|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 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΄