**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : Ι**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ/ ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**ΟΜΑΔΑ 1**

**1) Δύο (2) σαρωτές εγγράφων Προϋπολογισμός 2.200,00 € (1.774,19 + 425,81 ΦΠΑ)**

**Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Ταχύτητα σάρωσης:** ≥ 60 σελίδες/λεπτό  **Οπτική ανάλυση**: ≥ 600 dpi  **Χωρητικότητα τροφοδότη:** ≥ 100 φύλλα  **Σάρωση διπλής όψης:** ΝΑΙ  **Μέγεθος χαρτιού (min / max):**  50mm x 50mm / 216mm x 863mm  **Πάχος χαρτιού και βάρος:**  34 - 413 g/m με πάχος 1.25mm  **Ημερήσια Παραγωγικότητα:**  ≥ 7000 σελίδες  **Σύνδεση:** USB  **Άλλα Χαρακτηριστικά:**  Εξαγόμενος μορφότυπος αρχείου: μονές και πολλαπλές σελίδες TIFF, JPEG, RTF, BMP, PDF, searchable PDF  **Εγγύηση Κατασκευαστή:**  ≥ 2 έτη | ΝΑΙ |  |  |

**2. Τρείς (3) εκτυπωτές Προϋπολογισμός 1.600,00 € (1.290,32 + 309,68 ΦΠΑ)**

**Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Τεχνολογία εκτύπωσης:** Laser Ασπρόμαυρη  **Ανάλυση εκτύπωσης:** ≥ 600 x 600 dpi  **Ταχύτητα εκτύπωσης:** ≥ 42 σελίδες / λεπτό  **Χωρητικότητα τροφοδότη:** ≥ 300 φύλλα  **Εκτύπωση διπλής όψης:** Ναι (Αυτόματα)  **Μέγεθος χαρτιου :** Α4  **Μνήμη RAM :** ≥ 256 MB  **Μηνιαία Παραγωγικότητα (μέγιστη):** ≥ 120.000 σελίδες  **Σύνδεση :** USB 2.0, Ethernet  **Εγγύηση Κατασκευαστή :** ≥ 1 έτη  **Επιπρόσθετα :** 3 τμχ toner γνήσια  (συνολικά 9 τμχ και για τους τρείς εκτυπωτές) | ΝΑΙ |  |  |

**3. Αναλώσιμα εκτυπωτών (24 τεμάχια) Προϋπολογισμός 1.500,00 € (1.209,68 + 290,32 ΦΠΑ)**

**Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **TONER (ΣΥΜΒΑΤΟ) ΤΜΧ 3:**  Q6470A BLACK / HP Color LaserJet 3800  **TONER (ΣΥΜΒΑΤΟ) ΤΜΧ 1:**  Q6471A CYAN / HP Color LaserJet 3800  **TONER (ΣΥΜΒΑΤΟ) ΤΜΧ 1:** Q6472A YELLOW / HP Color LaserJet 3800  **TONER (ΣΥΜΒΑΤΟ) ΤΜΧ 1:** Q6473A MAGENTA / HP Color LaserJet 3800  **DRUM (ΣΥΜΒΑΤΟ) ΤΜΧ 1:** 43979002 Black / OKI B430d  **TONER (ΓΝΗΣΙΟ) ΤΜΧ 4:** MX-237GT / SHARP AR-6020N  **TONER (ΓΝΗΣΙΟ) ΤΜΧ 4:** 51Β2000 / LEXMARK MS517dn  **DRUM (ΓΝΗΣΙΟ) ΤΜΧ 2:** 50F0Z00 / LEXMARK MS517dn  **TONER (ΓΝΗΣΙΟ) ΤΜΧ 2:** C13S110079 / Epson WorkForce AL-M320DN  **IMAGING UNIT (ΓΝΗΣΙΟ) ΤΜΧ 2:** MLT-R116 / SAMSUNG Xpress M2875FW  **TONER (ΓΝΗΣΙΟ) ΤΜΧ 3:** MLT-D116L / SAMSUNG Xpress M2875FW | ΝΑΙ |  |  |

***4. Μια (1) ασύρματη τηλεφωνική συσκευή Προϋπολογισμός 100,00 € (80,65 + 19,45 ΦΠΑ)***

**Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Τύπος:** DECT  **Οθόνη:** LCD, φωτιζόμενη  **Τηλεφωνικός κατάλογος:** 50 ονομάτων και αριθμών  **Χρόνος αναμονής/συνομιλίας:** ≥ 10 ώρες  **Άλλα Χαρακτηριστικά:** Ελληνικό μενού, αναγνώριση κλήσης, λίστα αναπάντητων κλήσεων  **Εγγύηση Κατασκευαστή:** ≥ 2 έτη | ΝΑΙ |  |  |

**5. Μια (1) ενσύρματη τηλεφωνική συσκευή Προϋπολογισμός 50,00 € (40,32 + 9,68 ΦΠΑ)**

**Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Οθόνη:** Αλφαριθμητική οθόνη 2 γραμμών  **Τηλεφωνικός κατάλογος:** ≥ 30 επαφών  **Αναγνώριση κλήσης:** Ναι  **Ανοιχτή συνομιλία:** Ναι  **Άλλα χαρακτηριστικά:** Σίγαση μικροφώνου κατά τη διάρκεια της συνομιλίας, επανάκληση τελευταίου αριθμού, οπτική ειδοποίηση εισερχόμενης / αναπάντητης κλήσης  **Εγγύηση Κατασκευαστή:** ≥ 1 έτος | ΝΑΙ |  |  |

**6. Μια (1) συσκευή τηλεομοιοτυπίας (FAX) Προϋπολογισμός 150 € (120,97 + 29,03 ΦΠΑ)**

**Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Μέθοδος εκτύπωσης;** Θερμική μεταφορά σε απλό χαρτί Α4  **Μελανοταινία:** ≥ 30 m  **Μνήμη εγγράφων:** ≥ 20 σελίδες λήψη / 20 σελίδες αποστολή  **Χωρητικότητα χαρτιού:** ≥ 15 φύλλα  **Εγγύηση Κατασκευαστή:** ≥ 1 έτος  **Επιπρόσθετα:** 2 ρολλά θερμικού χαρτιού (≥ 30m / τεμάχιο) | ΝΑΙ |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 2**

**1. Μία (1) κάρτα γραφικών Προϋπολογισμός 150,00 € (120,97 + 29,03 ΦΠΑ)**

**Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Μέγεθος μνήμης:** ≥ 2 GB DDR3  **Χρονισμός πυρήνα:** ≥ 700 MHz  **Χρονισμός μνήμης:** ≥ 800 MHz  **Διεπαφή μνήμης:** 128 bit  **Τοποθέτηση:** PCI Express 2.0 x16 (ή ανώτερο)  **Σύνδεση:** 1 x DVI, 1 x VGA, 1 x HDMI  **Εγγύηση Κατασκευαστή:** ≥ 3 έτη | ΝΑΙ |  |  |

**2. Μια (1) οθόνη Η/Υ Προϋπολογισμός 200,00 € (161,29 + 38,71 ΦΠΑ)**

**Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Διαγώνιος Οθόνης:** 23"  **Τεχνολογία:** IPS  **Ανάλυση:** ≥ 1920 x 1080 pixels  **Απεικόνιση:** 16:9  **Αναλογία αντίθεσης:** 5000000:1  **Χρόνος απόκρισης:** 5 ms  **Φωτεινότητα:** 250 cd/m2  **Συνδεσιμότητα:** 1 x DVI-D, 1 x D-SUB  **Εγγύηση Κατασκευαστή:** ≥ 2 έτη | ΝΑΙ |  |  |

Η προσφερόμενη οθόνη θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου

**3. Ένα (1) tablet Προϋπολογισμός 1050,00 € (846,77+ 203,23 ΦΠΑ)**

**Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Διαγώνιος οθόνης:** ≥ 12.3''  **Ανάλυση οθόνης:** ≥ 2736 x 1824 pixels  **Τύπος οθόνης:** 10 point multi-touch  **Επεξεργαστής:** Διπύρηνος 2,6 GHz ή ανώτερος  **Μνήμη RAM:**  ≥ 4 GB  **Εσωτερική μνήμη αποθήκευσης:**  ≥ 128 GB  **Κάμερα (εμπρός / πίσω):**  5.0 MP / 8 MP  **Ασύρματη επικοινωνία:** Wi-Fi 802.11 a/c, Bluetooth 4.0  **Συνδεσιμότητα:** 1 x Full-size USB 3.0  1 x microSDXC card reader  1 x 3.5mm Headphone jack  1 x Mini DisplayPort  **Λειτουργικό Σύστημα:** Microsoft Windows 10  **Εγγύηση Κατασκευαστή:**  ≥ 1 έτος | ΝΑΙ |  |  |

**4. Πέντε (5) εξωτερικοί σκληροί δίσκοι. Προϋπολογισμός 450,00 € (362,90 + 87,10 ΦΠΑ)**

* **Ποσότητα: Δύο (2) τεμάχια  
  Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Χωρητικότητα:** ≥ 2 TB  **Διαστάσεις:** 2,5 "  **Σύνδεση:** USB 3.0 ή ανώτερο  **Συμβατότητα:** Windows 7 / 10  **Άλλα Χαρακτηριστικά:** Χωρίς εξωτερική τροφοδοσία. Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο USB για την σύνδεση με Η/Υ  **Εγγύηση Κατασκευαστή:**  ≥ 2 έτη | ΝΑΙ |  |  |

* **Ποσότητα: Τρία (3) τεμάχια Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Χωρητικότητα:** ≥ 1 TB  **Διαστάσεις:** 2,5 "  **Σύνδεση:** USB 3.0 ή ανώτερο  **Συμβατότητα:** Windows 7 / 10  **Άλλα Χαρακτηριστικά:** Χωρίς εξωτερική τροφοδοσία. Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο USB για την σύνδεση με Η/Υ  **Εγγύηση Κατασκευαστή:**  ≥ 2 έτη | ΝΑΙ |  |  |

**5. Εννέα (9) Solid State Drive (SSD). Προϋπολογισμός 1.000,00 € (806,45 + 193,55 ΦΠΑ)  
  
Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Χωρητικότητα:** ≥ 480 GB  **Διαστάσεις:** 2,5 "  **Σύνδεση:** SATA III (6 Gbit/s)  **Ταχύτητα (ανάγνωση - εγγραφή):** ≥ 500 MB/s - 450 MB/s  **Συμβατότητα:** Windows 7 / 10  **Επιπρόσθετα:** Κατάλληλο καλώδιο σύνδεσης SATA ΙΙΙ και μετατροπέας υποδοχής δίσκου 3,5'' σε 2,5"  **Εγγύηση Κατασκευαστή:** ≥ 3 έτη | ΝΑΙ |  |  |

**6. Δεκαπέντε (15) Μνήμες Τυχαίας Προσπέλασης (RAM). Προϋπολογισμός 850,00 € (685,48 + 164,52 ΦΠΑ)**

* **Ποσότητα: Τέσσερα (4) τεμάχια  
  Πίνακας τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Μέγεθος:** 8 GB  **Τύπος:** DDR3  **Ταχύτητα διαύλου (συχνότητα):** 1866 MHz  **Τάση:** 1,5 volt  **Τοποθέτηση rack:**  240-pin DIMM  **Εγγύηση Κατασκευαστή:**  Εφ' όρου ζωής | ΝΑΙ |  |  |

* **Ποσότητα: Δύο (2) τεμάχια. Πίνακας τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Μέγεθος:** 8 GB  **Τύπος:** DDR3  **Ταχύτητα διαύλου (συχνότητα):** 1333 MHz  **Τάση:** 1,5 volt  **Τοποθέτηση rack:**  240-pin DIMM  **Εγγύηση Κατασκευαστή:**  Εφ' όρου ζωής | ΝΑΙ |  |  |

* **Ποσότητα: Εννέα (9) τεμάχια. Πίνακας τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Μέγεθος:** 4 GB  **Τύπος:** DDR3  **Ταχύτητα διαύλου (συχνότητα):** 1333 MHz  **Τάση:** 1,5 volt  **Τοποθέτηση rack:**  240-pin DIMM  **Εγγύηση Κατασκευαστή:**  Εφ' όρου ζωής | ΝΑΙ |  |  |

**7. Τρία (3) Πληκτρολόγια Η/Υ. Προϋπολογισμός 100,00 € (80,65 + 19,35 ΦΠΑ)**

**Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Σύνδεση:** Ενσύρματη μέσω USB  **Συμβατότητα:** Windows 7 / 10  **Άλλα Χαρακτηριστικά:** Τύπου QWERTTY με Ελληνικά και Λατινικά πλήκτρα και NumPad. Λεπτός σχεδιασμός. Χαμηλό προφίλ πλήκτρων  **Εγγύηση Κατασκευαστή :**  ≥ 2 έτη | ΝΑΙ |  |  |

**8. Έξι (6) Συσκευές κατάδειξης (mouse) Η/Υ. Προϋπολογισμός 100,00 € (80,65 + 19,35 ΦΠΑ)**

**Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Σύνδεση:** Ενσύρματη μέσω USB  **Συμβατότητα:** Windows 7 / 10  **Άλλα Χαρακτηριστικά:**  Οπτικής τεχνολογίας, ανάλυση ≥ 1000 dpi, ροδέλα κύλισης,  **Εγγύηση Κατασκευαστή:**  ≥ 2 έτη | ΝΑΙ |  |  |

**9. Δέκα (10) USB Flash Drives. Προϋπολογισμός 450,00 € (362,90 + 87,10 ΦΠΑ)**

* **Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο. Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Χωρητικότητα:** ≥ 128 GB  **Τεχνολογία:** USB 3.1  **Ταχύτητα εγγραφής:**  ≥ 380 MB/s  **Ταχύτητα ανάγνωσης:**  ≥ 420 MB/s  **Συμβατότητα:** Windows 7 / 10  **Εγγύηση Κατασκευαστή:**  Εφόρου ζωής | ΝΑΙ |  |  |

* **Ποσότητα: Τρία (3) τεμάχια. Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Χωρητικότητα:** ≥ 128 GB  **Τεχνολογία** ; USB 3.0 ή ανώτερη  **Ταχύτητα εγγραφής:**  ≥ 15 MB/s  **Ταχύτητα ανάγνωσης:** ≥ 100 MB/s  **Διαστάσεις(μήκος/ύψος/πλάτος):** Μέγιστες τιμές ίσες ή μικρότερες από: 45 mm x 12.2 mm x 4.6 mm  **Συμβατότητα:** Windows 7 / 10  **Εγγύηση Κατασκευαστή:**  ≥ 5 έτη | ΝΑΙ |  |  |

* **Ποσότητα: Έξι (6) τεμάχια. Πίνακας ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Χωρητικότητα:** ≥ 64 GB  **Τεχνολογία** ; USB 3.0 ή ανώτερη  **Ταχύτητα εγγραφής:**  ≥ 15 MB/s  **Ταχύτητα ανάγνωσης:** ≥ 100 MB/s  **Διαστάσεις(μήκος/ύψος/πλάτος):** Μέγιστες τιμές ίσες ή μικρότερες από: 45 mm x 12.2 mm x 4.6 mm  **Συμβατότητα:** Windows 7 / 10  **Εγγύηση Κατασκευαστή:**  ≥ 5 έτη | ΝΑΙ |  |  |

**10. Ένα (1) VGA Port Switch. Προϋπολογισμός 50,00 € (40,32 + 9,68 ΦΠΑ)**

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

| **Α/Α** | **Περιγραφή Απαίτησης** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή /**  **Παρατηρήσεις** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Η συσκευή θα πρέπει κατ' ελάχιστο να υποστηρίζει την εναλλαγή μεταξύ δύο υπολογιστών και μίας οθόνης. Για την επιλογή των υπολογιστών θα πρέπει να υπάρχει κουμπί ή διακόπτης στο μπροστινό μέρος | ΝΑΙ |  |  |