



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ – ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ
 ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ,
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
 ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
 Δ/ΝΣΗ: Πατρ. Γρηγορίου Ε΄ 12, Τ.Κ. 561 23 Αμπελόκηποι
 ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΥΠΑΛ.: Κόγκας Κων/νος
 Τηλ. : 2313.313693-696
 Email:it@ampelokipi-menemeni.gr



Αμπελόκηποι 7/12/2020

| | |
|-------------------------------------|--|
| Τίτλος: | Προμήθεια εξοπλισμού Πληροφορικής για τις ανάγκες του Καλλιτεχνικού Σχολείου του Δήμου Αμπελοκήπων-Μενεμένης |
| Ενδεικτικός Προϋπολογισμός : | 23.051,60€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % |
| Κωδικοί προϋπολογισμού : | 64.7331.03 |
| Αριθμός μελέτης | 13/2020 |
| Κωδικοί CPV: | 48000000-8, 30231000-7, 30214000-2, 42991200-1, 44212310-5, 30213100-6, 30233000-1, 30216110-0, 30230000-0, 38653400-1 |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται η προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού, για τις ανάγκες του Καλλιτεχνικού Σχολείου του Δήμου Αμπελοκήπων – Μενεμένης και την κάλυψη των αναγκών της συγκεκριμένης Δομής.

Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί εντός του χώρου του Καλλιτεχνικού Σχολείου. Οι **ανάδοχοι θα εγκαταστήσουν, θα παραμετροποιήσουν, θα ενεργοποιήσουν και θα θέσουν σε λειτουργία τον απαιτούμενο εξοπλισμό.**

Όλα τα λογισμικά θα είναι προεγκαταστημένα στις ανάλογες συσκευές και θα συνοδεύονται από USB ή από ηλεκτρονική διεύθυνση εγκατάστασης με οδηγίες. Σε κάθε περίπτωση δυσλειτουργίας του συστήματος η εταιρεία θα είναι υποχρεωμένη να παρέμβει άμεσα για την ομαλή αποκατάσταση του αντίστοιχου μηχανογραφικού συστήματος. **Οι Η/Υ θα πρέπει να είναι καινούριοι και όχι**

ανακατασκευασμένοι. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι μπορούν να καταθέσουν προσφορά είτε τμηματικά βάσει των πινάκων της έκθεσης (1-14) είτε για το σύνολο των πινάκων της μελέτης. Για την παράδοση των προαναφερθέντων υλικών η προθεσμία ορίζεται σε σαράντα (40) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

Η προμήθεια θα γίνει με την διαδικασία του πρόχειρου διαγωνισμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

Η διάρκεια της σύμβασης θα έχει ισχύ για δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον ΚΑ 64.7331.03 « Αναβάθμιση λειτουργίας καλλιτεχνικού σχολείου Θεσσαλονίκης στον Δήμο Αμπελοκήπων-Μενεμένης (ΣΑΕ 047 ΠΔΕ)» του προϋπολογισμού του Δήμου με το ποσό των 23.051,60€ . Η χρηματοδότηση αφορά το Εθνικό Σκέλος του ΠΔΕ 2019 σύμφωνα με την υπάρ.Πρωτ.103859/14-10-2019, αρ. απόφασης 1325 (ΑΔΑ ΩΧΜ8465ΧΙ8-ΘΩ1) όπου εγκρίνεται το έργο με ενάρημο 2019ΣΕ04700003 και τίτλο «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ στο ΔΗΜΟ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ - ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ».

Προδιαγραφές εξοπλισμού

Σταθμοί εργασίας (ΠΙΝΑΚΑΣ 1)

| Ποσότητα 12 | | |
|---|--|----------|
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | | |
| ΑΠΑΙΤΗΣΗ | | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| Τύπος επεξεργαστή | Δέκατης γενιάς - 6 πυρήνες με μνήμη cache 9Mb, βασικής συχνότητας 3.1GHz και μέγιστης συχνότητας 4.1GHz με υποστήριξη vPro | |
| Chipset | Ίδιου κατασκευαστή με τον επεξεργαστή με υποστήριξη vPro | |
| Ασφάλεια | Trusted Platform Module (TPM), SATA port disablement, USB enable/disable μέσω BIOS | |
| Κουτί | Mini Tower με: 3 x εσωτερικές υποδοχές 1 x 5,25 εξωτερική υποδοχή 1 x slim optical υποδοχή | |
| Μνήμη RAM Τύπος - Υποδοχές | Υποστήριξη DDR4-2666 SDRAM 4 υποδοχές μνήμης Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη 128Gb Προσφερόμενη 8Gb | |
| Εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου | 256Gb ή μεγαλύτερο Solid State Drive (SSD) | |
| Οπτικές μονάδες | DVD+/-RW slim | |
| Προσαρμογέας βίντεο, δίαυλος Χαρακτηριστικά | Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών | |
| Ήχος | Ενσωματωμένος ήχος | |
| Διασύνδεση δικτύου | Ενσωματωμένο Gigabit Ethernet | |
| Εσωτερικές Συνδέσεις | 2 x PCIx1 2 x PCIx16 4 x SATA | |
| Εξωτερικές θύρες I/O | Θύρες στο μπροστινό μέρος του υπολογιστή: 2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 1 x USB-C 1 x SD Card Reader 1 x Audio 1 x Headphone Θύρες στο πίσω μέρος του υπολογιστή: 2 x USB 2.0 4 x USB 3.0 2 x Dual Mode Display Port 1 x VGA 1 x Audio in 1 x Audio out | |
| Πληκτρολόγιο | Τυπικό πληκτρολόγιο του ίδιου κατασκευαστή με αυτόν του υπολογιστή | |

| | | |
|---|--|--|
| Συσκευή κατάδειξης | Οπτικό ποντίκι κύλισης 2 πλήκτρων του ίδιου κατασκευαστή με αυτόν του υπολογιστή | |
| Χαρακτηριστικά ισχύος | <=250 watt | |
| Προεγκατεστημένο λογισμικό | Windows 10 Pro Ελληνικά | |
| Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει των αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (πχ καλώδια, connectors κλπ) | NAI | |
| Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο προβλεπόμενο σημείο-ενεργοποίηση του μηχανήματος | NAI | |
| Εγγύηση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή | >= 5 έτη (on site) από τον κατασκευαστή | |
| Παραμετροποίηση (configuration – setup) στο σημείο λειτουργίας | NAI | |
| Έλεγχος καλής Λειτουργίας | NAI | |
| Εγχειρίδια για όλες τις συσκευές | NAI | |
| Εγγύηση | >=5 έτη onsite από τον κατασκευαστή | |

Οθόνες (ΠΙΝΑΚΑΣ 2)

| Ποσότητα 12 | | |
|----------------------------------|---|-----------------|
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | | |
| | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| Οθόνη Τύπος Χαρακτηριστικά | 21,50" LCD Λόγος διαστάσεων 16:9 Φωτεινότητα 250cd/m ² Λόγος αντίθεσης 3.000:1 στατική, 10.000.000:1 δυναμική Γωνία θέασης 178° οριζόντια 178° κατακόρυφα Ρυθμιζόμενη κλίση -5° - +25° Είσοδοι: 1 x VGA, 1 x DisplayPort, 1 x HDMI Πιστοποιήσεις TCO , Energy Star Ίδιου κατασκευαστή με αυτόν του ηλεκτρονικού υπολογιστή Καλώδια: Τροφοδοσίας, VGA και HDMI Η οθόνη να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον περιγραφόμενο Η/Υ του Πίνακα Α | |
| Εγγύηση | >= 5 έτη (on site) από τον κατασκευαστή | |

Laptop (ΠΙΝΑΚΑΣ 3)

| Ποσότητα 3 | | |
|---|--|----------|
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | | |
| ΑΠΑΙΤΗΣΗ | | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| Τύπος επεξεργαστή | Με συχνότητα 1.00GHz | |
| Διαστάσεις Οθόνης | 15.6" με ανάλυση 1920 x 1080 | |
| Μνήμη RAM | 8 GB DDR4- 2666MHZ (Maximum 16GB – Two SODIMM Slots) | |
| Εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου | 256Gb ή μεγαλύτερο Solid State Drive (SSD) | |
| Προσαρμογέας βίντεο, δίαυλος Χαρακτηριστικά | Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών | |
| Ήχος | Ενσωματωμένος ήχος | |
| Διασύνδεση δικτύου | Ενσωματωμένο Δίκτυο Ethernet 10 / 100 / 1000, Wi-Fi, Bluetooth | |
| Εξωτερικές θύρες I/O | 2x USB 3.1 Gen 1 port, 1x USB 2.0 Type A port, RJ-45 port, HDMI, Audio Headset (Headphone and Microphone Combo) port, SD Card Reader slot, Security-Cable slot (for Noble Locks) | |
| Χαρακτηριστικά ισχύος | <=250 watt | |
| Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά | WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.2, Keyboard Greek (QWERTY), Web camera 1.0 Megapixels, Μπαταρία 3 Cell Li-Ion | |
| Προεγκατεστημένο λογισμικό | Windows 10 Pro Ελληνικά – English | |
| Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει των αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (πχ καλώδια, connectors κλπ) | NAI | |
| Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο προβλεπόμενο σημείο | NAI | |
| Εγγύηση | >= 3 έτη (on site) από τον κατασκευαστή onSite | |
| Παραμετροποίηση (configuration – setup) στο σημείο λειτουργίας | NAI | |
| Έλεγχος καλής Λειτουργίας | NAI | |
| Εγχειρίδια για όλες τις συσκευές | NAI | |

Εκτυπωτές (Ασπρόμαυρης εκτύπωσης) (ΠΙΝΑΚΑΣ 4)

| Ποσότητα 3 | | |
|--|--|-----------------|
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | | |
| ΑΠΑΙΤΗΣΗ | | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (ISO, A4) | Έως 38 σελ./λεπτό | |
| ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΠΡΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ (A4, ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ) | >=6 δευτερόλεπτα | |
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (ΒΕΛΤΙΣΤΗ) | Λεπτές γραμμές (1200 x 1200 dpi) | |
| ΚΥΚΛΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΜΗΝΙΑΙΟΣ, A4) | Έως 80.000 σελίδες | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 1.200 MHz | |
| ΓΛΩΣΣΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | PCL 6, PCL 5c, προσομοίωση Postscript επιπέδου 3, PDF URF, PWG Raster | |
| ΟΘΟΝΗ | Οθόνη LCD γραφικών 2 γραμμών με οπισθοφωτισμό | |
| ΔΟΧΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | <ul style="list-style-type: none"> Δοχείο μαύρου γραφίτη (3.000 σελίδες) Δοχείο μαύρου γραφίτη (10.000 σελίδες) | |
| ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | <ul style="list-style-type: none"> Apple AirPrint™ Google Cloud Print™ Εφαρμογές για φορητές συσκευές Πιστοποίηση Mopria™ Δυνατότητα ΠΕΡΙΑΓΩΓΗΣ για εύκολη εκτύπωση | |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΒΑΣΙΚΗ | <ul style="list-style-type: none"> 1 θύρα Hi-Speed USB 2.0 1 θύρα host USB στο πίσω μέρος Θύρα δικτύου Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T | |
| ΜΝΗΜΗ ΒΑΣΙΚΗ | >=256 MB | |
| ΕΞΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ ΒΑΣΙΚΗ | Θήκη εξόδου 150 φύλλων | |
| ΕΙΣΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ | Προαιρετικός τρίτος δίσκος 550 φύλλων | |
| ΕΙΣΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ ΒΑΣΙΚΗ | <ul style="list-style-type: none"> Δίσκος 1: 100 φύλλων για διάφορα μεγέθη χαρτιού Δίσκος εισόδου 2: 250 φύλλων | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ (ΦΥΛΛΑ) | Μέχρι 150 φύλλα | |
| ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ | Αυτόματη (προεπιλογή) | |
| ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ ΜΕΣΩΝ | <ul style="list-style-type: none"> Δίσκος 1, Δίσκος 2: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Ταχυδρομικές κάρτες (JIS μονή και διπλή); Φάκελοι (DL, C5, B5); Προαιρετικός δίσκος 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K | |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| | (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Ταχυδρομικές κάρτες (JIS μονή και διπλή); Εξάρτημα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης: A4; B5; 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm; 197 x 273 mm); Oficio (216 x 340 mm) | |
| ΜΕΓΕΘΗ ΜΕΣΩΝ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΑ | <ul style="list-style-type: none"> • Δίσκος 1: 76 x 127 έως 216 x 356 mm • Δίσκος 2, προαιρετικός δίσκος 3: 100 x 148 έως 216 x 356 mm | |
| ΤΥΠΟΙ ΜΕΣΩΝ | <ul style="list-style-type: none"> • Χαρτί (απλό, EcoFFICIENT, ελαφρύ, βαρύ, bond, χρωματιστό, προεκτυπωμένο, διάτρητο, ανακυκλωμένο, σκληρό) • Φάκελοι • Ετικέτες | |
| ΒΑΡΟΣ ΜΕΣΩΝ, ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟ | <ul style="list-style-type: none"> • Δίσκος 1: 60 έως 175 g/m² • Δίσκος 2, προαιρετικός δίσκος 3 550 φύλλων: 60 έως 120 g/m² | |
| ΙΣΧΥΣ | Τάση εισόδου 220 V: 220 έως 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) | |
| ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | <ul style="list-style-type: none"> • Προδιαγραφές ENERGY STAR® • EPEAT® Silver • CECF | |
| ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ BLUE ANGEL | Ναι, Blue Angel DE-UZ 205 | |
| ΕΥΡΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 15 έως 32,5°C | |
| ΕΥΡΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 30 έως 70% σχετική υγρασία | |
| ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ | <ul style="list-style-type: none"> • Προεγκατεστημένο δοχείο μαύρου γραφίτη-(απόδοση: 3.000 σελίδες) • Οδηγός έναρξης χρήσης • Φυλλάδιο υποστήριξης • Οδηγός εγγύησης • Φυλλάδιο κανονιστικών πληροφοριών • Καλώδιο τροφοδοσίας | |
| ΣΥΜΒΑΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | Λειτουργικό σύστημα για συστήματα-πελάτες με Windows (32/64 bit): Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, λειτουργικό σύστημα για φορητές συσκευές: iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, ξεχωριστό πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή PCL6 | |
| ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | Διαθέσιμος χώρος στον σκληρό δίσκο 2 GB, σύνδεση στο Internet, | |

| | | |
|---------|---|--|
| | θύρα USB, πρόγραμμα περιήγησης στο Internet | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | Εγγύηση επισκευής >= για ένα έτος. | |

Εκτυπωτές (Εγχρωμής εκτύπωσης) (ΠΙΝΑΚΑΣ 5)

| Ποσότητα 2 | | |
|--|--|----------|
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | | |
| ΑΠΑΙΤΗΣΗ | | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (ISO, A4) | Έως 27 σελ./λεπτό | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (ISO, A4) | Έως 27 σελ./λεπτό | |
| ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΠΡΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ (A4, ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ) | >=9 δευτερόλεπτα | |
| ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΠΡΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ (A4, ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΣΤΟΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) | >=10 δευτερόλεπτα | |
| ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΠΡΩΤΗΣ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ (A4, ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ) | >=10 δευτερόλεπτα | |
| ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΠΡΩΤΗΣ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ (A4, ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΣΤΟΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) | >=12 δευτερόλεπτα | |
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (ΒΕΛΤΙΣΤΗ) | Λεπτές γραμμές (1200 x 1200 dpi) | |
| ΚΥΚΛΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΜΗΝΙΑΙΟΣ, A4) | Έως 50.000 σελίδες | |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ | 1.200 MHz | |
| ΓΛΩΣΣΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | PCL 6, PCL 5c, προσομοίωση Postscript επιπέδου 3, PDF URF, PWG Raster | |
| ΟΘΟΝΗ | Οθόνη αφής | |
| ΔΟΧΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | <ul style="list-style-type: none"> Δοχείο μαύρου γραφίτη (2.400 σελίδες) Δοχείο μαύρου γραφίτη (7.500 σελίδες) Δοχεία γραφίτη CMY (2.100 σελίδες) Δοχεία γραφίτη CMY (6.000 σελίδες) | |
| ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | <ul style="list-style-type: none"> Apple AirPrint™ Google Cloud Print™ Εφαρμογές για φορητές συσκευές Πιστοποίηση Mopria™ Δυνατότητα ΠΕΡΙΑΓΩΓΗΣ για εύκολη εκτύπωση | |
| ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΒΑΣΙΚΗ | <ul style="list-style-type: none"> 1 θύρα Hi-Speed USB 2.0 1 θύρα host USB στο πίσω μέρος Θύρα δικτύου 10/100/1000BASE-T | |
| ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ | <ul style="list-style-type: none"> Ενσωματωμένη λειτουργία WiFi Έλεγχος ταυτότητας μέσω WEP/, WPA/WPA2, WPA Enterprise Κρυπτογράφηση μέσω AES, TKIP, WPS, WiFi Direct | |
| ΜΝΗΜΗ ΒΑΣΙΚΗ | >=512 MB | |

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| ΕΞΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ ΒΑΣΙΚΗ | Θηκή εισόδου 150 φύλλων | |
| ΕΙΣΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ | Προαιρετικός τρίτος δίσκος 550 φύλλων | |
| ΕΙΣΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ ΒΑΣΙΚΗ | <ul style="list-style-type: none"> Δίσκος 1 ≥ 50 φύλλων για διάφορα μεγέθη χαρτιού Δίσκος εισόδου 2 ≥ 250 φύλλων | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ (ΦΥΛΛΑ) | Μέχρι 150 φύλλα | |
| ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ | Αυτόματη (προεπιλογή) | |
| ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ ΜΕΣΩΝ | <ul style="list-style-type: none"> Δίσκος 1, Δίσκος 2: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Ταχυδρομικές κάρτες (JIS μονή και διπλή); Φάκελοι (DL, C5, B5); Προαιρετικός δίσκος 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Ταχυδρομικές κάρτες (JIS μονή και διπλή); Εξάρτημα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης: A4; B5; 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm; 197 x 273 mm); Oficio (216 x 340 mm) | |
| ΜΕΓΕΘΗ ΜΕΣΩΝ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΑ | <ul style="list-style-type: none"> Δίσκος 1: 76 x 127 έως 216 x 356 mm Δίσκος 2, προαιρετικός δίσκος 3: 100 x 148 έως 216 x 356 mm | |
| ΤΥΠΟΙ ΜΕΣΩΝ | <ul style="list-style-type: none"> Χαρτί (απλό, EcoFFICIENT, ελαφρύ, βαρύ, bond, χρωματιστό, προεκτυπωμένο, διάτρητο, ανακυκλωμένο, σκληρό) Φάκελοι Ετικέτες | |
| ΒΑΡΟΣ ΜΕΣΩΝ, ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟ | <ul style="list-style-type: none"> Δίσκος 1: 60 έως 175 g/m² Δίσκος 2, 60 έως 163 g/m² Δίσκος 3: 60 έως 163 g/m² Εξάρτημα αυτόματος διπλής όψης: 60 έως 163 g/m² | |
| ΙΣΧΥΣ | Τάση εισόδου 220 V: 220 έως 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) | |
| ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | <ul style="list-style-type: none"> Προδιαγραφές ENERGY STAR® EPEAT® Silver CECP | |
| ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ BLUE ANGEL | Ναι, Blue Angel DE-UZ 205 | |
| ΕΥΡΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 15 έως 32,5°C | |
| ΕΥΡΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 30 έως 70% σχετική υγρασία | |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ | <ul style="list-style-type: none"> • Προεγκατεστημένο δοχείο μαύρου γραφίτη-(απόδοση: 3.000 σελίδες) • Προεγκατεστημένα δοχεία γραφιτών CMY • Οδηγός έναρξης χρήσης • Φυλλάδιο υποστήριξης • Οδηγός εγγύησης • Φυλλάδιο κανονιστικών πληροφοριών • Καλώδιο τροφοδοσίας | |
| ΣΥΜΒΑΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | Λειτουργικό σύστημα για συστήματα-πελάτες με Windows (32/64 bit): Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, λειτουργικό σύστημα για φορητές συσκευές: iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, ξεχωριστό πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή PCL6 | |
| ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | Διαθέσιμος χώρος στον σκληρό δίσκο 2 GB, σύνδεση στο Internet, θύρα USB, πρόγραμμα περιήγησης στο Internet | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | Εγγύηση επισκευής >= για ένα έτος. | |

Φορητό Ικρίωμα (RACK) μεταφοράς ενισχυτή/επεξεργαστή (Πίνακας 6)

| Ποσότητα 1 | | |
|--------------------------|---|----------|
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | | |
| | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| Τύπος ικρίωματος | 4U, κατάλληλο για μεταφορά περιφερειακών συσκευών | |
| Διαστάσεις | 235x545x570 | |
| Χρώμα | Μαύρο | |
| Καπάκι | Μπρός-Πίσω | |
| Μέγιστο φορτίο | 10Kg | |
| Βάρος | Χαμηλού βάρους κατά προσέγγιση 5kg | |
| Ράγες στήριξης | NAI | |
| Μεταλλική λαβή μεταφοράς | NAI | |

Έγχρωμο πολυμηχάνημα (Πίνακας 7)

| Ποσότητα 2 | | |
|--|--|-----------------|
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | | |
| ΑΠΑΙΤΗΣΗ | | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| Λειτουργίες | Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση | |
| Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης | Κανονική λειτουργία: Έως 20 σελ./λεπτό | |
| Εκτύπωση πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας): | Ασπρόμαυρη: Σε 9 δευτερόλεπτα. | |
| Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4) | Εως 40,000 σελίδες. | |
| Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού: | 2000 | |
| Τεχνολογία εκτύπωσης | Laser | |
| Ποιότητα εκτύπωσης (βέλτιστη): | Optical: 600 x 600 dpi; Optical: 1200 x 1200 dpi | |
| Οθόνη | NAI LCD έως 4 γραμμές | |
| Ταχύτητα επεξεργαστή | 600 MHz | |
| Γλώσσες εκτύπωσης | PCL 6 | |
| Δοχεία μελανιού | 1 | |
| Συνδεσιμότητα, βασική | 1 High-speed USB 2.0 Device Port | |
| Ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος | 200MB ελεύθερος χώρος στον σκληρό δίσκο | |
| Συμβατά λειτουργικά συστήματα | Windows OS compatible with In-Box Driver, Windows XP all 32/64-bit editions, Windows Vista all 32/64-bit editions, Windows 7 all 32/64-bit editions, Windows 8/8.1 all 32/64-bit editions (excluding RT OS for Tablets), Windows 10 all 32/64-bit editions (excluding RT OS for Tablets), Windows OS compatible with Universal Print Driver, Windows 7 all 32/64-bit editions, Windows 8/8.1 all 32/64-bit editions (excluding RT OS for Tablets), Windows 10 all 32/64-bit editions (excluding RT OS for Tablets), Windows 8/8.1/10 RT, Other OS, Linux | |
| Μνήμη | >=128MB | |
| Είσοδος χειρισμού χαρτιού | Δίσκος 1: 100 φύλλων, Δίσκος 2: 250 φύλλα | |
| Έξοδος χειρισμού χαρτιού | Δίσκος εξόδου 250 φύλλων | |
| Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων: | A3, A4, A5, B4, B5, Oficio 216 x 340, 8K, 16K | |
| Τύπος σαρωτή | D-CIS | |
| Ανάλυση σάρωσης, οπτική: | Έως 600 dpi | |
| Μορφή αρχείων σάρωσης: | PDF, Single-Page-TIFF, JPEG, Multi-Page-TIFF, Single-Page-PDF, TIFF | |
| Ταχύτητα αντιγραφής (normal) | Ασπρόμαυρη: Έως 20 αντίγραφα/λεπτό | |
| Ανάλυση αντιγραφής | Έως 600x600 dpi | |
| Αντίγραφα, μέγιστος αριθμός | Έως 999 αντίγραφα | |
| Επίπεδο θορύβου | 50 dB(A) | |

| | | |
|----------------------------------|---------------------|--|
| Ελάχιστες διαστάσεις (Π x Β x Υ) | 560 x 540 x 413 mm | |
| Μέγιστες διαστάσεις (Π x Β x Υ) | 960 x 1090 x 933 mm | |
| Εγγύηση | 1 έτος | |

Εκτυπωτής 3D (Πίνακας 8)

| Ποσότητα 2 | | |
|-------------------------------|---|----------|
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | | |
| ΑΠΑΙΤΗΣΗ | | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| Τεχνολογία εκτύπωσης | FFF (Fused Filament Fabrication). | |
| Μέγιστο μέγεθος εκτύπωσης | 150 x 150 x 150 mm | |
| Ανάλυση | 100 - 400 microns | |
| XY positioning precision | X/Y 12.5 micron | |
| Z Positioning Precision | 0.001 mm | |
| Υποστηριζόμενοι τύποι αρχείων | .stl , XYZ Format (.3w), .3mf , .obj | |
| Μέγιστη ταχύτητα κίνησης | Max. 120 mm/s | |
| Διάμετρος νήματος | 1.75 mm | |
| Διάμετρος ακροφυσίου | 0.4 mm | |
| Αριθμός ακροφυσίων | 1 | |
| Επιφάνεια εκτύπωσης | Non-removable Metal | |
| Συνδεσιμότητα, βασική | USB 2.0 Cable, Wi-Fi 802.11 b/g/n. | |
| Συμβατά λειτουργικά συστήματα | Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 (64 bits), macOS 10.10 / 10.11 / 10.12 / 10.13 / 10.14 | |
| Τροφοδοσία | 100V - 240V 12V/60W | |
| Διαστάσεις (ΠxΒxΥ) | 390 x 335 x 360 mm | |
| Εγγύηση | >=2 έτη | |

Σαρωτής 3D (Πίνακας 9)

| Ποσότητα 2 € | | |
|------------------------|-------------|----------|
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | | |
| ΑΠΑΙΤΗΣΗ | | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| Τύπος | 3D | |
| Διεπαφή | USB | |
| Οπτική Ανάλυση | 600x600 dpi | |
| Μέγιστη Ανάλυση | 600x600 dpi | |
| Εγγύηση | >=1 έτος | |

Router (Πίνακας 10)

| Ποσότητα 1 | | |
|-----------------------------|--|----------|
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | | |
| ΑΠΑΙΤΗΣΗ | | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| Τύπος Γραμμής | ADSL/VDSL | |
| WiFi performance | AC1900 | |
| WiFi band | Dual Band | |
| Wireless standards | 802.11 ac | |
| Wireless data transfer rate | Dual Band (600Mbps + 1300Mbps) | |
| Συχνότητα λειτουργίας | 2.4/5 GHz | |
| Θύρες | 1 xUSB 3.0/1 xUSB 2.0/3 xRJ45 - 10/100/1000(LAN)/1xRJ11/1xRJ45 - 10/100/1000 (WAN) | |
| Wireless security | WEP (64-128bit)/WPA-PSK / WPA2-PSK | |
| Εγγύηση | >=1 έτος | |

Σαρωτής (Scanner) (Πίνακας 11)

| Ποσότητα 2 | | |
|--|--|----------|
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | | |
| ΑΠΑΙΤΗΣΗ | | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| Αισθητήρας εικόνας | Αισθητήρας Χρώματος εικόνας επαφής | |
| Ανάλυση | 50-600dpi | |
| Ασπρόμαυρη | 8-bit/pixel(εξωτερικό) | |
| Χρώματος | 24-bit/pixel(εξωτερικό) | |
| Ταχύτητα σάρωσης(AC adapter) Μονόχρωμη,ασπρόμαυρη,Χρώματος | 1,0δευτερόλεπτα(200/300dpi), (Χρώματος) 1,7δευτερόλεπτα(200 dpi), 2,5δευτερόλεπτα(300 dpi) | |
| Ταχύτητα σάρωσης(USB powered) Μονόχρωμη,ασπρόμαυρη,Χρώματος | 2.0δευτερόλεπτα(200/300dpi), (Χρώματος) 2.0δευτερόλεπτα(200 dpi),2.5δευτερόλεπτα(300 dpi) | |
| Λειτουργία σάρωσης | Simplex | |
| Παροχή ρεύματος | 100-200VAC,50/60Hz | |
| Παροχή ρεύματος(με καλώδιο τροφοδοσίας) | Τρόπος λειτουργίας:8W ή λιγότερο,κατάσταση Sleep:2W ή λιγότερο,αναμονής (εκτός)λειτουργίας:0,5W ή λιγότερο | |
| Παροχή ρεύματος(με usb καλώδιο) | Τρόπος λειτουργίας:5W ή λιγότερο,κατάσταση Sleep 2W ή λιγότερο,αναμονής (εκτός) λειτουργίας:0,5W ή λιγότερο | |
| Εγγύηση | >=2 έτη | |

Εφαρμογή μονταζ (Πίνακας 12)

| Ποσότητα 1 | | |
|-------------------------------|---|----------|
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | | |
| ΑΠΑΙΤΗΣΗ | | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| Απαιτήση συστήματος | Μνήμη RAM >=8GB | |
| Συμβατά λειτουργικά συστήματα | Λειτουργικό σύστημα για συστήματα-πελάτες με Windows (32/64 bit): Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, λειτουργικό σύστημα για φορητές συσκευές: iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, ξεχωριστό πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή PCL6 | |
| • Simultaneous Projects | NAI | |

| | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Motion Graphics Templates • Shared Projects • VR Editing • VR Rotate Sphere • VR Audio Editing • Effects • Video Titling & Graphics • Transitions • Regional Closed Caption Standards • Labels • Lumetri Support • Type Tool • Libraries • Multiple Video Types • Direct Publishing • Multiple Formats Support | | |
|---|--|--|

Εξωτερική μονάδα αποθήκευσης (Πίνακας 13)

| | | |
|------------------------|---|----------|
| Ποσότητα 1 | | |
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | | |
| ΑΠΑΙΤΗΣΗ | | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| Χωρητικότητα | >=2TB | |
| Συνδεσιμότητα | USB 3.0 | |
| Διαστάσεις | 2,5'' | |
| Απαιτούμενο λογισμικό | Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8, Mac OS X 10.6.5 ή νεότερο | |
| Ταχύτητα περιστροφής | >=5400 rpm | |
| Μνήμη cache | 8 MB | |
| Ταχύτητα δεδομένων | 5 Gbps | |
| Εγγύηση | >=1 έτη | |

Projector (Πίνακας 14)

| | | |
|------------------------------------|---|----------|
| Ποσότητα 1 | | |
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | | |
| ΑΠΑΙΤΗΣΗ | | ΑΠΑΝΤΗΣΗ |
| Τεχνολογία Προβολής | DLP | |
| Μέγεθος εικόνας | 45.3 - 300 " | |
| Απόσταση Προβολής | 0.5 - 3.35 m | |
| Χρώματος | 24-bit/pixel(εξωτερικό) | |
| Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) | 1920 x 1080 | |
| Μέγιστη Ανάλυση | 1920 x 1080 | |
| Φωτεινότητα | 3000 Ansi Lumens | |
| Αντίθεση | 25000 :1 | |
| Ισχύς Λάμπας | 190 W | |
| Μέγιστη Διάρκεια Ζωής Λάμπας | 6500 hrs | |
| Συνδεσιμότητα | Analog, Audio, HDMI, USB, MHL | |
| Επιπλέον Λειτουργίες | Short Throw | |
| Συμβατά λειτουργικά συστήματα | Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8, Mac OS X 10.6.5 ή νεότερο | |
| Εγγύηση | >=1 έτος | |

| Α/Α | Είδος | Τεμάχια | Τιμή μονάδος | Δαπάνη |
|-----|---|---------|----------------------|-------------------|
| 1. | ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΠΙΝΑΚΑΣ 1) | 12 | 700,00 € | 8.400,00 € |
| 2. | ΟΘΟΝΗ Η/Υ (ΠΙΝΑΚΑΣ 2) | 12 | 130,00 € | 1.560,00 € |
| 3. | ΛΑΡΤΟΡ (ΠΙΝΑΚΑΣ 3) | 3 | 720,00 € | 2.160,00 € |
| 4. | ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (ΠΙΝΑΚΑΣ 4) | 3 | 250,00 € | 750,00 € |
| 5. | ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (ΠΙΝΑΚΑΣ 5) | 2 | 400,00 € | 800,00 € |
| 6. | ΦΟΡΗΤΟ ΙΚΡΙΩΜΑ (RACK) (ΠΙΝΑΚΑΣ 6) | 1 | 170,00 € | 170,00 € |
| 7. | ΕΓΧΡΩΜΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ (ΠΙΝΑΚΑΣ 7) | 2 | 400,00€ | 800,00€ |
| 8. | ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ 3D (ΠΙΝΑΚΑΣ 8) | 2 | 400,00€ | 800,00€ |
| 9. | ΣΑΡΩΤΗΣ 3D (ΠΙΝΑΚΑΣ 9) | 2 | 800,00€ | 1.600,00€ |
| 10. | ROUTER (ΠΙΝΑΚΑΣ 10) | 1 | 120,00€ | 120,00€ |
| 11. | ΣΑΡΩΤΗΣ (SCANNER) (ΠΙΝΑΚΑΣ 11) | 2 | 300,00€ | 600,00€ |
| 12. | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΟΝΤΑΖ (ΠΙΝΑΚΑΣ 12) | 1 | 150,00€ | 150,00€ |
| 13. | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (ΠΙΝΑΚΑΣ 13) | 1 | 80,00€ | 80,00€ |
| 14. | PROJECTOR (ΠΙΝΑΚΑΣ 14) | 1 | 600,00€ | 600,00€ |
| | | | Άθροισμα | 18.590,00€ |
| | | | Φ.Π.Α 24% | 4.461,60€ |
| | | | Γενικό Σύνολο | 23.051,60€ |

Αμπελόκηποι 08/12/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ-
ΠΑΝΤΕΛΗΣ

ΣΥΝΤΑΞΗ

Γραφείο Πληροφορικής

Κόγκας Κωνσταντίνος
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ / Α΄