με ΦΠΑ 17%				17959,50
	Τμήμα Γ				
21	Ζεύγος ηχεία ενσύρματα για υπολογιστή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 13 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	1	25,00	25,00
22	Σετ ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής με αξεσουάρ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 15 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	1	360,00	360,00
23	Ηχείο για Υπολογιστή τύπου Soundbar σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 16 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	1	62,00	62,00
24	Φωτορυθμικό σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 17 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	2	12,00	24,00
	Σύνολο Τμήματος				471,00
	ΦΠΑ 17% Τμήματος				80,07
	Σύνολο Τμήματος με ΦΠΑ 17%				551,07
	Τμήμα Δ				
25	Ηλεκτρονικός υπολογιστής τύπου Desktop σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 18 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	38	550,00	20900,00
26	Οθόνη υπολογιστή Full QHD σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 29 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	40	225,00	9000,00
	Σύνολο Τμήματος				29900,00
	ΦΠΑ 17% Τμήματος				5083,00
	Σύνολο Τμήματος με ΦΠΑ 17%				34983,00
	Τμήμα Ε				
27	Switch 8 θυρών σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 19 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	43	30,00	1290,00
28	Switch 24 θυρών σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 20 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	14	250,00	3500,00

A/ A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Είδος Μοναδας	Ποσότης προϋπολο- γισθείσα	Τιμή Μονάδος Ευρώ	Μερικό Σύνολο Ευρώ
29	Συσκευή Router-Firewall σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 21 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	7	1135,00	7945,00
30	Access point εσωτερικού χώρου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 22 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	7	450,00	3150,00
31	Access point εξωτερικού χώρου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 23 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	7	170,00	1190,00
	Σύνολο Τμήματος				17075,00
	ΦΠΑ 17% Τμήματος				2902,75
	Σύνολο Τμήματος με ΦΠΑ 17%				19977,75
	Τμήμα ΣΤ				
32	Εκτυπωτής-Πολυμηχάνημα A4 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 14 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	40	230,00	9200,00
33	Εκτυπωτής-Πολυμηχάνημα A3 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 10 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	28	1500,00	42000,00
	Σύνολο Τμήματος				51200,00
	ΦΠΑ 17% Τμήματος				8704,00
	Σύνολο Τμήματος με ΦΠΑ 17%				59904,00
	Τμήμα Ζ				
34	Εκτυπωτής-Πολυμηχάνημα A4 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 14 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	6	230,00	1380,00
35	Εκτυπωτής-Πολυμηχάνημα A3 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 10 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	5	1500,00	7500,00
36	Εκτυπωτής-Πολυμηχάνημα A3 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 24 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	11	2250,00	24750,00
37	Διαδραστικός προβολέας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 27 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	5	1820,00	9100,00
	Σύνολο Τμήματος				42730,00
	ΦΠΑ 17% Τμήματος				7264,10
	Σύνολο Τμήματος με ΦΠΑ 17%				49994,10

Τμήμα Η					
38	Εκτυπωτής-Πολυμηχάνημα Α4 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 26 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	1	420,00	420,00
Σύνολο Τμήματος					420,00
ΦΠΑ 17% Τμήματος					71,40
Σύνολο Τμήματος με ΦΠΑ 17%					491,40
Τμήμα Θ					
39	Φορητός υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 25 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης.	τεμ	1	1500,00	1500,00
Σύνολο Τμήματος					1500,00
ΦΠΑ 17% Τμήματος					255,00
Σύνολο Τμήματος με ΦΠΑ 17%					1755,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					194.120,00
Φ.Π.Α. 17%					33.000,40
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 17%					227.120,40

Κατά το στάδιο της κατακύρωσης μπορεί να γίνει ανάθεση για ολόκληρη, μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό έως 20%, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105 του Ν.4412/2016 και μόνο αν υπάρχουν διαθέσιμες πιστώσεις όπου θα καθορίζονται και στη σύμβαση.

Οι ανωτέρω αναφερόμενες τιμές, διαμορφώθηκαν μετά από ενδελεχή έρευνα που έκανε το τμήμα Τ.Π.Ε. της Δ/νσης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Χίου, στις διαθέσιμες τιμές της αγοράς και λαμβάνοντας υπόψιν και τις αντίστοιχες συμβάσεις προηγούμενων ετών.

Χίος, 13/08/2025

Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος του τμήματος ΤΠΕ	Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής
Βοξάκης Παντελής ΠΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών	Ιωάννης Δεληγιάννης ΤΕ 4 Μηχανολόγων Μηχ/κων	Νικόλαος Τσιπουρλής ΠΕ Αρχιτεκτόνων-Μηχανικών