|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ |  |  |
|  |  |  |
| **ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ**  **ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ**  **Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  **TMHMA ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ** |  |  |
|  |  |  |

**Μ Ε Λ Ε Τ Η**

**Προμήθεια**

**Ανταλλακτικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών**

|  |  |
| --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ |  |
| ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥΔ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | Μελέτη: «Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ» |
| TMHMA ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ |  |

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Με την παρούσα μελέτη το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών της Δ/νσης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής, πρόκειται να προμηθευτεί τα απαραίτητα ανταλλακτικά για τη συντήρηση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Η/Υ, servers, κλπ) όλων των Διευθύνσεων του Δήμου Χίου με σκοπό την εύρυθμη λειτουργία των Υπηρεσιών του.

Ο προς προμήθεια εξοπλισμός αποτυπώνεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **Ειδος Μοναδας** | **Ποσότητα** |
| 1 | Motherboard Socket 1700 (Asrock B760M-HDV/M.2 D4 ή αντίστοιχο) | τεμ | 24 |
| 2 | Processor G7400 ή αντίστοιχος | τεμ | 24 |
| 3 | Τροφοδοτικό 700W | τεμ | 30 |
| 4 | Μνήμες 32GB (2X16) DDR4-3600 (CMK32GX4M2D3600C18 ή αντίστοιχη) | τεμ | 33 |
| 5 | Σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι | τεμ | 35 |
| 6 | Συσσωρευτής APCRBC140 | τεμ | 2 |
| 7 | Κάμερες τηλεδιάσκεψης C270 | τεμ | 23 |
| 8 | Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=1TB SSD (MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχος) | τεμ | 25 |

Η παρούσα προμήθεια των ανταλλακτικών δεν αφορά και την εγκατάσταση τους η οποία θα γίνεται από το προσωπικό του τμήματος ΤΠΕ.

Η δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 19.978,92€ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2024 συνολικού ποσού 20.000,00€ στον ΚΑ 10-6672.001, με τίτλο «Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ».

Η προμήθεια προβλέπεται να εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

Χίος, 23/02/2024

Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος

TEΠληροφορικής

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ |  | | ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥΔ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | Μελέτη: «Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ» | | TMHMA ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ |  | |  |
|  |  |
|  |  |

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι Τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ανταλλακτικών της μελέτης παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες και είναι οι ακόλουθες:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1** | **Motherboard** | Motherboard Socket 1700 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποδοχή CPU | Socket LGA1700 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές | Celeron Dual Core, Core i3, Core i5, Core i7, Core i9, Pentium Dual Core ή καλύτερος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Chipset | Intel B760 ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαθέσιμες Υποδοχές | 1 x PCIe 4.0 x16 Slot (PCIE1), supports x16 mode  2 x PCIe 3.0 x1 Slots (PCIE2 and PCIE3)\*  1 x M.2 Socket (Key E), supports type 2230 WiFi/BT PCIe WiFi module | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποδοχές Μνήμης | Dual Channel DDR4 Memory Technology  2 x DDR4 DIMM Slots  Supports DDR4 non-ECC, un-buffered memory up to 5333+(OC)\*  1DPC 1R Up to 5333+ MHz (OC), 3200 MHz Natively.  1DPC 2R Up to 4400+ MHz (OC), 3200 MHz Natively.  Max. capacity of system memory: 64GB | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Δίσκων | 1 x Hyper M.2 Socket (M2\_1, Key M), supports type 2260/2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) mode  Chipset: 1 x Ultra M.2 Socket (M2\_2, Key M), supports type 2260/2280 SATA3 6.0 Gb/s & PCIe Gen3x4 (32 Gb/s) modes  4 x SATA3 6.0 Gb/s Connectors | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θύρες Επικοινωνίας (Εσωτερικές ή Εξωτερικές) | 1 x SPI TPM Header  1 x Chassis Intrusion and Speaker Header  1 x CPU Fan Connector (4-pin)  1 x CPU/Water Pump Fan Connector (4-pin) (Smart Fan Speed Control)  2 x Chassis/Water Pump Fan Connectors (4-pin) (Smart Fan Speed Control)  1 x 24 pin ATX Power Connector  1 x 8 pin 12V Power Connector  1 x Front Panel Audio Connector  2 x USB 2.0 Headers (Support 3 USB 2.0 ports)  1 x USB 3.2 Gen1 Header (Supports 2 USB 3.2 Gen1 ports)  2 x Antenna Mounting Points  1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port  1 x D-Sub Port  1 x HDMI Port  1 x DisplayPort 1.4  1 x USB 3.2 Gen1 Type-C Port  3 x USB 3.2 Gen1 Type-A Ports  2 x USB 2.0 Ports  1 x RJ-45 LAN Gigabit Port  HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συσκευασία/Μέγεθος | Micro-ATX Form Factor |  |  |  |
|  | Εγγύηση | ≥ 2 χρόνια | NAI |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **2** | **Processor - CPU** | Processor G7400 ή αντίστοιχος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οικογένεια | Pentium Dual Core | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πυρήνες | 2 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Threads | 4 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συχνότητα επεξεργαστή | >= 3700MHz | ΝΑΙ |  |  |
|  | Socket | 1700 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών | Intel UHD 710 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συσκευασία | ΒΟΧ (συμπεριλαμβάνεται ψύκτρα και ανεμιστήρας του κατασκευαστή) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εγγύηση | >= 2 ετών | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **3** | **Tροφοδοτικό** | ΑΤΧ 80 plus standard power supply ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς | 700W | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τάση Εισόδου | 200-240V AC | ΝΑΙ |  |  |
|  | Frequency | 60Hz/50Hz | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τροφοδοσία Εξόδου | Mainboard Cable,  CPU Cable (Connector 2EA),  PCI Express Cable (Connector 2EA),  S-ATA Cable 2EA (Connector 3EA), Peripheral FDD +, Peripheral IDE (Connector 2EA),  Peripheral IDE Cable (Connector 2EA) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πρόσθετα Χαρακτηριστικά | 12cm ανεμιστήρας, CE Approved | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συσκευασία | Retail |  |  |  |
|  | Εγγύηση | *≥ 2 ετών* | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **4** | **Μέγεθος Μνήμης** | 2x16GB | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος Μνήμης | DDR4-3600 (Non-ECCCL21 ή αντίστοιχη) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ταχύτητα Διαύλου | 2933MHz ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | CAS Latency | CL19 ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εγγύηση | Lifetime | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **5** | **Σετ πληκτρολόγιο ποντίκι** |  |  |  |  |
|  | Τύπος | Πληκτρολόγιο USB Lenovo 4X30L79899 ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμός Πλήκτρων | 104 |  |  |  |
|  | Πλήκτρα συντόμευσης | 7 |  |  |  |
|  | Ποντίκι | | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συνδεσιμότητα | USB Lenovo ή αντίστοιχο |  |  |  |
|  | Χρώμα | Μαύρο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μήκος καλωδίου | 2 μέτρα | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **7** | **Κάμερα**  **Τηλεδιάσκεψης** | Ανάλυση Βίντεο 1280x720  Καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps)30 fps  Μικρόφωνο Ναι  Σύνδεση USB 2.0  Μήκος Καλωδίου 1,5 m  Γωνία Λήψης 55 ° | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **6** | **Συσσωρευτής UPS** | Συμβατή με μοντέλο UPS SRT10000. Σφραγισμένη μπαταρία μολύβδου-οξέος χωρίς συντήρηση με αιωρούμενο ηλεκτρολύτη: στεγανή. Μπαταρίες με δυνατότητα εναλλαγής θερμότητας. Κάθε APCRBC140 αποτελείται από 2 μονάδες μπαταρίας. | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **8** | **SSD δίσκος** | MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |  |
| Drive type | Internal | ΝΑΙ |  |  |
| Reading speed | 560 MB/s | ΝΑΙ |  |  |
| Writing speed | 530 MB/s | ΝΑΙ |  |  |
| Random read IOPS (max) | 88K | ΝΑΙ |  |  |
| Random write IOPS (max) | 88K | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση | 5 έτη | ΝΑΙ |  |  |

Χίος, 23/02/2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ο Συντάξας | Ο Προϊστάμενος  του Τμήματος ΤΠΕ | Θεωρήθηκε  Ο Προϊστάμενος  της Δ/νσης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής |
|  |  |  |
| Μάρκος Βενέτος  ΤΕ Πληροφορικής | Ιωάννης Δεληγιάννης  ΤΕ 4 Μηχανολόγων Μηχ/κων | Νικόλαος Τσιπουρλής  ΠΕ Αρχιτεκτόνων-Μηχανικών |

|  |  |
| --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ |  |
| ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥΔ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | Μελέτη: «Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ» |
| TMHMA ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ |  |

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**



Χίος, 23/02/2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ο Συντάξας | Ο Προϊστάμενος  του τμήματος ΤΠΕ | Θεωρήθηκε  Ο Προϊστάμενος  της Δ/νσης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής |
|  |  |  |
| Μάρκος Βενέτος  ΤΕ Πληροφορικής | Ιωάννης Δεληγιάννης  ΤΕ 4 Μηχανολόγων Μηχ/κων | Νικόλαος Τσιπουρλής  ΠΕ Αρχιτεκτόνων-Μηχανικών |

|  |  |
| --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ |  |
| ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥΔ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | Μελέτη: «Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ» |
| TMHMA ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ |  |

**Τιμολόγιο**

**Άρθρο 1ο**

Για ένα τεμάχιο motherboard (socket 1700) με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν τριάντα Ευρώ(130,00)**

**Άρθρο 2ο**

Για ένα τεμάχιο Επεξεργαστή CPU με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν είκοσι Ευρώ(120,00)**

**Άρθρο 3ο**

Για ένα τεμάχιο Τροφοδοτικού Η/Υ 700W με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Εβδομήντα Ευρώ(70,00)**

**Άρθρο 4ο**

Για ένα τεμάχιο Μνήμης Η/Υ 2Χ16GB DDR4-3600 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Ενενήντα Ευρώ(90,00)**

**Άρθρο 5ο**

Για ένα σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Τριάντα τέσσερα Ευρώ(34,00)**

**Άρθρο 6ο**

Για ένα τεμάχιο συσσωρευτή APC RBC140 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Επτακόσια Ογδόντα Ευρώ (780,00)**

**Άρθρο 7ο**

Για μία κάμερα τηλεδιάσκεψης C270 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Είκοσι δύο Ευρώ (22,00)**

**Άρθρο 8ο**

Για ένα τεμάχιο Εσωτερικού Σκληρού δίσκου >=1TB SSD (MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχος) με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

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

Χίος, 23/02/2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ο Συντάξας | Ο Προϊστάμενος  του τμήματος ΤΠΕ | Θεωρήθηκε  Ο Προϊστάμενος  της Δ/νσης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής |
|  |  |  |
| Μάρκος Βενέτος  ΤΕ Πληροφορικής | Ιωάννης Δεληγιάννης  ΤΕ 4 Μηχανολόγων Μηχ/κων | Νικόλαος Τσιπουρλής  ΠΕ Αρχιτεκτόνων-Μηχανικών |

|  |  |
| --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ |  |
| ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥΔ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ | Μελέτη: «Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ» |
| TMHMA ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ |  |

**Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **Ειδος Μοναδας** | **Ποσότητα** |
| 1 | Motherboard Socket 1700 | τεμ | 24 |
| 2 | Processor G7400 ή αντίστοιχος | τεμ | 24 |
| 3 | Τροφοδοτικό 700W | τεμ | 30 |
| 4 | Μνήμες 2x16GB DDR4-3600 (MES4U293MF8GX2ή αντίστοιχη) | τεμ | 33 |
| 5 | Σετ πληκτρολόγιο ποντίκι | τεμ | 35 |
| 6 | Συσσωρευτής APC RBC140 | τεμ | 2 |
| 7 | Κάμερα τηλεδιάσκεψης C270 | τεμ | 23 |
| 8 | Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=1TB SSD (MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχος) | τεμ | 25 |
|

Χίος, 23/02/2024

Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος

ΤΕ Πληροφορικής