|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  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 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 και των μηχανημάτων.

Ο προς προμήθεια εξοπλισμός αποτυπώνεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **Ειδος Μοναδας** | **Ποσότης προϋπολο-γισθείσα** |
| 1 | Καλώδιο UTP Cat 5e | μμ | 900 |
| 2 | Καλώδιο UTP Cat 5e εξωτερικού χώρου LDPE | μμ | 900 |
| 3 | Φις Rj45 | τεμ | 200 |
| 4 | Φις Rj11 | τεμ | 100 |
| 5 | Motherboard Socket 1150 (chipset H81 ή αντίστοιχο) | τεμ | 20 |
| 6 | Μνήμες 4GB DDR3-1600(KVR16N11S8/4 ή αντίστοιχη) | τεμ | 30 |
| 7 | Τροφοδοτικό 550W | τεμ | 10 |
| 8 | Επεξεργαστής τύπου Intel i5-4460 box  | τεμ | 10 |
| 9 | Επεξεργαστής τύπου Intel G3260 | τεμ | 10 |
| 10 | Access Point 5GHz τυπου mikrotik QRT5-ac ή αντίστοιχο | τεμ | 6 |
| 11 | Access Point 5GHz τυπου mikrotik sextant 5 ή αντίστοιχο | τεμ | 4 |
| 12 | Access Point 2GHz τυπου mikrotik QRT2 ή αντίστοιχο | τεμ | 5 |
| 13 | Access Point 2GHz τυπου mikrotik SXT2 ή αντίστοιχο | τεμ | 4 |
| 14 |  Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=128GB/ SSD (ταχύτητα ανάγνωσης-εγγραφής 560/460MB/sec) | τεμ | 20 |
| 15 | Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=250GB/ SSD (ταχύτητα ανάγνωσης-εγγραφής 560/460MB/sec) | τεμ | 20 |
| 16 | κάμερα εξωτερικού χώρου 2,0 Μpixel  | τεμ | 2 |
| 17 | Μικροελεγκτές και παρελκόμενα αυτών | τεμ | 1 |
| 18 | Καταδείκτες (mouse) | τεμ | 30 |

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 11.999,04 ευρώ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ , υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό έτους 2016 συνολικού ποσού €12.000,00η οποία και αναλύεται ως εξής: €6.000,00 στον ΚΑ 10-6672.001 με τίτλο «Προμήθεια ανταλλακτικων Η/Υ» και €6.000,00 στον ΚΑ 10-6672.003 με τίτλο «Προμήθεια ανταλλακτικων Η/Υ ΚΕΠ». Προβλέπεται να εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3463/06 (δημοτικός και κοινοτικός κώδικας) και της ΥΑ11389/93-Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.

 Χίος ,19 Φεβρουαρίου 2016

 Ο συντάξας

 Μάρκος Βενέτος

 TE Πληροφορικής

 με βαθμό ΣΤ΄

|  |  |
| --- | --- |
| 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** | **Καλώδιο Δικτύου** | **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** | **Καλώδιο Δικτύου** | Cat5e ΕΞΩΤ.ΧΩΡ LDPE /UTP / 200MHz | ΝΑΙ |   |   |
|  | Ταχύτητα Διαμεταγωγής  | 10/100/1000Mbit  | ΝΑΙ |   |   |
|  | Πρότυπα | ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568B | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διατομή  | 4 x 2 x 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 1150  | ΝΑΙ |   |   |
|  | Υποδοχή CPU | Socket 1150 | ΝΑΙ |   |   |
|  | Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές | Intel Core i7, Core i5, Core i3, Pentium, Celeron ή καλύτερος | ΝΑΙ |   |   |
|  | Chipset | Intel H81 ή καλύτερο | ΝΑΙ |   |   |
|  | Διαθέσιμες Υποδοχές  | 1 x PCI-Express 2.0 x 16, 1 x PCI-Express 2.0 x 1, 1 x 32-bit Master PCI bus | ΝΑΙ |   |   |
|  | Υποδοχές Μνήμης | 2 x 240-pin memory slots DDR3 /1600/1333/1066 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory με δυνατότητα επέκτασης έως 16GB και υποστήριξη Intel Extreme Memory Profile (XMP), Dual Channel memory architecture ή καλύτερο | ΝΑΙ |   |   |
|  | Υποστήριξη Δίσκων | 2 x SATA 3.0Gb/s, 2 x SATA 2.0Gb/s ή περισσότερες | ΝΑΙ |   |   |
|  | Θύρες Επικοινωνίας (Εσωτερικές ή Εξωτερικές) | ≥ 4 x USB 3.0 ports, ≥ 4 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), 1 x DVI. | ΝΑΙ |   |   |
|  | Διαθέσιμες Θύρες  | 1 x Parallel, Serial, 1 x Vga, 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, 1 x RJ-45, 1 x Audio 5.1 ch | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συσκευασία | Bulk |   |   |   |
|  | Εγγύηση | ≥ 2 χρόνια | NAI |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **6** | **Μέγεθος Μνήμης** | 4GB | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος Μνήμης | DDR3-1600(KVR16N11S8/4 ή αντίστοιχη) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ταχύτητα Διαύλου | 1600MHz ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | CAS Latency | 9 ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εγγύηση | Lifetime | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **7** | **Tροφοδοτικό** | ΑΤΧ Switching Power Supply ή καλύτερο | ΝΑΙ |   |   |
|  | Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς | 550W | ΝΑΙ |   |   |
|  | Τάση Εισόδου | 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** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **8** | **CPU** | Τύπου Intel i5-4460 box ή αντίστοιχος | ΝΑΙ |   |   |
|  | Υποδοχή CPU | Socket LGA1150 | ΝΑΙ |   |   |
|  | Cores/Threads | 4C ή περισσότεροι/4T ή περισσότεροι | ΝΑΙ |   |   |
|  | Χρονισμός | 3.4 GΗz η καλύτερο | ΝΑΙ |   |   |
|  | Cache Memory (L2,L3) | 6MB ή μεγαλύτερη | ΝΑΙ |   |   |
|  | Συσκευασία | Box |   |   |   |
|  | Εγγύηση | ≥ 3 χρόνια | NAI |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **9** | **CPU** | Τύπου Intel G3260 ή αντίστοιχος | ΝΑΙ |   |   |
|  | Υποδοχή CPU | Socket LGA1150 | ΝΑΙ |   |   |
|  | Cores/Threads | 2C ή περισσότεροι/2T ή περισσότεροι | ΝΑΙ |   |   |
|  | Χρονισμός | 3.3 GΗz η καλύτερο | ΝΑΙ |   |   |
|  | Cache Memory (L2,L3) | 3MB ή μεγαλύτερη | ΝΑΙ |   |   |
|  | Συσκευασία | Box |   |   |   |
|  | Εγγύηση | ≥ 3 χρόνια | NAI |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **10** | **Access point 5GHz** | Τύπου mikrotik QRT5-ac ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προδιαγραφές |

|  |  |
| --- | --- |
| CPU nominal frequency | 720 MHz |
| CPU core count | 1 |
| Size of RAM | 128 MB |
| 10/100/1000 Ethernet ports | 1 |
| Wireless standards | 802.11a/n/ac |
| Wireless chip model | QCA9882 |
| Power Jack | 1 |
| PoE in | Yes |
| Supported input voltage | 8 V - 30 V |
| Voltage Monitor | Yes |
| PCB temperature monitor | Yes |
| Dimensions | 309x320x50mm |
| Operating System | RouterOS |
| Operating temperature range | -30C to +70C |
| License level | 4 |
| Antenna gain DBI | 24 |
| CPU | QCA9557 |
| Max Power consumption | 10.5W |
| Number of chains | 2 |
| Storage type | NAND |
| Storage size | 128 MB |

 | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **11** | **Access point 5GHz** | Τύπου mikrotik Sextant 5 ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προδιαγραφές |

|  |  |
| --- | --- |
| CPU nominal frequency | 600 MHz |
| CPU core count | 1 |
| Size of RAM | 64 MB |
| 10/100/1000 Ethernet ports | 1 |
| Wireless chip model | AR9342 |
| Wireless standards | 802.11a/n |
| Supported input voltage | 10 V - 28 V |
| PoE in | Yes |
| Dimensions | Ø250mm, height 90mm, 830g |
| Operating System | RouterOS |
| Operating temperature range | -30C to +70C |
| License level | 3 |
| Antenna gain DBI | 18 |
| CPU | AR9342 |
| Max Power consumption | 11W |
| Number of chains | 2 |
| Storage type | NAND |
| Storage size | 64 MB |

 | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **12** | **Access point 2GHz** | Τύπου mikrotik QRT2 ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προδιαγραφές |

|  |  |
| --- | --- |
| CPU nominal frequency | 400 MHz |
| CPU core count | 1 |
| Size of RAM | 64 MB |
| 10/100/1000 Ethernet ports | 1 |
| Wireless standards | 802.11b/g/n |
| Wireless chip model | AR9582 |
| PoE in | Yes |
| Supported input voltage | 8 V - 30 V |
| Voltage Monitor | Yes |
| PCB temperature monitor | Yes |
| Dimensions | 309x230x50mm |
| Operating System | RouterOS |
| License level | 4 |
| Antenna gain DBI | 17 |
| CPU | AR7242 |
| Max Power consumption | 19W |
| Number of chains | 2 |
| Storage type | NAND |
| Storage size | 128 MB |

 | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **13** | **Access point 2GHz** | Τύπου mikrotik SXT2 ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προδιαγραφές |

|  |  |
| --- | --- |
| CPU nominal frequency | 400 MHz |
| CPU core count | 1 |
| Size of RAM | 32 MB |
| Architecture | MIPS-BE |
| 10/100/1000 Ethernet ports | 1 |
| Wireless chip model | AR9283-AL1A |
| Wireless standards | 802.11b/g/n |
| Number of USB ports | 1 |
| PoE in | Yes |
| Voltage Monitor | Yes |
| PCB temperature monitor | Yes |
| Dimensions | 140x140x56mm |
| Operating System | RouterOS |
| Operating temperature range | -30C to +80C |
| License level | 4 |
| Antenna gain DBI | 10 |
| CPU | AR7242-AH1A |
| Max Power consumption | Up to 7W |
| USB slot type | USB type A |
| Number of chains | 2 |

 | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **14** | **Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος** | Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" SSD  | ΝΑΙ |   |   |
|  | Χωρητικότητα | >=128 GB  | ΝΑΙ |   |   |
|  | Interface | SATA ΙΙΙ 6Gb/s | ΝΑΙ |   |   |
|  | Ταχύτητα Ανάγνωσης-Εγγραφής άνα δευτ. | 560 ΜΒ/460 MB/ sec | ΝΑΙ |   |   |
|  | Εγγύηση | ≥ 3 χρόνια | ΝΑΙ |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **15** | **Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος** | Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" SSD  | ΝΑΙ |   |   |
|  | Χωρητικότητα | >=250 GB  | ΝΑΙ |   |   |
|  | Interface | SATA ΙΙΙ 6Gb/s | ΝΑΙ |   |   |
|  | Ταχύτητα Ανάγνωσης-Εγγραφής άνα δευτ. | 560 ΜΒ/460 MB/ sec | ΝΑΙ |   |   |
|  | Εγγύηση | ≥ 3 χρόνια | ΝΑΙ |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **16** | **Κάμερα εξωτερικού χώρου 2,0 Μpixel** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ΤΥΠΟΣ | IP CAMERA |
| ΣΥΜΠΙΕΣΗ | H.264 |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ | ETHERNET |
| ΑΠΟΣΤΑΣΗ IR LED | 30 μέτρα |
| ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ | Όχι |
| ΑΝΑΛΥΣΗ | 1920x1080 |
| ΗΧΟΣ | Όχι |
| ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ | 70° |
| IR CUT | Ναι |
| ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ | Όχι |
| ΚΑΘΕΤΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ | Όχι |
| ZOOM | Όχι |
| ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΥΛΙΚΟ | Όχι |

 | ΝΑΙ |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **17** | **Μικροελεγκτές και παρελκόμενα αυτών** |  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υλικά |

|  |  |
| --- | --- |
| Bluetooth Module for Arduino - HC06 |  |
| Memory Card microSD Kingston 8GB Class 10 |  |
| Arduino Fio |  |
| Genuino MEGA 2560 - GBX00067 |  |
| SD Card Breakout |  |
| DS1307 Real Time Clock Breakout Kit |  |
| Dc Power Jack 5.5 x 2.1mm |  |
| Arduino Long Header 10pins |  |
| Αποστάτης Πλαστικός M3 F/F - 20mm |  |
| Μπαταρία Μολύβδου 12V 7A (UPS) |  |
| ESP8266 WiFi Module ESP-12E |  |
| ESP8266 WiFi Module |  |
| Raspberry Pi 2 - Model B - ARMv7 with 1GB RAM |  |
| Prototyping Copper Board 297x210mm (2-Layer) |  |
| Pressure Sensor 3 - 36 PSI (4250PA) |  |
|  |  |
|  |  |

 | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **18** | **Καταδείκτης - Ποντίκι** | Τύπου Microsoft basic καλωδιακό | ΝΑΙ |   |   |
|  |  | Με αμφιδέξιο σχεδιασμό, καλωδιακό, οπτική τεχνολογία, και τροχό κύλισης. |  ΝΑΙ |   |   |

Χίος 19/02/2016

 Ελέγχθηκε ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

 Ο συντάξας Ο Προϊστάμενος ΤΠΕ Ο Προϊστάμενος Δνσης ΠΟΠ

 Μάρκος Βενέτος Ιωάννης Δεληγιάννης Νικόλαος Τσιπουρλής

 TE Πληροφορικής ΤΕ Μηχανολόγων Μηχανικών ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

 με βαθμό ΣΤ΄ με βαθμό Γ΄ με βαθμό Β΄

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

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

 Χίος 19 Φεβρουαρίου 2016

 Ο Συντάξας Ελέγχθηκε Θεωρήθηκε

Μάρκος Βενέτος Ιωάννης Δεληγιάννης Νικόλαος Τσιπουρλής

ΤΕ Πληροφορικής ΤΕ Μηχανολόγων-Μηχανικών ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

 με βαθμό ΣΤ΄ με βαθμό Γ΄ με βαθμό Β΄

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

**Τ ι μ ο λ ό γ ι ο**

**Άρθρο 1ο**

Για ένα τρέχον μέτρο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων τύπου UTP Cat 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 UTP Cat 5e εξωτερικού χώρου LDPE με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός μέτρου μήκους: Σαράντα λεπτά του Ευρώ (0,40)**

**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 motherboard socket 1150 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Πενήντα Ευρώ(50,00)**

**Άρθρο 6ο**

Για ένα τεμάχιο Μνήμης Η/Υ 4GB DDR3-1600 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Δεκαεπτά Ευρώ(17,00)**

**Άρθρο 7ο**

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

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

**Άρθρο 8ο**

Για ένα τεμάχιο Επεξεργαστή τύπου Intel G3260 ή αντίστοιχο με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Πενήντα Ευρώ(50,00)**

**Άρθρο 9ο**

Για ένα τεμάχιο Επεξεργαστή τύπου Intel i5-4460 ή αντίστοιχο με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν Εβδομήντα Ευρώ(170,00)**

**Άρθρο 10ο**

Για ένα τεμάχιο Access Point 5GHz τυπου mikrotik QRT5-ac ή αντίστοιχο με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν Ογδόντα Ευρώ (180,00)**

**Άρθρο 11ο**

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

**Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν Δύο Ευρώ(102,00)**

**Άρθρο 12ο**

Για ένα τεμάχιο Access Point 2GHz τυπου mikrotik QRT2 ή αντίστοιχο με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν Δεκαπέντε Ευρώ(115,00)**

**Άρθρο 13ο**

Για ένα τεμάχιο Access Point 2GHz τυπου mikrotik SXT2 ή αντίστοιχο με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

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

**Άρθρο 14ο**

Για ένα τεμάχιο Εσωτερικού Σκληρού δίσκου 2.5" >=128GB/ SSD (ταχύτητα ανάγνωσης-εγγραφής 560/460MB/sec) ή αντίστοιχου με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Σαράντα Πέντε Ευρώ(45,00)**

**Άρθρο 15ο**

Για ένα τεμάχιο Εσωτερικού Σκληρού δίσκου 2.5" >=250GB/ SSD (ταχύτητα ανάγνωσης-εγγραφής 560/460MB/sec) ή αντίστοιχου με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

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

**Άρθρο 16ο**

Για ένα τεμάχιο Κάμερας εξωτερικού χώρου 2,0 Μpixel με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν Σαράντα Ευρώ(140,00)**

**Άρθρο 17ο**

Για ένα τεμάχιο μικροελεγκτή μετά των παρελκομένων του με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Τετρακόσια ογδόντα επτά Ευρώ(487,00)**

**Άρθρο 18ο**

Για ένα τεμάχιο καταδείκτη (mouse) με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

**Τιμή ενός τεμαχίου: Έντεκα Ευρώ(11,00)**

Χίος 19/02/2016

 Ο Συντάξας Ελέγχθηκε Θεωρήθηκε

Μάρκος Βενέτος Ιωάννης Δεληγιάννης Νικόλαος Τσιπουρλής

ΤΕ Πληροφορικής ΤΕ Μηχανολόγων-Μηχανικών ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

 με βαθμό ΣΤ΄ με βαθμό Γ΄ με βαθμό Β΄

|  |
| --- |
| 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** | **Ειδος Μοναδας** | **Ποσότης προϋπολο-γισθείσα** |
| 1 | Καλώδιο UTP Cat 5e | μμ | 900 |
| 2 | Καλώδιο UTP Cat 5e εξωτερικού χώρου LDPE | μμ | 900 |
| 3 | Φις Rj45 | τεμ | 200 |
| 4 | Φις Rj11 | τεμ | 100 |
| 5 | Motherboard Socket 1150 (chipset H81 ή αντίστοιχο) | τεμ | 20 |
| 6 | Μνήμες 4GB DDR3-1600(KVR16N11S8/4 ή αντίστοιχη) | τεμ | 30 |
| 7 | Τροφοδοτικό 550W | τεμ | 10 |
| 8 | Επεξεργαστής τύπου Intel i5-4460 box  | τεμ | 10 |
| 9 | Επεξεργαστής τύπου Intel G3260 | τεμ | 10 |
| 10 | Access Point 5GHz τυπου mikrotik QRT5-ac ή αντίστοιχο | τεμ | 6 |
| 11 | Access Point 5GHz τυπου mikrotik sextant 5 ή αντίστοιχο | τεμ | 4 |
| 12 | Access Point 2GHz τυπου mikrotik QRT2 ή αντίστοιχο | τεμ | 5 |
| 13 | Access Point 2GHz τυπου mikrotik SXT2 ή αντίστοιχο | τεμ | 4 |
| 14 |  Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=128GB/ SSD (ταχύτητα ανάγνωσης-εγγραφής 560/460MB/sec) | τεμ | 20 |
| 15 | Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=250GB/ SSD (ταχύτητα ανάγνωσης-εγγραφής 560/460MB/sec) | τεμ | 20 |
| 16 | κάμερα εξωτερικού χώρου 2,0 Μpixel  | τεμ | 2 |
| 17 | Μικροελεγκτές και παρελκόμενα | τεμ | 1 |
| 18 | Καταδείκτες (mouse) | τεμ | 30 |

 Χίος 19/02/2016

 Ο συντάξας

 Μάρκος Βενέτος

 ΤΕ Πληροφορικής με βαθμό ΣΤ΄

|  |
| --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ |
| ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥΔ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ |
| TMHMA ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ |

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1ο**

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ για τις ανάγκες του Τμήματος ΤΠΕ του Δήμου Χίου για το έτος 2016.

**Άρθρο 2ο**

Ισχύουσες διατάξεις.

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Ο.Τ.Α. Υπουργική απόφαση 11389/93 Φ.Ε.Κ. 185/23.3.93 Τ.Β. του εν ισχύ Δ.Κ.Κ. Ν. 3463/06 περί κυρώσεως Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.

Η πίστωση θα επιβαρύνει τον κωδικό ΚΑ 10-6672.001 με τίτλο «Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ» και ΚΑ 10-6672.003 με τίτλο «Προμήθεια ανταλλακτικων Η/Υ ΚΕΠ»

**Άρθρο 3ο**

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3463/06 (δημοτικός και κοινοτικός κώδικας) και της ΥΑ11389/93-Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα

**Άρθρο 4ο**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος

α) Διακήρυξη

β) Συγγραφή υποχρεώσεων

γ) Τιμολόγιο-Τεχνικές Προδιαγραφές

δ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός

**Άρθρο 5ο**

Δικαιολογητικά συμμετοχής

Όπως αυτά προβλέπονται στην διακήρυξη

**Άρθρο 6ο**

Αξιολόγηση προσφορών

Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης) και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από τριμελή επιτροπή του άρθρου 46 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

**Άρθρο 7ο**

Τόπος παράδοσης

Η παράδοση και εγκατάσταση των ειδών θα γίνει τμηματικά στο Δήμο σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

**Άρθρο 8ο**

Παραλαβή

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από τριμελή επιτροπή του άρθρου 28 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

**Άρθρο 9ο**

Πλημμελής κατασκευή

Εάν κατά την παραλαβή και τη λειτουργία των ανταλλακτικών δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις μελέτης και την προσφορά του προμηθευτή τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή αποκαταστήσει τα είδη σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 33 & 35 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

**Άρθρο 10ο**

Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

 Χίος 19/02/2016

 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

 Ο συντάξας Ο Προϊστάμενος Δνσης ΠΟΠ

Μάρκος Βενέτος Νικόλαος Τσιπουρλής

ΤΕ Πληροφορικής ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

 με βαθμό ΣΤ΄ με βαθμό Β΄