|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 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 |  |
| ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥΔΗΜΟΣ 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 Πρ/μού Οργάνωσης κ΄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** | **ΕιδοςΜοναδας** | **Ποσότης προϋπολογισ-θείσα** |
| 1 | Καλώδιο UTP Cat 5e | μμ | 600 |
| 2 | Καλώδιο S/FTPCat 5eUbiquitiήαντίστοιχο | μμ | 100 |
| 3 | Φις Rj45 | τεμ | 200 |
| 4 | Φις Rj11 | τεμ | 100 |
| 5 | Motherboard Socket 1151 (chipset B250-DS3H ήαντίστοιχο) | τεμ | 20 |
| 6 | Μνήμες 4GB DDR4-233 ή αντίστοιχη) | τεμ | 40 |
| 7 | Τροφοδοτικό 550W | τεμ | 25 |
| 8 | Access Point 5GHz τυπουmikrotik sextant 5 ήαντίστοιχο | τεμ | 5 |
| 9 | Access Point 5GHz τυπουmikrotik QRT5-a/nήαντίστοιχο | τεμ | 4 |
| 10 | Access Point 5GHz τυπουmikrotikOmniTIK 5ήαντίστοιχο | τεμ | 4 |
| 11 | Access Point 5GHz τυπουmikrotikGrooveA 52HPn ήαντίστοιχο | τεμ | 4 |
| 12 | Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 3.5" >=1TB HDDHybrid (ταχύτητα περιστροφής >= 7200 rpm,  [SATA III 6 Gb/s](https://www.mgmanager.gr/69-%CF%83%CE%BA%CE%BB%CE%B7%CF%81%CE%BF%CE%AF-%CE%B4%CE%AF%CF%83%CE%BA%CE%BF%CE%B9-%CE%B5%CF%83%CF%89%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B9%CE%BA%CE%BF%CE%AF#%EE%A3%EF%8D%EE%BD%EE%B4%EE%B5%EF%83%EE%B7-sata_iii_6_gb%2Fs), 64 MB Cache) | τεμ | 40 |
| 13 | Κουτί H/Y | τεμ | 10 |
| 14 | Συσσωρευτής 12V/9Ah | τεμ | 15 |

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 9.997,07ευρώ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2018 συνολικού ποσού €10.000,00 στον ΚΑ10-6672.001, με τίτλο«Προμήθεια ανταλλακτικων Η/Υ».

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

Χίος 28Μαρτίου 2018

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** | **ΚαλώδιοΔικτύου** | **Cat5e /UTP / 200MHz** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ταχύτητα Διαμεταγωγής | 10/100/1000Mbit | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πρότυπα | ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568B | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διατομή | 4 - 25 x 2 x 24 AWG | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **2** | **ΚαλώδιοΔικτύου** | Cat5eS/FTPUbiquiti ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |  |
|  | EthernetSupport | Up to 1 Gbps | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πρότυπα | ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568B | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διατομή | 24 AWG | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **3** | **Φις Rj45** |  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος | 8P8C | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πρότυπα | ANSI/TIA-1096A | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υλικό κατασκευής | Πλαστικό | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **4** | **Φις Rj11** |  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος | 6P4C | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πρότυπα | ANSI/TIA-1096A | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υλικό κατασκευής | Πλαστικό | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **5** | **Motherboard** | Motherboard Socket 1151 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποδοχή CPU | Socket 1151 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές | Intel Core i7, Core i5, Core i3, Pentium, Celeronή καλύτερος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Chipset | Intel B250 ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαθέσιμες Υποδοχές | 1x PCIe 3.0/2.0 x16 , 2x PCIe 3.0/2.0 | ΝΑΙ |  |  |
|  | ΥποδοχέςΜνήμης | 4x DDR4 DIMM Sockets Dual Channel (2400(OC) 2133 MHz) Non-ECC, Un-buffered Memory μεδυνατότητα επέκτασης έως64GB και υποστήριξη Intel Extreme Memory Profile (XMP), Dual Channel memory architecture ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | ΥποστήριξηΔίσκων | 6xSATA6.0Gb/s,1x M.2 Socket 3, with M Key, type 2242/2260/2280 storage devices support ήπερισσότερες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θύρες Επικοινωνίας (Εσωτερικές ή Εξωτερικές) | ≥ 6 x USB 3.1 ports, ≥ 6 x USB 2.0 ports, 1 x Lan Port Gigabit (10/100/1000 Mbits/sec), 1 x PS/2 keyboard/mouse combo port, 1 x VGA (D-Sub), 1x DVI-D, 1x HDMI, 3x Audio jacks, Realtek ALC887 8-Channel High Definition Audio CODEC. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαθέσιμες Θύρες | 1 xVGA, 4xUSB 3.1 Gen, 2xUSB 2.0/1.1, 1 xRJ-45, 3x Audio jacks | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συσκευασία/Μέγεθος | Bulk/μATX |  |  |  |
|  | Εγγύηση | ≥ 3 χρόνια | NAI |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **6** | **ΜέγεθοςΜνήμης** | 4GB | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος Μνήμης | DDR4-2133 (Non-ECCCL15ήαντίστοιχη) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ταχύτητα Διαύλου | 2133MHz ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | CAS Latency | CL15 ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εγγύηση | Lifetime | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **7** | **Tροφοδοτικό** | ΑΤΧ Switching Power Supply ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | ΜέγιστηΟνομαστική Ισχύς | 550W | ΝΑΙ |  |  |
|  | ΤάσηΕισόδου | 230V AC |  |  |  |
|  | Frequency | 60Hz/50Hz |  |  |  |
|  | Τροφοδοσία Εξόδου | ≥ 3 βύσματα τροφοδοσίας περιφερειακών (molex), ≥ 2 βύσμα τροφοδοσίας SATA, 1 βύσμα τροφοδοσίας Floppy, 1 βύσμα τροφοδοσίας ATX μητρικής (20pin + 4pin), 1 βύσμα τροφοδοσίας επεξεργαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πρόσθετα Χαρακτηριστικά | 12cm ανεμιστήρας, CE Approved | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συσκευασία | Bulk |  |  |  |
|  | Εγγύηση | ≥ 1 χρόνος | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **8** | **Access point 5GHz** | Τύπου mikrotikSextant 5 ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προδιαγραφές | |  |  | | --- | --- | | CPU nominalfrequency | 600 MHz | | CPU corecount | 1 | | Sizeof RAM | 64 MB | | 10/100/1000 Ethernetports | 1 | | Wirelesschipmodel | AR9342 | | Wirelessstandards | 802.11a/n | | Supportedinputvoltage | 10 V - 28 V | | PoEin | Yes | | Dimensions | Ø250mm, height 90mm, 830g | | OperatingSystem | RouterOS | | Operatingtemperaturerange | -30C to +70C | | Licenselevel | 3 | | Antennagain DBI | 18 | | CPU | AR9342 | | MaxPowerconsumption | 11W | | Numberofchains | 2 | | Storagetype | NAND | | Storagesize | 64 MB | | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **9** | **Access point 5GHz** | Τύπου mikrotikQRT5-a/n ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προδιαγραφές | |  |  | | --- | --- | | CPU nominalfrequency | 600 MHz | | CPU corecount | 1 | | Sizeof RAM | 64 MB DDR | | 10/100/1000 Ethernetports | 1 | | Wirelesschipmodel | AR9342 | | Wirelessstandards | 802.11a/n | | Supportedinputvoltage | 10 V - 28 V | | PoEin | Yes | | Dimensions | 309x320x50mm | | OperatingSystem | RouterOS | | Operatingtemperaturerange | -30C to +70C | | Licenselevel | 4 | | Antennagain DBI | 23 | | CPU | AR9342 | | MaxPowerconsumption | 11W at 24V | | Numberofchains | 2 | | Storagetype | NAND | | Storagesize | 128 MB | | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **10** | **Access point 5GHz** | ΤύπουmikrotikOmniTIΚ 5 ήαντίστοιχο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προδιαγραφές | |  |  | | --- | --- | | CPU nominalfrequency | 600 MHz | | CPU corecount | 1 | | Sizeof RAM | 64 MBDDR2 / 128 MBDDR2 | | Ethernetports | |  | | --- | | 5 - 10/100 Mbit/s Fast Ethernet port with Auto-MDI/X, L2MTU up to 2030 | | | Wirelesschipmodel | AR9344 | | Wirelessstandards | 802.11a/n | | Supportedinputvoltage | 11 V - 30 V | | PoEin | Yes | | Dimensions | 177x44x44mm | | OperatingSystem | RouterOS | | Operatingtemperaturerange | -40C to +70C | | Licenselevel | 4 | | Antenna | 2 | | Antennagain DBI | 7.5 | | CPU | AR9344 | | Numberofchains | 2 with different polarities (ch0 horizontal, ch1 vertical)   |  | | --- | |  | | | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **11** | **Access point 5GHz** | ΤύπουmikrotikGrooveA52HPnήαντίστοιχο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προδιαγραφές | |  |  | | --- | --- | | CPU nominalfrequency | 600 MHz | | CPU corecount | 1 | | Sizeof RAM | 64 MB/ 128 MB | | Ethernetports | |  | | --- | | 1 - 10/100 Mbit/s Fast Ethernet port with Auto-MDI/X, L2MTU up to 2030 | | | Wirelesschipmodel | AR9342 | | Wirelessstandards | 802.11a/b/g/n | | Supportedinputvoltage | 9 V - 30 V | | PoEin | Yes | | Dimensions | 177x44x44mm 193gr | | OperatingSystem | RouterOS | | Operatingtemperaturerange | -30C to +70C | | Licenselevel | 4 | | CPU | AR9342 | | Numberofchains |  | | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **12** | **ΕσωτερικόςΣκληρόςΔίσκος** | | Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 3.5" HDD Hybrid | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χωρητικότητα | | >=1TB | ΝΑΙ |  |  |
|  | Interface | | SATA ΙΙΙ 6Gb/s | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ταχύτητα | | 7200 rpm | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εγγύηση | | ≥ 5χρόνια | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **13** | **Κουτί** | Tower | ΝΑΙ |  |  |
|  |  | Διαστάσεις <= 410\*180\*410mm | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **14** | **Συσσωρευτής** | Συσσωρευτής τύπου CSB HRL1234W | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος μπαταρίας | Hitachi CSB ή αντίστοιχη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Σειρά | HRL |  |  |  |
|  | Είδος | Μπαταρία VRLA | ΝΑΙ |  |  |
|  | Voltage | 12V | ΝΑΙ |  |  |
|  | Amperage | 9 Ah | ΝΑΙ |  |  |
|  | Στοιχεία | 6 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χημική Σύσταση | Pb | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τεχνολογία | Επαναφορτιζόμενη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγιστος βαθμός Εκφόρτισης | 130A (5sec) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εσωτερική Αντίσταση | 17mΩ | ΝΑΙ |  |  |
|  | θερμοκρασία λειτουργίας κατά την φόρτιση | -15 oC ~40 oC (5 oF ~104 oF) | ΝΑΙ |  |  |
|  | θερμοκρασία λειτουργίας κατά την εκφόρτιση | -15oC ~50 oC (5oF ~122 oF) | ΝΑΙ |  |  |
|  | θερμοκρασία λειτουργίας κατά την αποθήκευση | -15 oC ~40 oC (5 oF ~104 oF) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εύρος ονομαστικής θερμοκρασιακής λειτουργίας | 25οC± 3οC (77oF± 5oF ) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τάση λειτουργίας σε επίπεδη φόρτιση | 13.5 to 13.8VDC/unit Average at 25οC (77οF) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγιστος βαθμός Φόρτισης | 3.4 A | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τάση λειτουργίας σε εξίσωση & κυκλική φόρτιση | 14.4 to 15.0 VDC/unit Average at 25oC (77oF ) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Βαθμός αυτόεκφόρτισης | Οι μπαταρίες μπορούν να αποθηκευτούν για πάνω από 6 μήνες στους 25οC. Είναι απαραίτητη η φόρτιση πριν την χρήση. Σε μεγαλύτερες θερμοκρασίες η διάρκεια χρήσης θα είναι μικρότερη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ακροδέκτες | F2-Faston Tab250 | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Εφαρμογή | UPS, Ηλεκτρικά Αμαξίδια, Συστήματα Φωτισμού, Τηλεπικοινωνίες, Αναμεταδότες, Hobbies, Φακούς, Ανανεώσιμες πηγές Ενέργειας | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Αναμενόμενη διάρκεια ζωής** | **Έως 8 Έτη** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | 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), Yψηλής απόδοσης, Δεν χρειάζονται συντήρηση | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαστάσεις Μ x Π x Υ | L150.9±2 X W64.8±1 X H94.3±1(OVERALL 98.6±1) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εγγύηση | 1 Έτος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Βάρος | 2.7kg | ΝΑΙ |  |  |

Χίος 28 Μαρτίου 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΕιδοςΜοναδας** | **Ποσότητα** | **Τιμή Μονάδας σε Ευρώ** | **Σύνολο** |
| 1 | Καλώδιο UTP Cat 5 | μμ | 600 | 0,25 | 150,00 |
| 2 | ΚαλώδιοS/FTP Cat 5 LDPE | μμ | 100 | 0,68 | 68,00 |
| 3 | Φις Rj45 | τεμ | 200 | 0,14 | 28,00 |
| 4 | Φις Rj11 | τεμ | 100 | 0,11 | 11,00 |
| 5 | Motherboard Socket 1151 (chipset B250-DS3H ήαντίστοιχο) | τεμ | 20 | 65,00 | 1.300,00 |
| 6 | Μνήμες 4GB DDR4 233 | τεμ | 40 | 40,00 | 1600,00 |
| 7 | Τροφοδοτικό 550W | τεμ | 25 | 25,00 | 625,00 |
| 8 | Access Point 5GHz τυπουmikrotik sextant 5 ήαντίστοιχο | τεμ | 5 | 100,00 | 500,00 |
| 9 | Access Point 5GHz τυπουmikrotik QRT5-a/n ήαντίστοιχο | τεμ | 4 | 135 | 540,00 |
| 10 | Access Point 5GHz τυπουmikrotikOmniTIK 5ήαντίστοιχο | τεμ | 4 | 75,00 | 300,00 |
| 11 | Access Point 5GHz τυπουmikrotikGrooveA 52HPn ήαντίστοιχο | τεμ | 4 | 70,00 | 280,00 |
| 12 | Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 3.5" >=1TB HDDHybrid (ταχύτητα περιστροφής >= 7200 rpm,  [SATA III 6 Gb/s](https://www.mgmanager.gr/69-%CF%83%CE%BA%CE%BB%CE%B7%CF%81%CE%BF%CE%AF-%CE%B4%CE%AF%CF%83%CE%BA%CE%BF%CE%B9-%CE%B5%CF%83%CF%89%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B9%CE%BA%CE%BF%CE%AF#%EE%A3%EF%8D%EE%BD%EE%B4%EE%B5%EF%83%EE%B7-sata_iii_6_gb%2Fs), 64 MB Cache) | τεμ | 40 | 62,00 | 2.480,00 |
| 13 | Κουτί H/Y | τεμ | 10 | 23,50 | 235,00 |
| 14 | Συσσωρευτής 12V/9Ah | τεμ | 15 | 28,50 | 427,50 |
|  |  | **Μερικό Σύνολο** | | | **8.544.50** |
|  |  | **Φ.Π.Α.17%** | | | **1.452,57** |
|  |  | **ΣΥΝΟΛΟ** | | | **9.997.07** |

Χίος, 28Μαρτίου 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |  |

**Τ ιμολόγιο**

**Άρθρο 1ο**

Για ένα τρέχον μέτρο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων τύπου UTPCat 5e με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός μέτρου μήκους: Είκοσι πέντε λεπτά του Ευρώ (0,25)**

**Άρθρο 2ο**

Για ένα τρέχον μέτρο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων τύπου S/FTP Cat 5e LDPEμε προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός μέτρου μήκους: Εξήντα οκτώ λεπτά του Ευρώ (0,68)**

**Άρθρο 3ο**

Για ένα τεμάχιο φις τύπου RJ45 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Δέκα τέσσερα λεπτά του Ευρώ(0,14)**

**Άρθρο 4ο**

Για ένα τεμάχιο φις τύπου RJ11 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Έντεκα λεπτά του Ευρώ(0,11)**

**Άρθρο 5ο**

Για ένα τεμάχιο motherboardsocket 1151 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Εξήντα πέντε Ευρώ(65,00)**

**Άρθρο 6ο**

Για ένα τεμάχιο Μνήμης Η/Υ 4GB DDR4-2133 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Σαράντα Ευρώ(40,00)**

**Άρθρο 7ο**

Για ένα τεμάχιο Τροφοδοτικού Η/Υ 550W με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

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

**Άρθρο 8ο**

Για ένα τεμάχιο Access Point 5GHz τυπουmikrotiksextant 5ή αντίστοιχο με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

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

**Άρθρο 9ο**

Για ένα τεμάχιο Access Point 5GHzτυπουmikrotikQRT5-a/nή αντίστοιχο με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατό τριάντα πέντε Ευρώ(135,00)**

**Άρθρο 10ο**

Για ένα τεμάχιο Access Point 5GHzτυπουmikrotikOmniTIK 5 ή αντίστοιχο με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Εβδομήντα πέντε Ευρώ(75,00)**

**Άρθρο 11ο**

Για ένα τεμάχιο Access Point 5GHzτυπουmikrotikGrooveA 52HPnή αντίστοιχο με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

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

**Άρθρο 12ο**

Για ένα τεμάχιο Εσωτερικού Σκληρού δίσκου 3.5" >=1TBHDDHybrid (ταχύτητα περιστροφής >= 7200 rpm, [SATAIII 6 Gb/s](https://www.mgmanager.gr/69-%CF%83%CE%BA%CE%BB%CE%B7%CF%81%CE%BF%CE%AF-%CE%B4%CE%AF%CF%83%CE%BA%CE%BF%CE%B9-%CE%B5%CF%83%CF%89%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B9%CE%BA%CE%BF%CE%AF#%EE%A3%EF%8D%EE%BD%EE%B4%EE%B5%EF%83%EE%B7-sata_iii_6_gb%2Fs), 64 MBCache) ή αντίστοιχου με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

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

**Άρθρο 13ο**

Για ένα τεμάχιο κουτί Η/Υμε προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Είκοσι τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά (23,50)**

**Άρθρο 14ο**

Για ένα τεμάχιο συσσωρευτή 12V/9Ahμε προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Είκοσι οκτώ Ευρώ και πενήντα λεπτά (28,50)**

Χίος, 28/03/2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| TMHMA ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ |

**Μελέτη: «Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ»**

**Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΕιδοςΜοναδας** | **Ποσότηςπροϋπολο-γισθείσα** |
| 1 | Καλώδιο UTP Cat 5e | μμ | 600 |
| 2 | Καλώδιο S/FTPCat 5eUbiquitiήαντίστοιχο | μμ | 100 |
| 3 | Φις Rj45 | τεμ | 200 |
| 4 | Φις Rj11 | τεμ | 100 |
| 5 | Motherboard Socket 1151 (chipset B250-DS3H ήαντίστοιχο) | τεμ | 20 |
| 6 | Μνήμες 4GB DDR4-233 ή αντίστοιχη) | τεμ | 40 |
| 7 | Τροφοδοτικό 550W | τεμ | 25 |
| 8 | Access Point 5GHz τυπουmikrotik sextant 5 ήαντίστοιχο | τεμ | 5 |
| 9 | Access Point 5GHz τυπουmikrotik QRT5-a/nήαντίστοιχο | τεμ | 4 |
| 10 | Access Point 5GHz τυπουmikrotikOmniTIK 5ήαντίστοιχο | τεμ | 4 |
| 11 | Access Point 5GHz τυπουmikrotikGrooveA 52HPn ήαντίστοιχο | τεμ | 4 |
| 12 | Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 3.5" >=1TB HDDHybrid (ταχύτητα περιστροφής >= 7200 rpm,  [SATA III 6 Gb/s](https://www.mgmanager.gr/69-%CF%83%CE%BA%CE%BB%CE%B7%CF%81%CE%BF%CE%AF-%CE%B4%CE%AF%CF%83%CE%BA%CE%BF%CE%B9-%CE%B5%CF%83%CF%89%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B9%CE%BA%CE%BF%CE%AF#%EE%A3%EF%8D%EE%BD%EE%B4%EE%B5%EF%83%EE%B7-sata_iii_6_gb%2Fs), 64 MB Cache) | τεμ | 40 |
| 13 | Κουτί H/Y | τεμ | 10 |
| 14 | Συσσωρευτής 12V/9Ah | τεμ | 15 |

Χίος,28/03/2018

Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος

ΤΕ Πληροφορικής

