



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

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**Προμήθεια
Ηλεκτρονικών Υπολογιστών-Εκτυπωτών**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα προμήθεια αφορά την αγορά εξοπλισμού πληροφορικής και συγκεκριμένα φορητών ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών υπολογιστών, φορητών καμερών (webcamera), ασπρόμαυρων πολυμηχανημάτων, ασπρόμαυρων εκτυπωτών, έγχρωμων πολυμηχανημάτων, σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι, οθονών και συσσωρευτών.

Τα προς προμήθεια είδη αναλυτικά περιγράφονται στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

Η δαπάνη της προμήθειας για το μέρος Α' ανέρχεται στο ποσό των 4.185,09€ ευρώ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2021 και στον **60-6614.002** «Προμήθειες ειδών γραφείου Κέντρου Κοινότητας», συνολικού ποσού 37.000€. Για το μέρος Β' ανέρχεται στο ποσό των 3.487,77€ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2021 και στον ΚΑ **60-6614.003** «Προμήθειες ειδών γραφείου Κοινωνικού Φαρμακείου», συνολικού ποσού 5.000,00€. Για το μέρος Γ' ανέρχεται στο ποσό των 1.198,08€ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2021 και στον ΚΑ **60-6614.004** «Προμήθειες ειδών γραφείου Κοινωνικού Παντοπωλείου», συνολικού ποσού 4.000,00€. Για το μέρος Δ' ανέρχεται στο ποσό των 1.499,94€ ευρώ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2021 και στον ΚΑ **15-7134.001** «Προμήθεια Η/Υ για το πρόγραμμα ΒσΣ», συνολικού ποσού 1.500,00€. Για το μέρος Ε' ανέρχεται στο ποσό των 969,93€ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2021 και στον **ΚΑ 60-6614.001** «Προμήθειες ειδών γραφείου στο Κ.Σ.Γ.», συνολικού ποσού 5.000,00€. Για το μέρος ΣΤ' ανέρχεται στο ποσό των 439,92€ ευρώ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2021 και στον ΚΑ **15-7134.003** «Προμήθεια Η/Υ ΚΔΑΠ ΜΕΑ» συνολικού ποσού 440,00€. Για το μέρος Ζ' ανέρχεται στο ποσό των 4.855,50€ ευρώ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2021 και στον ΚΑ **10-7134.002** συνολικού ποσού 5.000€.

Για το μέρος Η' ανέρχεται στο ποσό των 19.843,20€ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2021 και στον ΚΑ **10-7134.012** συνολικού ποσού 20.000€. Για το μέρος Θ' ανέρχεται στο ποσό των 19.953,18€ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2021 και στον ΚΑ **10-7134.001** συνολικού ποσού 20.000€.

Το γενικό σύνολο της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 56.432,61€ πλέον ΦΠΑ 17%. Η προμήθεια προβλέπεται να εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Ο Συντάξας

Μιχαήλ Φραγκούλης

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 1^ο: Για έναν Η/Υ με τα παρακάτω κατ' ελάχιστο τεχνικά χαρακτηριστικά:

Βασικά Χαρακτηριστικά Η/Υ	
Μοντέλο	Optiplex 3080 MT - i5-10500 - 8GB - 256GB SSD + 1TB - Win 10 Pro (ή αντίστοιχος)
Form Factor	Microtower
Επεξεργαστής	Core i5 -10500 (3.10GHz - Turbo Boost 4.50GHz, 12MB Cache, 10th Gen Comet Lake, 6 Cores / 12 Threads)
Μνήμη RAM	8GB (1x8GB) 2666Mhz, maximum memory up to 64GB (x2 slots)
Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη
Μοντέλο Κάρτας Γραφικών	Intel Graphics UHD 630
Δίσκος 1	256GB M.2 SSD
Δίσκος 2	1TB 7200rpm
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro (64Bit)
Τύπος Συστήματος	Desktop
Οπτικά Μέσα	DVD-RW
Λοιπά στοιχεία	260 Watt Power Supply up to 85% efficiency Realtek RTL8111HSD-CG 10/100/1000 Mbps DVD +/-RW Drive Trusted Platform Module (Discrete TPM Enabled) Audio Controller Realtek ALC3246 - Speaker output average 2 Watt Πληκτρολόγιο και ποντίκι του κατασκευαστή
Θύρες (τουλάχιστον)	x4 USB 3.2 Gen 1 x4 USB 2.0 (1x with Smart Power) x1 HDMI 1.4 x1 DisplayPort 1.4 x1 RJ-45 10/100/1000 Mbps x1 Universal Audio Jack x1 Line-out port (retaskable Line-in)
Εγγύηση	5 Έτη Next Business Day On Site Service

Τιμή ενός τεμαχίου: Εξακόσια δέκα ευρώ 610,00€

Άρθρο 2^ο: Για έναν εκτυπωτή με τα παρακάτω κατ' ελάχιστο τεχνικά χαρακτηριστικά:

Βασικά Χαρακτηριστικά	
Τύπος	LED A4/Ασπρόμαυρος
Ταχύτητα εκτύπωσης A4/μονή/διπλή	>= 45ppm /28
Μηνιαίος κύκλος αντιγράφων ενδεικνυόμενος / μέγιστος	>= 15.000 / 150.000
Μνήμη	>= 2GB
Συνδεσιμότητα	Ethernet 10/100/1000, USB 3.0, NFC, WiFi optional
Τάση τροφοδοσίας	230V AC
Χρόνος εκκίνησης από κλειστό/standby	<=80sec/<=5 sec
Χρόνος εκτύπωσης 1^{ης} σελίδας	<=5 sec
Ανάλυση εκτύπωσης	1200 X 1200 dpi
PCL6	Ναι
Υποστήριξη σκληρού δίσκου	Ναι
Χωρητικότητα δίσκου bypass	>=150 φύλλα A4
Χωρητικότητα δίσκου κανονικού	>=550 φύλλα A4
Χωρητικότητα δίσκου εξόδου	>=500 φύλλα A4
Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	NAI
Ολοκληρωμένη εξ αποστάσεως διαχείριση	NAI
Εγγύηση	1 έτος
Οθόνη διεπαφής χρήστη	NAI touch

Τιμή ενός τεμαχίου: Τριακόσια εβδομήντα Ευρώ 370,00€

Άρθρο 3ο: Για έναν εκτυπωτή με τα παρακάτω κατ' ελάχιστο τεχνικά χαρακτηριστικά:

Βασικά Χαρακτηριστικά	
Τύπος	LED A4/Ασπρόμαυρος
Ταχύτητα εκτύπωσης A4/μονή/διπλή	>= 55/48 ppm ISO/IEC 24734
Μηνιαίος κύκλος αντιγράφων ενδεικνυόμενος / μέγιστος	>= 25.000 / 300.000
Μνήμη	>= 2GB
Συνδεσιμότητα	Ethernet 10/100/1000, USB 3.0, NFC, WiFi optional
Τάση τροφοδοσίας	230V AC
Χρόνος εκκίνησης από κλειστό/standby	<=80sec/<=50 sec
Χρόνος εκτύπωσης 1^{ης} σελίδας	<=6.5 sec
Ανάλυση εκτύπωσης	1200 X 2400 dpi
PCL6	Ναι
Υποστήριξη σκληρού δίσκου	Ναι
Χωρητικότητα δίσκου bypass	>=150 φύλλα A4
Χωρητικότητα δίσκου κανονικού	>=550 φύλλα A4
Χωρητικότητα δίσκου εξόδου	>=500 φύλλα A4
Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	NAI
Ολοκληρωμένη εξ αποστάσεως διαχείριση	NAI
Εγγύηση	1 έτος
Οθόνη διεπαφής χρήστη	NAI touch

Τιμή ενός τεμαχίου: Εξακόσια σαράντα Ευρώ 640,00€

Άρθρο 4ο: Για μία φορητή κάμερα (webcamera) κατ' ελάχιστο τεχνικά χαρακτηριστικά:

Βασικά Χαρακτηριστικά	
Τύπος	Logitech HD Webcam C270 ή αντίστοιχη
Απαιτήσεις συστήματος	Επεξεργαστής 1 GHz Μνήμη RAM 512 MB ή περισσότερη 200 MB ελεύθερο χώρο στον σκληρό δίσκο Σύνδεση στο Internet Θύρα USB 1.1 (συνιστάται 2.0) Για κλήσεις βίντεο HD 720p και εγγραφή βίντεο HD: Επεξεργαστής 2,4 GHz Intel® Core™2 Duo Μνήμη RAM 2 GB 200 MB ελεύθερο χώρο στον σκληρό δίσκο Θύρα USB 2.0 Ταχύτητα αποστολής τουλάχιστον 1 Mbps Ανάλυση οθόνης 1280 x 720
Κλήση βίντεο	Κλήση βίντεο HD (1280 X 720 pixel) σε σύστημα που ανταποκρίνεται στις προτεινόμενες απαιτήσεις Ενσωματωμένο μικρόφωνο με λειτουργία αυτόματης μείωσης θορύβου
Εγγραφή βίντεο	Έως 1280 x 720 pixel
Φωτογραφίες	Έως 3,0 megapixel (με βελτίωση λογισμικού)
Εγγύηση	2 έτη

Τιμή ενός τεμαχίου: Σαράντα Τρία Ευρώ 43,00€

Άρθρο 5ο: Για ένα έγχρωμο πολυμηχάνημα με τα παρακάτω κατ' ελάχιστο τεχνικά χαρακτηριστικά:

Μέθοδος αντιγραφής: Ηλεκτροστατική τύπου led έγχρωμη
Ταχύτητα εκτύπωσης σελίδας μεγέθους A4 : 20 εκτυπώσεις το λεπτό
Ταχύτητα αντιγραφής / εκτύπωσης σελίδας μεγέθους A3 : 11 εκτυπώσεις το λεπτό
Φόρτος εργασίας: >80.000 εκτυπώσεις μηνιαία max , >5.000 εκτυπώσεις μηνιαία avg
Χρόνος 1ου αντιγράφου / έγχρωμης εκτύπωσης: <10 δευτερόλεπτα
Χρόνος προθέρμανσης από sleep mode: περίπου 12 δευτερόλεπτα
Ανάλυση εκτύπωσης : 1200X2400 dpi
Μέγεθος πρωτοτύπου εγγράφου: A5 – A3
Μεγέθυνση – σμίκρυνση: 25-400% με βήμα 1%

Μνήμη: 4 GB + HDD 320GB
Ταχύτητα σαρωτή: >=55 είδωλα το λεπτό (A4 οριζόντια,simplex), >=26 είδωλα το λεπτό (A4 οριζόντια,duplex)
Ανάλυση σαρωτή: Έγχρωμη σάρωση 600X600 dpi
Scan to email: NAI
Μέγεθος χαρτιού : A6 – A3
Βάρος χαρτιού: 60-90 g/m ² (από τις κασέτες), 50-210 g/m ² (από τον βοηθητικό δίσκο by-pass)
Χωρητικότητα και αριθμός κασετών χαρτιού: >=500 φύλλα εκάστη (1 κασέτα A4 + 1 κασέτα A3)
Χωρητικότητα εξόδου εκτυπώσεων: 500 φύλλα
Αυτόματη διπλή όψη: NAI A5-A3, 60-90 g/m ²
Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψεως πρωτοτύπων: NAI τουλάχιστον 100 φύλλων
Κάρτα δικτύου Ethernet 10/100/1000Mbps: NAI
Κάρτα FAX: NAI
Σάρωση - scan to network: NAI
Τόνερ: NAI
Βάση τοποθέτησης: NAI
Εγγύηση: 1 χρόνος

Τιμή ενός τεμαχίου: Δύο χιλιάδες τετρακόσια Ευρώ €2.400,00

Άρθρο 6°: Για ένα ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα με τα παρακάτω κατ' ελάχιστο τεχνικά χαρακτηριστικά:

Μέθοδος αντιγραφής: Ηλεκτροστατική τύπου led / ασπρόμαυρη
Ταχύτητα εκτύπωσης σελίδας μεγέθους A4 : 25 εκτυπώσεις το λεπτό
Ταχύτητα αντιγραφής / εκτύπωσης σελίδας μεγέθους A3 : 14 εκτυπώσεις το λεπτό
Φόρτος εργασίας: >100.000 εκτυπώσεις μηνιαία max , >12.000 εκτυπώσεις μηνιαία avg
Χρόνος 1ου αντιγράφου εκτύπωσης: <11 δευτερόλεπτα
Χρόνος προθέρμανσης από sleep mode: περίπου 12 δευτερόλεπτα
Ανάλυση εκτύπωσης : 1200X1200 dpi
Μέγεθος πρωτοτύπου εγγράφου: A5 – A3
Μεγέθυνση – σμίκρυνση: 25-400% με βήμα 1%
Μνήμη: 2 GB + HDD 320GB
Ταχύτητα σαρωτή: >=55 είδωλα το λεπτό (A4 οριζόντια,simplex), >=26 είδωλα το λεπτό (A4 οριζόντια,duplex)
Ανάλυση σαρωτή: Έγχρωμη σάρωση 600X600 dpi
Scan to email: NAI
Μέγεθος χαρτιού : A6 – A3

Βάρος χαρτιού: 60-90 g/m ² (από τις κασέτες), 50-210 g/m ² (από τον βοηθητικό δίσκο by-pass)
Χωρητικότητα και αριθμός κασετών χαρτιού: >=500 φύλλα εκάστη (1 κασέτα A4 + 1 κασέτα A3)
Χωρητικότητα εξόδου εκτυπώσεων: 500 φύλλα
Αυτόματη διπλή όψη: ΝΑΙ A5-A3, 60-90 g/m ²
Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψεως πρωτοτύπων: ΝΑΙ τουλάχιστον 100 φύλλων
Κάρτα δικτύου Ethernet 10/100/1000Mbps: ΝΑΙ
Κάρτα FAX: ΝΑΙ
Σάρωση - scan to network: ΝΑΙ
Τόνερ: ΝΑΙ
Βάση τοποθέτησης: ΝΑΙ
Εγγύηση: 1 χρόνος

Τιμή ενός τεμαχίου: Δύο χιλιάδες Ευρώ €2.000,00

Άρθρο 7^ο: Για ένα πληκτρολόγιο-ποντίκι Η/Υ με τα παρακάτω κατ' ελάχιστο τεχνικά χαρακτηριστικά:

Βασικά Χαρακτηριστικά πληκτρολόγιο	
Τύπος	Πληκτρολόγιο USB DELL KB522 ή αντίστοιχο
Αριθμός Πλήκτρων	104
Πλήκτρα συντόμευσης	7
Επέκταση USB hub	Ναι 2
Ποντίκι	
Συνδεσιμότητα	USB DELL MS116 ή αντίστοιχο
Χρώμα	Μαύρο
Μήκος καλωδίου	2 μέτρα
Ανάλυση κίνησης	1000dpi

Τιμή ενός τεμαχίου: Είκοσι έξι Ευρώ €26,00

Άρθρο 8°: Για μία οθόνη Η/Υ με τα παρακάτω κατ' ελάχιστο τεχνικά χαρακτηριστικά:

Βασικά Χαρακτηριστικά	
Τύπος	WLED – IPS panel- Anti-glare 3H hardness (Dell P2720D ή αντίστοιχη)
Διαγώνιος	27"
Ανάλυση	2560x1440 στα 60Hz
Αναλογία	16:9
Αντίθεση	1000:1 τυπική, 4εκ:1 Δυναμική
Χρόνος απόκρισης	5 ms normal mode
Συνδεσιμότητα	
DISPLAY PORT	Ναι
HDMI	Ναι
USB 3.0	Ναι (5)
Επιπλέον	
Εγγύηση	3 έτη
Ρύθμιση ύψους	Ναι
Ηχεία	Ναι (AE515M)

Τιμή ενός τεμαχίου: Διακόσια ογδόντα πέντε Ευρώ €285,00

Άρθρο 9ο: Για έναν Φορητό Η/Υ με τα παρακάτω κατ' ελάχιστο τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τύπος	Περιγραφή
Επεξεργαστής	Intel Core i5-1135G7 Processor 2X7N5EA ή ανώτερος
Οθόνη (τύπος)	15.6" Anti Glare IPS 250nits eDP Display, NTSC 45%, Contrast Ratio 600:1, Camera, Microphone
Εγχειρίδια χρήσης	English, Greek
Σύντομος οδηγός	Greek
Μνήμη	8GB DDR4 ή ανώτερη 2 slots up to 32GB
Χωρητικότητα – τύπος σκληρού δίσκου	256GB NVme Solid State Drive
Τροφοδοτικό	45W A/C Adapter (3-pin)
Επιπλέον θύρες	3x USB 3.2 type A Gen1 (1x with Charging), 1x USB 3.2 type C Gen2 (παροχή ισχύος USB, DisplayPort™), 1x HDMI V 1.4b
Κάρτα Wi-Fi Bluetooth	NAI 802.11ax, Bluetooth 5.0
Τύπος πληκτρολογίου	Greek Qwerty Keyboard
Θύρα ethernet	NAI <u>onboard</u>
Λειτουργικό	Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language
Θήκη μεταφοράς	Ναι
Εγγυήσεις	2 Έτη κατασκευαστή

Τιμή ενός τεμαχίου: Επτακόσια Ευρώ €700,00

Άρθρο 10^ο: Για έναν συσσωρευτή με τα παρακάτω κατ' ελάχιστο τεχνικά χαρακτηριστικά:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Συσσωρευτής	Συσσωρευτής τύπου CSB HRL1234W
Τύπος μπαταρίας	Hitachi CSB ή αντίστοιχη
Σειρά	HRL
Είδος	Μπαταρία VRLA
Voltage	12V
Ampereage	9 Ah
Στοιχεία	6
Χημική Σύσταση	Pb
Τεχνολογία	Επαναφορτιζόμενη
Μέγιστος βαθμός Εκφόρτισης	130A (5sec)
Εσωτερική Αντίσταση	17mΩ
Θερμοκρασία λειτουργίας κατά την φόρτιση	-15 °C ~40 °C (5 °F ~104 °F)
Θερμοκρασία λειτουργίας κατά την εκφόρτιση	-15oC ~50 °C (5oF ~122 °F)
Θερμοκρασία λειτουργίας κατά την αποθήκευση	-15 °C ~40 °C (5 °F ~104 °F)
Εύρος ονομαστικής θερμοκρασιακής λειτουργίας	25°C± 3°C (77°F± 5°F)
Τάση λειτουργίας σε επίπεδη φόρτιση	13.5 to 13.8VDC/unit Average at 25oC (77°F)
Μέγιστος βαθμός Φόρτισης	3.4 A
Τάση λειτουργίας σε εξίσωση & κυκλική φόρτιση	14.4 to 15.0 VDC/unit Average at 25oC (77°F)
Βαθμός αυτοεκφόρτισης	Οι μπαταρίες μπορούν να αποθηκευτούν για πάνω από 6 μήνες στους 25oC. Είναι απαραίτητη η φόρτιση πριν την χρήση. Σε μεγαλύτερες θερμοκρασίες η διάρκεια χρήσης θα είναι μικρότερη.
Ακροδέκτες	F2-Faston Tab250

Εφαρμογή	UPS, Ηλεκτρικά Αμαξίδια, Συστήματα Φωτισμού, Τηλεπικοινωνίες, Αναμεταδότες, Hobbies, Φακούς, Ανανεώσιμες πηγές Ενέργειας
Αναμενόμενη διάρκεια ζωής	Έως 8 Έτη
Υλικά Κατασκευής	ABS & Flammability resistance of (UL 94-V0)
Πιστοποίηση	D.O.T, I.A.T.A, ISO14001, ISO9001, RUMH14533, UL1989, Εγκεκριμένη για αερομεταφορά
Ποιότητα Κατασκευής	Ενισχυμένη, Κατασκευασμένες από πρώτη ύλη μολύβδου (purelead), Υψηλής απόδοσης, Δεν χρειάζονται συντήρηση
Διαστάσεις Μ x Π x Υ	L150.9±2 X W64.8±1 X H94.3±1(OVERALL 98.6±1)
Εγγύηση	1 Έτος
Βάρος	2.7kg

Τιμή ενός τεμαχίου: Είκοσι Επτά Ευρώ €27,00

Άρθρο 11°: Για έναν Η/Υ με τα παρακάτω κατ' ελάχιστο τεχνικά χαρακτηριστικά:

Βασικά Χαρακτηριστικά Η/Υ	
Μοντέλο	ProDesk 400 G7 Microtower PC i7-10700 - 16GB - 512GB SSD - Win 10 Pro (11M79EA ή αντίστοιχος)
Form Factor	Microtower
Επεξεργαστής	Core i7 -10700 (2.9GHz - Turbo Boost 4.80GHz, 16MB Cache, 10th Gen Comet Lake, 8 Cores / 16 Threads) ή ανώτερος
Μνήμη RAM	16GB (1x16GB) 2933Mhz, maximum memory up to 64GB (x2 slots)
Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη
Μοντέλο Κάρτας Γραφικών	Intel Graphics UHD 630
Δίσκος 1	512GB NVMe SSD
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro (64Bit)
Τύπος Συστήματος	Desktop
Οπτικά Μέσα	DVD-RW
Λοιπά στοιχεία	Chipset: Intel Q470 Μονάδα οπτικού δίσκου: DVD-writer Ισχύς: 180 Watt, απόδοση έως 90%, ενεργό PF Audio: Realtek ALC3205, εσωτερικό ηχείο 2 Watt Δίκτυο: Intel I219LM GbE Θέσεις δίσκων: 1x 2.5", 1x 3.5" Υποδοχές επέκτασης: 1 M.2 2230, 1 M.2 2280, 1 PCIe 3 x16, 2 PCIe 3 x16, 2 PCIe 3 x1 (1 υποδοχή M.2 2230 για WLAN και 1 υποδοχή M.2 2280για αποθήκευση.)
Θύρες (τουλάχιστον)	3x USB 3.1 Gen 1 2x USB 3.1 Gen 2

	4x USB 2.0 1x σύνθετη υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου 1x έξοδος ήχου 1x HDMI 1.4 1x HDMI 2.0 1x DisplayPort 1.4 1x power connector 1x RJ-45
Εγγύηση	5 Έτη Next Business Day On Site Service

Τιμή ενός τεμαχίου: Επτακόσια δέκα ευρώ 710,00€

Άρθρο 12^ο: Για έναν Φορητό Η/Υ με τα παρακάτω κατ' ελάχιστο τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τύπος	Περιγραφή (255 G8 AMD Ryzen 3-3250U - 8GB - 256GB SSD - Radeon Vega 3 – FreeDOS - 27K51EA)
Επεξεργαστής	AMD Ryzen 3 3250U (2.60GHz - Turbo Boost 3.50GHz, 6MB Cache, Zen Architecture, 2 Cores / 4 Threads)ή ανώτερος
Οθόνη (τύπος)	15.6" Anti-Glare IPS Display, 250nits, NTSC 45%, 1920X1080, Camera, Microphone
Εγχειρίδια χρήσης	English, Greek
Σύντομος οδηγός	Greek
Μνήμη	8GB DDR4 ή ανώτερη 2 slots up to 16GB
Χωρητικότητα – τύπος σκληρού δίσκου	256GB NVme Solid State Drive
Τροφοδοτικό	45W A/C Adapter (3-pin)
Επιπλέον θύρες	2x USB 3.2 type A Gen1, 1x USB 3.2 type C Gen1, 1x HDMI V 1.4b
Κάρτα Wi-Fi Bluetooth	NAI 802.11ac, Bluetooth 4.2
Τύπος πληκτρολογίου	Greek Qwerty Keyboard
Θύρα ethernet	NAI <u>onboard</u>
Λειτουργικό	OXI
Θήκη μεταφοράς	Ναι
Εγγυήσεις	1 Έτος κατασκευαστή

Τιμή ενός τεμαχίου: Τριακόσια εβδομήντα έξι Ευρώ €376,00

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Μιχαήλ Φραγκούλης
ΠΕ Πληροφορικής
με βαθμό Α'

Ιωάννης Δεληγιάννης
ΤΕ Μηχανολόγων-Μηχανικών
με βαθμό Α'

Νικόλαος Τσιπουρλής
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
με βαθμό Α'

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Είδος Μοναδας	Ποσότης προϋπολογισθείσα	Τιμή Μονάδος Ευρώ	Μερική Ευρώ
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 1 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	12	610,00	7.320,00
2	Εκτυπωτής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 2 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	3	370,00	1.110,00
3	Εκτυπωτής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 3 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	2	640,00	1.280,00
4	Φορητές κάμερες (webcamera) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 4 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	50	43,00	2.021,00
5	Έγχρωμο πολυμηχάνημα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 5 της παρούσας μελέτης	τεμ	2	2400,00	4.800,00
6	Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 6 της παρούσας μελέτης	τεμ	1	2000,00	2.000,00
7	Πληκτρολόγιο-ποντίκι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του άρθρου 7 της παρούσας μελέτης	τεμ	37	26,00	962,00
8	Οθόνη σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 8 της παρούσας μελέτης	τεμ	35	285,00	10.260,00
9	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 9 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	3	700,00	2.100,00
10	Συσσωρευτής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 10 της παρούσας μελέτης	τεμ	20	27,00	540,00
11	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 11 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	22	710,00	15.620,00
12	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 12 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	1	376,00	376,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					48.233,00
Φ.Π.Α.17%					8.199,61
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					56.432,61

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Μιχαήλ Φραγκούλης
ΠΕ Πληροφορικής
με βαθμό Α'

Ιωάννης Δελγιάννης
ΤΕ Μηχανολόγων-Μηχανικών
με βαθμό Α'

Νικόλαος Τσιπουρλής
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
με βαθμό Α

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 1 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	12
2	Εκτυπωτής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 2 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	3
3	Εκτυπωτής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 3 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	2
4	Φορητές κάμερες σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 4 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	50
5	Έγχρωμο πολυμηχάνημα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 5 της παρούσας μελέτης	τεμ	2
6	Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 6 της παρούσας μελέτης	τεμ	1
7	Πληκτρολόγιο-ποντίκι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του άρθρου 7 της παρούσας μελέτης	τεμ	37
8	Οθόνη σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 8 της παρούσας μελέτης	τεμ	35
9	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 9 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	3
10	Συσσωρευτής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 10 της παρούσας μελέτης	τεμ	20
11	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 11 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	22
12	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 12 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	1

Ο Συντάξας

Μιχαήλ Φραγκούλης
ΠΕ Πληροφορικής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΑΝΑΛΥΣΗ Προϋπολογισμού ανά ΚΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Είδος Μονάδας	Ποσότης προϋπολογισθείσα	Τιμή Μονάδος Ευρώ	Μερική Ευρώ
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 1 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	2	610,00	1.220,00
2	Οθόνη σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 8 της παρούσας μελέτης	τεμ	2	285,00	570,00
3	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 9 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	2	700,00	1.400,00
4	Φορητές κάμερες (webcamera) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 4 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	9	43,00	387,00
5	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΣ Α				3.577,00
6	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 1 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	1	610,00	610,00
7	Οθόνη σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 8 της παρούσας μελέτης	τεμ	1	285,00	285,00
8	Ασπρόμαυρο πολυμηχάνημα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 6 της παρούσας μελέτης	τεμ	1	2000,00	2.000,00
9	Φορητές κάμερες (webcamera) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 4 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	2	43,00	86,00
10	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΣ Β				2.981,00
11	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 1 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	1	610,00	610,00
12	Οθόνη σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 8 της παρούσας μελέτης	τεμ	1	285,00	285,00
13	Φορητές κάμερες (webcamera) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 4 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	3	43,00	129,00
14	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΣ Γ				1.024,00
15	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 1 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	1	610,00	610,00
16	Οθόνη σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 8 της παρούσας μελέτης	τεμ	1	285,00	285,00
18	Φορητές κάμερες (webcamera) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 4 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	9	43,00	387,00
19	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΣ Δ				1.282,00
20	Φορητές κάμερες (webcamera) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 4 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	3	43,00	129,00
	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 9 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	1	700,00	700,00
21	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΣ Ε				829,00
22	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 12 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	1	376,00	376,00
23	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΣ ΣΤ				376,00

24	Εκτυπωτής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 2 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	3	370,00	1.110,00
25	Εκτυπωτής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 3 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	1	640,00	640,00
26	Έγχρωμο πολυμηχάνημα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 5 της παρούσας μελέτης	τεμ	1	2400,00	2.400,00
29	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΣ Ζ' (ΤΠΕ)				4.150,00
31	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 11 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	18	710,00	12.780,00
32	Έγχρωμο πολυμηχάνημα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 5 της παρούσας μελέτης	τεμ	1	2400,00	2.400,00
33	Εκτυπωτής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 3 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	1	640,00	640,00
34	Οθόνη σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 8 της παρούσας μελέτης	τεμ	4	285,00	1.140,00
35	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΣ Η' (ΤΕΧΝΙΚΗ)				16.960,00
36	Πληκτρολόγιο-ποντίκι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του άρθρου 7 της παρούσας μελέτης	τεμ	37	26,00	962,00
37	Οθόνη σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 8 της παρούσας μελέτης	τεμ	26	285,00	7.410,00
38	Συσσωρευτής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 10 της παρούσας μελέτης	τεμ	20	27,00	540,00
39	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 1 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	7	610,00	4.270,00
40	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 11 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	4	710,00	2.840,00
41	Φορητές κάμερες (webcamera) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Άρθρου 4 του Τιμολογίου της παρούσας μελέτης	τεμ	24	43,00	1.032,00
42	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΣ Θ' (ΤΠΕ)				17.054,00
43	Πίστωση για Φ.Π.Α.17% (ΜΕΡΟΣ Α')				608,09
44	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΥΣ Α'				4.185,09
45	Πίστωση για Φ.Π.Α.17% (ΜΕΡΟΣ Β')				506,77
46	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΥΣ Β'				3.487,77
47	Πίστωση για Φ.Π.Α.17% (ΜΕΡΟΣ Γ')				174,08
48	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΥΣ Γ'				1198,08
49	Πίστωση για Φ.Π.Α.17% (ΜΕΡΟΣ Δ')				217,94
50	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΥΣ Δ'				1499,94
51	Πίστωση για Φ.Π.Α.17% (ΜΕΡΟΣ Ε')				140,93
52	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΥΣ Ε'				969,93
53	Πίστωση για Φ.Π.Α.17% (ΜΕΡΟΣ ΣΤ')				63,92
54	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΥΣ ΣΤ'				439,92
55	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΥΣ Α+Β+Γ+Δ+Ε+ΣΤ				16.636,23
56	Πίστωση για Φ.Π.Α.17% (ΜΕΡΟΣ Ζ')				705,5
57	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΥΣ Ζ'				4.855,50
58	Πίστωση για Φ.Π.Α.17% (ΜΕΡΟΣ Η')				2.883,20
59	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΥΣ Η'				19.843,20
60	Πίστωση για Φ.Π.Α.17% (ΜΕΡΟΣ Θ')				2.899,18
61	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡΟΥΣ Θ'				19.953,18
62	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				48.233,00
63	ΦΠΑ 17%				8.199,61
64	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				56.432,61