|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ellhnikh_dhmokratia   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ** | | |  | | Κοζάνη, 20/05/2022  Αρ.Μελ. : 116 /2022 | | | **Γραφείο**  **Ταχ.Δ/νση**  **Ταχ. Κώδ.**  **Πληροφορίες**  **Τηλέφωνο**  **E-mail** | **:**  **:**  **:**  **:**  **:**  **:** | Αυτοτελές Γραφείο ΤΠΕ –Ποιότητας  Πλατεία Νίκης 1  50131  Απόστολος Τσιρούδης,  Φωτεινή Πατσιούρα  24613-50337  [tolis@cityofkozani.gov.gr](mailto:tolis@cityofkozani.gov.gr),fotpat@cityofkozani.gov.gr | |  | |  | |  |  |

**Προμήθεια:** “Προμήθεια εξοπλισμού Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών για τις ανάγκες του Δήμου Κοζάνης”

**Αριθ. Μελέτης:** 116 /2022

**Προϋπολογισμός :** 37.152,88€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

**Ι - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η μελέτη αυτή αφορά στην αγορά εξοπλισμού Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης για το έτος 2022 και στην αγορά κινητών τηλεφώνων (smartphones) για την λειτουργία του νέου ηλεκτρονικού συστήματος καταγραφής παρουσιών στους Δημοτικούς Παιδικούς και Βρεφονηπιακούς σταθμούς του Δήμου Κοζάνης που θα λειτουργήσουν μέσω του προγράμματος ΕΣΠΑ.

Η προμήθεια θα γίνει βάσει του Ν. 4412/2016.

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει από τους Δημοτικούς Πόρους και θα επιβαρύνει τον Κ.Α. 02.00.7134.0002. Κριτήριο θα είναι η οικονομικότερη προσφορά ανά ομάδα προμηθευόμενων υλικών όπως αυτές αναφέρονται στην ενότητα ΙΙ Τεχνικές Προδιαγραφές (σελ. 2).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **20 / 05 /2022** |
|  |  | **Ελέγχθηκε** |  | **Θεωρήθηκε** |
| **Ο Συντάξας** |  | **Η Προϊσταμένη** |  | **Ο Δήμαρχος** |
|  |  |  |  |  |
| **Απόστολος Τσιρούδης** |  | **Φωτεινή Πατσιούρα** |  | **Λάζαρος Μαλούτας** |
| **ΔΕ Χειριστών Η/Υ** |  | **ΠΕ Πληροφορικός** |  |  |

**ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η προμήθεια περιλαμβάνει είδη με τεχνικές προδιαγραφές που υποδιαιρούνται σε τριάντα πέντε (35) ομάδες:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |  |
| CPV CODE |
| 1 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ | 21 | 30213300-8 |
| 2 | ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Α | 16 | 30231300-0 |
| 3 | ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Β | 3 | 30231300-0 |
| 4 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS) | 1 | 31154000-0 |
| 5 | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Α | 30 | 30233100-2 |
| 6 | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Β | 3 | 30233100-2 |
| 7 | ΠΟΝΤΙΚΙ Η/Υ | 30 | 30237410-6 |
| 8 | ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΟΝΤΙΚΙ Η/Υ | 3 | 30237410-6 |
| 9 | ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ | 3 | 38821000-6 |
| 10 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Α | 20 | 30234000-8 |
| 11 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Β | 2 | 30234000-8 |
| 12 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ Α | 5 | 30232000-4 |
| 13 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ B | 2 | 30232000-4 |
| 14 | ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ USB (WIFI) | 6 | 32420000-3 |
| 15 | ΚΑΜΕΡΑ ΙΣΤΟΥ (WEB CAM) | 3 | 30237240-3 |
| 16 | ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | 2 | 30237134-7 |
| 17 | ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (USB TO ETHERNET) | 3 | 32415000-5 |
| 18 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ/ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ CD/DVD | 2 | 30233153-8 |
| 19 | ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LASER | 3 | 30232110-8 |
| 20 | ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI ΤΥΠΟΥ Α | 15 | 31224400-6 |
| 21 | ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI ΤΥΠΟΥ Β | 3 | 31224400-6 |
| 22 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΕΝΗ ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ (NAS) | 3 | 30233100-2 |
| 23 | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ NAS | 6 | 30233100-2 |
| 24 | ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ Η/Υ | 1 | 30237140-2 |
| 25 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ | 2 | 30237136-1 |
| 26 | ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ Η/Υ | 3 | 32341000-5 |
| 27 | USB HUB | 4 | 30232000-4 |
| 28 | ΣΑΡΩΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ (ADF SCANNER) | 5 | 30216110-0 |
| 29 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 3 ΜΕΤΡΑ | 25 | 32421000-0 |
| 30 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 5 ΜΕΤΡΑ | 20 | 32421000-0 |
| 31 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 10 ΜΕΤΡΑ | 15 | 32421000-0 |
| 32 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | 1 | 32421000-0 |
| 33 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΓΙΑ ΣΑΡΩΤΗ | 15 | 30237000-9 |
| 34 | ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ (SMARTPHONE) | 2 | 32250000-0 |
| 35 | ΤΡΙΠΟΔΟ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ | 2 | 32323300-6 |

ΟΜΑΔΑ 1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Κουτί | Mεσαίου μεγέθους (midi tower) |  |  |
| Επεξεργαστής | >= Intel core i3-10100@3.6GHz ή αντίστοιχος /ταχύτερος |  |  |
| Μνήμη RAM | >= 8GB DDR4 |  |  |
| Σκληρός δίσκος | >= 480GB SSD |  |  |
| Έξοδος εικόνας | 1x D-Sub, 1x HDMI |  |  |
| Δίκτυο Ethernet | Integrated Gigabit LAN 10/100/1000Mbps |  |  |
| Θύρες USB 3.0/3.1 | >= 2 |  |  |
| Θύρες USB 2.0 | >= 2 |  |  |
| Κάρτα ήχου | On Board |  |  |
| Τροφοδοτικό | >=500 Watt |  |  |
| Άδεια λειτουργικού συστήματος | Προεγκατεστημένα Windows 10 Pro 64bit, Ελληνική έκδοση |  |  |
| Εγγύηση | >=2 χρόνια από τον κατασκευαστή |  |  |

ΟΜΑΔΑ 2. ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Α

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Διαγώνιος | =23,8 - 24 ιντσών |  |  |
| Panel | IPS |  |  |
| Ανάλυση | =1920x1080 |  |  |
| Σύνδεση | D-SUB, HDMI |  |  |
| Χρόνος απόκρισης | <=5ms |  |  |
| Φωτεινότητα | >=250cd/m2 |  |  |
| Αντίθεση | >=1000:1 |  |  |
| Οθόνη με λεπτό πλαίσιο/περίγραμμα | Ναι |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη από τον κατασκευαστή |  |  |

ΟΜΑΔΑ 3. ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Β

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Διαγώνιος | =27 ιντσών |  |  |
| Panel | IPS |  |  |
| Ανάλυση | =1920x1080 |  |  |
| Σύνδεση | D-SUB, HDMI |  |  |
| Χρόνος απόκρισης | <=5ms |  |  |
| Φωτεινότητα | >=250cd/m2 |  |  |
| Αντίθεση | >=1000:1 |  |  |
| Οθόνη με λεπτό πλαίσιο/περίγραμμα | Ναι |  |  |
| Ενσωματωμένα ηχεία | Ναι |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη από τον κατασκευαστή |  |  |

ΟΜΑΔΑ 4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Μέγεθος | Rack UPS |  |  |
| Τύπος | On-Line/Double Conversion |  |  |
| Ισχύς | >=2000VA και >=2000 Watt |  |  |
| Πρίζες | >=8 τύπου IEC |  |  |
| Εγγύηση | >= 2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 5. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Α

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τεχνολογίας SSD | NAI |  |  |
| Μέγεθος (σε ίντσες) | 2,5” |  |  |
| Πρωτόκολλο Επικοινωνίας | SATA III (6 Gbit/s) |  |  |
| Χωρητικότητα | >=480GB |  |  |
| Ταχύτητα ανάγνωσης | >=500MB/s |  |  |
| Ταχύτητα εγγραφής | >=500MB/s |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 6. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Β

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τεχνολογίας SSD | NAI |  |  |
| Μέγεθος (σε ίντσες) | 2,5” |  |  |
| Πρωτόκολλο Επικοινωνίας | SATA III (6 Gbit/s) |  |  |
| Χωρητικότητα | >=1TB |  |  |
| Ταχύτητα ανάγνωσης | >=500MB/s |  |  |
| Ταχύτητα εγγραφής | >=500MB/s |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 7. ΠΟΝΤΙΚΙ Η/Υ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Ενσύρματο | NAI |  |  |
| Σύνδεση | USB |  |  |
| Ανάλυση κίνησης (Dots per Inch) | =800 DPI |  |  |
| Τύπος | Optical |  |  |
| Πλήκτρα | >=3 |  |  |
| Μέγεθος | Standard |  |  |
| Μήκος καλωδίου | >=1,8 μέτρα |  |  |
| Χρώμα | Μαύρο |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 8. ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΟΝΤΙΚΙ Η/Υ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Ασύρματο | NAI (2.4 GHz) |  |  |
| Σύνδεση stick δέκτη | USB |  |  |
| Ανάλυση κίνησης (Dots per Inch) | 1000 |  |  |
| Τύπος | Optical |  |  |
| Πλήκτρα | >=3 |  |  |
| Μέγεθος | Standard |  |  |
| Τύπος Μπαταρίας | AA και να συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία |  |  |
| Διάρκεια ζωής μπαταρίας | >=12 μήνες |  |  |
| Χρώμα | Μαύρο |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 9. ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Ασύρματο | NAI μέσω δέκτη USB(RF) |  |  |
| Εμβέλεια ασύρματης σύνδεσης | 10-20 μέτρα |  |  |
| φωτεινός δείκτης λέιζερ | ΝΑΙ |  |  |
| Μέγεθος | Standard |  |  |
| Τύπος Μπαταρίας | AAΑ |  |  |
| Διάρκεια ζωής μπαταρίας | >=12 μήνες |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 10. ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Α

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Σύνδεση | USB 3.1 |  |  |
| Μορφή | Χωρίς αποσπώμενο καπάκι |  |  |
| Χωρητικότητα | =64GB |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 11. ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Β

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπου | Sandisk Extreme Pro |  |  |
| Σύνδεση | USB 3.1/3.2 (type A) |  |  |
| Χωρητικότητα | =128GB |  |  |
| Ταχύτητα ανάγνωσης | >=400MB/s |  |  |
| Ταχύτητα εγγραφής | >=350MB/s |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 12. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ Α

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Σύνδεση | USB 3.2 |  |  |
| Χωρητικότητα | =2TB |  |  |
| Μέγεθος | 2,5” |  |  |
| Τροφοδοσία | USB powered |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 13. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ B

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τεχνολογίας | SSD |  |  |
| Σύνδεση | USB 3.2 |  |  |
| Χωρητικότητα | =1TB |  |  |
| Μέγεθος | 2,5” |  |  |
| Τροφοδοσία | USB powered |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 14. ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ USB (WIFI)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπος | USB stick |  |  |
| Ρυθμός Μεταφοράς Δεδομένων | >=300Mbps |  |  |
| Πρότυπα Δικτύωσης | IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b |  |  |
| Συμβατότητα | Windows 7/8/8.1/10 |  |  |
| Εγγύηση | >=3 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 15. ΚΑΜΕΡΑ ΙΣΤΟΥ (WEB CAM)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπου | Razer Kiyo Web Camera |  |  |
| Σύνδεση κάμερας ιστού | USB |  |  |
| Ανάλυση Βίντεο | 1920x1080 |  |  |
| Καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps) | 1920x1080/30fps  1280x720/60fps |  |  |
| Αυτόματη εστίαση (autofocus) | NAI |  |  |
| Eνσωματωμένος δακτυλιοειδές φωτισμός (ring light) | ΝΑΙ |  |  |
| Eνσωματωμένο μικρόφωνο | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 16. ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Chipset | >= nvidia GeForce GT 1030 ή αντίστοιχο |  |  |
| Μνήμη | >= 2GB GDDR5 |  |  |
| Ταχύτητα μνήμης | >= 6000 MHz |  |  |
| Interface | PCI Express x16 3.0 |  |  |
| Συνδεσιμότητα | HDMI, DVI-D |  |  |
| Εγγύηση | >= 2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 17. ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (USB TO ETHERNET)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Μέγεθος | Μικρό |  |  |
| Σύνδεση A | USB 3.0 (συμβατή και με USB 2.0/1.1) |  |  |
| Σύνδεση Β | RJ45 Ethernet Port |  |  |
| Ρυθμός Μεταφοράς Δεδομένων | 10/100/1000Mbps |  |  |
| Πρότυπα Δικτύωσης | IEEE 802.3, IEEE 802.3u |  |  |
| Συμβατότητα | Windows XP/Vista/7/8/8.1/10 |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 18. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ/ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ CD/DVD

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπος | Εξωτερικό CD/DVD drive εγγραφής/ανάγνωσης |  |  |
| Σύνδεση/Τροφοδοσία | USB |  |  |
| Ταχύτητα εγγραφής | DVD: >=8x , CD: >=24x |  |  |
| Ταχύτητα ανάγνωσης | DVD: >=8x , CD: >=24x |  |  |
| Εγγύηση | >=1 έτος |  |  |

ΟΜΑΔΑ 19. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LASER

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπος | Laser |  |  |
| Λειτουργίες | Εκτυπωτής, φωτοαντιγραφικό, σαρωτής |  |  |
| Χρώμα | Μονόχρωμος (μαύρο) |  |  |
| Μέγεθος εκτύπωσης Α4 | ΝΑΙ |  |  |
| Ανάλυση εκτύπωσης | >=1200x600 DPI |  |  |
| Μέγεθος σάρωσης Α4 | ΝΑΙ |  |  |
| Ανάλυση σάρωσης | >=600x600 DPI |  |  |
| Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων (ADF) | ΝΑΙ |  |  |
| Θύρα δικτύου Ethernet (TCP/IP) | ΝΑΙ |  |  |
| Θύρα USB | NAI |  |  |
| Εγγύηση | >=12 μήνες από τον κατασκευαστή για το σύνολο των εξαρτημάτων |  |  |

ΟΜΑΔΑ 20. ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI ΤΥΠΟΥ Α

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Έκδοση HDMI | 1.4 |  |  |
| Ακροδέκτης Α | HDMI male |  |  |
| Ακροδέκτης B | HDMI male |  |  |
| Μήκος | 1,5 μέτρα |  |  |
| Εγγύηση | >=1 έτος |  |  |

ΟΜΑΔΑ 21. ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI ΤΥΠΟΥ Β

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Έκδοση HDMI | HDMI 2.0 |  |  |
| Ακροδέκτης Α | HDMI male |  |  |
| Ακροδέκτης B | HDMI male |  |  |
| Μήκος | 5 μέτρα |  |  |
| Εγγύηση | >=1 έτος |  |  |

ΟΜΑΔΑ 22. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΕΝΗ ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ (NAS)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπου | Synology DiskStation DS920+ ή αντίστοιχο |  |  |
| Μέγεθος | Tower |  |  |
| Επεξεργαστής | 4πύρινος 64bit |  |  |
| Μνήμη RAM | 4GB DDR4 |  |  |
| Θέσεις σκληρών δίσκων | 4 |  |  |
| Θέσεις M.2 2280 NVMe SSD | 2 |  |  |
| Υποστηριζόμενοι τύποι RAID | RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 |  |  |
| Θύρες Ethernet | 2 |  |  |
| Θύρες USB 3.0 | 2 |  |  |
| Θύρα eSATA | ΝΑΙ |  |  |
| Download Station, Surveillance Station, Media Server, VPN Server | ΝΑΙ |  |  |
| Wake on LAN/ WAN | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση | >=12 μήνες από τον κατασκευαστή για το σύνολο των εξαρτημάτων |  |  |

ΟΜΑΔΑ 23. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ NAS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Να είναι ειδικά σχεδιασμένος για συστήματα NAS και για λειτουργία 24 ώρες το 24ωρο | NAI, τύπου Western Digital Red Plus NAS |  |  |
| Μέγεθος (σε ίντσες) | 3,5” |  |  |
| Χωρητικότητα | 4ΤΒ |  |  |
| Πρωτόκολλο Επικοινωνίας | SATA III (6 Gbit/s) |  |  |
| Μνήμη Cache | 64MB |  |  |
| Εγγύηση | >=3 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 24. ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ Η/Υ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπος | Asus H81M-K (για χρήση αντικατάστασης) ή αντίστοιχη Micro ATX motherboard με socket 1150 για Ιntel Core i3 επεξεργαστή |  |  |
| Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές | Intel Core i3 |  |  |
| Υποστηριζόμενη Γενιά | Haswell (4th Generation) |  |  |
| CPU Socket | Intel LGA1150 |  |  |
| Τύπος Μνήμης | DDR3 |  |  |
| PCI Express x16 2.0 | 1 Slot |  |  |
| Συνδέσεις με οθόνη | VGA |  |  |
| Ενσωματωμένη κάρτα ήχου | ΝΑΙ |  |  |
| USB 3.0 | NAI |  |  |
| Εγγύηση | >=2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 25. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπου | Creative Sound BlasterX G6 |  |  |
| Τύπος κάρτας ήχου | Εξωτερική |  |  |
| Σύνδεση | USB |  |  |
| Κανάλια: | Virtual 7.1 |  |  |
| Αποκωδικοποίηση Dolby Digital | ΝΑΙ |  |  |
| Microphone in | ΝΑΙ |  |  |
| Line In | ΝΑΙ |  |  |
| Line out | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση | >=1 έτος |  |  |

ΟΜΑΔΑ 26. ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ Η/Υ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπου | Razer Seiren Mini,  Kingston HyperX SoloCast |  |  |
| Είδος | Επιτραπέζιο μικρόφωνο με βάση, ειδικό για live streaming |  |  |
| Σύνδεση | USB |  |  |
| Τεχνολογία μικροφώνου | Πυκνωτικό/Condenser |  |  |
| Απόκριση συχνότητας | 20Hz - 20kHz |  |  |
| Μικρό και φορητό μέγεθος | ΝΑΙ |  |  |
| Καλώδιο USB | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση | >=1 έτος |  |  |

ΟΜΑΔΑ 27. USB HUB

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Είδος | Διανομέας με 4 θύρες USB |  |  |
| Σύνδεση | USB 3.0 (TYPE A) |  |  |
| Διαθέσιμες USB θύρες | 4 |  |  |
| Εξωτερική τροφοδοσία | ΟΧΙ |  |  |
| Παροχή ρεύματος μέσω USB | ΝΑΙ |  |  |
| Επιπλέον αξεσουάρ | Καλώδιο επέκτασης USB 3.0 . 1,5 μέτρα αρσενικό USB-A προς θηλυκό USB-A βύσμα |  |  |
| Εγγύηση | >=1 έτος |  |  |

ΟΜΑΔΑ 28. ΣΑΡΩΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ (ADF SCANNER)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπου | Avision AV332U |  |  |
| Τύπος Σαρωτή | ADF - Μόνο με Αυτόματο Τροφοδότη (Sheet fed) |  |  |
| Μέγεθος Σάρωσης | A4 |  |  |
| Σάρωση διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  |
| Ελάχιστη Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη | 50 φύλλα |  |  |
| Οπτική Ανάλυση | >=600 dpi |  |  |
| Έγχρωμη σάρωση | ΝΑΙ |  |  |
| Ταχύτητα Σάρωσης Α4 | >=32 ppm |  |  |
| Συνδεσιμότητα | USB |  |  |
| Εγγύηση | >=12 μήνες |  |  |

ΟΜΑΔΑ 29. ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 3 ΜΕΤΡΑ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπος | Καλώδιο Δικτύου LAN UTP CAT5e |  |  |
| Κατάλληλο για δίκτυο | 10/100/1000 Mbps |  |  |
| Ακροδέκτες | ΝΑΙ, RJ45 αρσ. |  |  |
| Μήκος | 3 μέτρα |  |  |

ΟΜΑΔΑ 30. ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 5 ΜΕΤΡΑ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπος | Καλώδιο Δικτύου LAN UTP CAT5e |  |  |
| Κατάλληλο για δίκτυο | 10/100/1000 Mbps |  |  |
| Ακροδέκτες | ΝΑΙ, RJ45 αρσ. |  |  |
| Μήκος | 5 μέτρα |  |  |

ΟΜΑΔΑ 31. ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 10 ΜΕΤΡΑ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπος | Καλώδιο Δικτύου LAN UTP CAT5e |  |  |
| Κατάλληλο για δίκτυο | 10/100/1000 Mbps |  |  |
| Ακροδέκτες | ΝΑΙ, RJ45 αρσ. |  |  |
| Μήκος | 10 μέτρα |  |  |

ΟΜΑΔΑ 32. ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπος | Καλώδιο Δικτύου LAN UTP CAT5e |  |  |
| Κατάλληλο για δίκτυο | 10/100/1000 Mbps |  |  |
| Ακροδέκτες | Χωρίς ακροδέκτες |  |  |
| Μήκος | >=305 μέτρα |  |  |

ΟΜΑΔΑ 33. ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΓΙΑ ΣΑΡΩΤΗ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Περιγραφή | Διαχωριστικό pad τριβής για τις σελίδες για σαρωτή Avision AV176U  (Separation Pad Assy Tray)  Για χρήση αντικατάστασης |  |  |
| Αριθμός/ Αναγνωριστικό κατασκευαστή | Avision - ADF-Pad (002-5964-0-SP) |  |  |

ΟΜΑΔΑ 34. ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ (SMARTPHONE)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Τύπος | Κινητό τηλέφωνο / smartphone |  |  |
| Εσωτερική μνήμη | >=64GB |  |  |
| Μνήμη RAM | 4GB |  |  |
| Μέγεθος οθόνης | >=6,5” |  |  |
| Ανάλυση οθόνης | >=2340 x 1080 pixels |  |  |
| Πυρήνες Επεξεργαστή | 8 πυρήνες (σύνολο) |  |  |
| Ασφάλεια Δακτυλικού Αποτυπώματος | ΝΑΙ |  |  |
| Wi-Fi , Bluetooth | ΝΑΙ |  |  |
| USB Type C για φόρτιση και σύνδεση με Η/Υ | ΝΑΙ |  |  |
| Γρήγορη φόρτιση | ΝΑΙ |  |  |
| Λειτουργικό σύστημα | Android |  |  |
| Μέγεθος Μπαταρίας | >=5000 mAh |  |  |
|  | >=2 έτη |  |  |

ΟΜΑΔΑ 35. ΤΡΙΠΟΔΟ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| Μοντέλο | Να αναφερθεί |  |  |
| Περιγραφή | Τρίποδο για χρήση βιντεοσκόπησης συνεντεύξεων/εκδηλώσεων και καταγραφής νοηματικής παρουσίασης των θεμάτων των Δημοτικών Συμβουλίων |  |  |
| Τύπου | Rollei Traveller Star S2 |  |  |
| Υψος | >=150cm |  |  |
| Kεφαλή | 3 κατευθύνσεων |  |  |
| Μοχλός ανύψωση | ΝΑΙ |  |  |
| Θήκη | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση | 1 έτος |  |  |

**Γενικά**

**Γενικά χαρακτηριστικά όλων των προμηθευόμενων ειδών**:

1. Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος (όπου δεν αναγράφεται ήδη μεγαλύτερη περίοδος εγγύησης).
2. Χρόνος παράδοσης: 30 ημέρες
3. Κατασκευασμένα και συναρμολογημένα: από εταιρείες αξιόπιστες και ευρέως γνωστές.
4. Ποιότητα: νέας τεχνολογίας, καινούργια και σύγχρονης κατασκευής

**Γενικές προδιαγραφές:**

1. Όλες οι προσφορές, επί ποινής αποκλεισμού, πρέπει να συνοδεύονται από συμπληρωμένο πίνακα τεχνικής προσφοράς με αυτούς των τεχνικών προδιαγραφών, οι οποίοι να έχουν επιπλέον μία στήλη, στην οποία να γίνεται φανερό αν και πως υλοποιείται η σχετική προδιαγραφή (π.χ. αναφορά σε σελίδα από το φυλλάδιο του προϊόντος, σύνδεσμος σε σελίδα στο διαδίκτυο κλπ). Επιπλέον, επί ποινής αποκλεισμού, οι πίνακες αυτοί θα πρέπει να υποβληθούν και σε ηλεκτρονική μορφή.
2. Όλες οι οικονομικές προσφορές, επί ποινής αποκλεισμού, πρέπει να υποβληθούν και ως λογιστικό φύλλο σε ηλεκτρονική μορφή και οι σχετικοί πίνακες θα πρέπει να είναι όμοιοι με τους πίνακες του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
3. Σε περίπτωση που δεν προσφέρονται προδιαγραφές που απαιτούνται, τότε ολόκληρη η ομάδα, στην οποία ανήκει το αντίστοιχο υλικό, αποκλείεται από το διαγωνισμό.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  |  |  | | | | | **20 / 05 /2022** |
|  | | |  | **Ελέγχθηκε** |  | | | | | **Θεωρήθηκε** |
| **Ο Συντάξας** | | |  | **Η Προϊσταμένη** |  | | | | | **Ο Δήμαρχος** |
| **Απόστολος Τσιρούδης** | | |  | **Φωτεινή Πατσιούρα** |  | | | | |  |
| **ΔΕ Χειριστών Η/Υ** | | |  | **ΠΕ Πληροφορικός** |  | | | | | **Λάζαρος Μαλούτας** |
| ellhnikh_dhmokratia | | | | | |  | |  | | | |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ** | | | | | |  | | Κοζάνη, 20/05/2022  Αρ.Μελ. : 116 /2022 | | | |
| **Γραφείο**  **Ταχ.Δ/νση**  **Ταχ. Κώδ.**  **Πληροφορίες**  **Τηλέφωνο**  **E-mail** | **:**  **:**  **:**  **:**  **:**  **:** | Αυτοτελές Γραφείο ΤΠΕ –Ποιότητας  Πλατεία Νίκης 1  50131  Απόστολος Τσιρούδης,  Φωτεινή Πατσιούρα  24613-50337  [tolis@cityofkozani.gov.gr](mailto:tolis@cityofkozani.gov.gr),fotpat@cityofkozani.gov.gr | | | | |  | |  | | |

**Προμήθεια:** “ Προμήθεια εξοπλισμού Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών για τις ανάγκες του Δήμου Κοζάνης ”

**Αριθ. Μελέτης:** 116 /2022

**Προϋπολογισμός :** 37.152,88€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΥΡΩ | ΚΟΣΤΟΣ ΕΥΡΩ |
| (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) | (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) |
| 1 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ | 21 | 647,00 € | 13.587,00 € |
| 2 | ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Α | 16 | 135,00 € | 2.160,00 € |
| 3 | ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Β | 3 | 160,00 € | 480,00 € |
| 4 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS) | 1 | 743,00 € | 743,00 € |
| 5 | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Α | 30 | 62,00 € | 1.860,00 € |
| 6 | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Β | 3 | 100,00 € | 300,00 € |
| 7 | ΠΟΝΤΙΚΙ Η/Υ | 30 | 8,00 € | 240,00 € |
| 8 | ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΟΝΤΙΚΙ Η/Υ | 3 | 20,00 € | 60,00 € |
| 9 | ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ | 3 | 25,00 € | 75,00 € |
| 10 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Α | 20 | 12,00 € | 240,00 € |
| 11 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Β | 2 | 55,00 € | 110,00 € |
| 12 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ Α | 5 | 70,00 € | 350,00 € |
| 13 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ B | 2 | 145,00 € | 290,00 € |
| 14 | ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ USB (WIFI) | 6 | 15,00 € | 90,00 € |
| 15 | ΚΑΜΕΡΑ ΙΣΤΟΥ (WEB CAM) | 3 | 115,00 € | 345,00 € |
| 16 | ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | 2 | 140,00 € | 280,00 € |
| 17 | ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (USB TO ETHERNET) | 3 | 22,00 € | 66,00 € |
| 18 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ/ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ CD/DVD | 2 | 40,00 € | 80,00 € |
| 19 | ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LASER | 3 | 250,00 € | 750,00 € |
| 20 | ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI ΤΥΠΟΥ Α | 15 | 6,00 € | 90,00 € |
| 21 | ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI ΤΥΠΟΥ Β | 3 | 12,00 € | 36,00 € |
| 22 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΕΝΗ ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ (NAS) | 3 | 670,00 € | 2.010,00 € |
| 23 | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ NAS | 6 | 140,00 € | 840,00 € |
| 24 | ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ Η/Υ | 1 | 120,00 € | 120,00 € |
| 25 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ | 2 | 140,00 € | 280,00 € |
| 26 | ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ Η/Υ | 3 | 70,00 € | 210,00 € |
| 27 | USB HUB | 4 | 35,00 € | 140,00 € |
| 28 | ΣΑΡΩΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ (ADF SCANNER) | 5 | 450,00 € | 2.250,00 € |
| 29 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 3 ΜΕΤΡΑ | 25 | 4,00 € | 100,00 € |
| 30 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 5 ΜΕΤΡΑ | 20 | 6,00 € | 120,00 € |
| 31 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 10 ΜΕΤΡΑ | 15 | 8,00 € | 120,00 € |
| 32 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | 1 | 100,00 € | 100,00 € |
| 33 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΓΙΑ ΣΑΡΩΤΗ | 15 | 60,00 € | 900,00 € |
| 34 | ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ (SMARTPHONE) | 2 | 230,00 € | 460,00 € |
| 35 | ΤΡΙΠΟΔΟ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ | 2 | 40,00 € | 80,00 € |
|  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **29.962,00 €** |
|  |  |  | **ΦΠΑ 24%** | **7.190,88 €** |
|  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ** | **37.152,88 €** |

**20 / 05 /2022**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Ελέγχθηκε** |  | **Θεωρήθηκε** |
| **Ο Συντάξας** |  | **Η Προϊσταμένη** |  | **Ο Δήμαρχος** |
|  |  |  |  |  |
| **Απόστολος Τσιρούδης** |  | **Φωτεινή Πατσιούρα** |  | **Λάζαρος Μαλούτας** |
| **ΔΕ Χειριστών Η/Υ** |  | **ΠΕ Πληροφορικός** |  |  |

### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΥΡΩ | ΚΟΣΤΟΣ ΕΥΡΩ |
| (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) | (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) |
| 1 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ | 21 |  |  |
| 2 | ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Α | 16 |  |  |
| 3 | ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Β | 3 |  |  |
| 4 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS) | 1 |  |  |
| 5 | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Α | 30 |  |  |
| 6 | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Β | 3 |  |  |
| 7 | ΠΟΝΤΙΚΙ Η/Υ | 30 |  |  |
| 8 | ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΟΝΤΙΚΙ Η/Υ | 3 |  |  |
| 9 | ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ | 3 |  |  |
| 10 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Α | 20 |  |  |
| 11 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Β | 2 |  |  |
| 12 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ Α | 5 |  |  |
| 13 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ B | 2 |  |  |
| 14 | ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ USB (WIFI) | 6 |  |  |
| 15 | ΚΑΜΕΡΑ ΙΣΤΟΥ (WEB CAM) | 3 |  |  |
| 16 | ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | 2 |  |  |
| 17 | ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (USB TO ETHERNET) | 3 |  |  |
| 18 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ/ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ CD/DVD | 2 |  |  |
| 19 | ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LASER | 3 |  |  |
| 20 | ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI ΤΥΠΟΥ Α | 15 |  |  |
| 21 | ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI ΤΥΠΟΥ Β | 3 |  |  |
| 22 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΕΝΗ ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ (NAS) | 3 |  |  |
| 23 | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ NAS | 6 |  |  |
| 24 | ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ Η/Υ | 1 |  |  |
| 25 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ ΗΧΟΥ | 2 |  |  |
| 26 | ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ Η/Υ | 3 |  |  |
| 27 | USB HUB | 4 |  |  |
| 28 | ΣΑΡΩΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ (ADF SCANNER) | 5 |  |  |
| 29 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 3 ΜΕΤΡΑ | 25 |  |  |
| 30 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 5 ΜΕΤΡΑ | 20 |  |  |
| 31 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 10 ΜΕΤΡΑ | 15 |  |  |
| 32 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ | 1 |  |  |
| 33 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΓΙΑ ΣΑΡΩΤΗ | 15 |  |  |
| 34 | ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ (SMARTPHONE) | 2 |  |  |
| 35 | ΤΡΙΠΟΔΟ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ | 2 |  |  |
|  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |  |
|  |  |  | **ΦΠΑ 24%** |  |
|  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ** |  |