



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
35.483,87€ χωρίς ΦΠΑ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

CPV: 30230000-0

Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης: /.....-.....-2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική περιγραφή
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Τιμολόγιο Προσφοράς
4. ΠΑΡΑΤΗΜΑ Γ: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
5. ΠΑΡΑΤΗΜΑ Δ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Προμήθεια :

**Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού
Δήμου Τρικκαίων**

Τεχνική Περιγραφή

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Προμήθεια :

**Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού
Δήμου Τρικκαίων**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Με την παρούσα τεχνική περιγραφή **προϋπολογισμού δαπάνης 44.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση Μηχανογραφικού Εξοπλισμού, που θα καλύψουν τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον Κ.Α : **10-7134-0001** του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2018.

Η διαδικασία που θα ακολουθηθεί είναι Συνοπτικός Διαγωνισμός σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ο Δήμος Τρικκαίων πρόκειται να προβεί στην προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών, που θα καλύψει τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Η/Υ - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	28
2	ΟΘΟΝΗ	28
3	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ - FAX LASER	20
4	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A/M	13
5	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ INKJET A4	5
6	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	2
7	LAPTOP	1
8	ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	5

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

(Σε ορισμένα σημεία στις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν και όπου δεν είναι εφικτή η πλήρης τεχνική περιγραφή των ζητούμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών αναφέρονται ενδεικτικά συγκεκριμένα προϊόντα ή εμπορικά σήματα. Στις περιπτώσεις αυτές τα ζητούμενα προϊόντα είναι απλώς αντίστοιχων δυνατοτήτων των ενδεικτικώς αναφερομένων. Οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να υποβάλλουν προσφορές για αντίστοιχα προϊόντα τεκμηριώνοντας με τον καλύτερο, κατά την κρίση τους, τρόπο την αντιστοιχία.)

Σε κάθε περίπτωση ο προσφερόμενος εξοπλισμός (το τελικό προϊόν) θα πρέπει να προέρχεται από κατασκευαστές με πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμο.

A. Η/Υ – ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			
A/A		ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Απάντηση προμηθευτή
A.1	Επεξεργαστής	Intel Core i3 $\geq$ 3,70 GHz, Hyper-Threading, Socket-LGA-1150/1151, Χρονισμός μνήμης τουλάχιστον DDR4-2133, με ενσωματωμένο σύστημα γραφικών, τουλάχιστον στα 650 MHz, συσκευασία BOX (συμπεριλαμβάνει ανεμιστήρα)	
A.2	Μητρική πλακέτα	Μητρική πλακέτα τύπου ATX ή micro-ATX, socket LGA 1150/1151, υποστήριξη Core i3, Core i5, Core i7, Dual-Core/ Quad-Core, chipset Intel H110, υποστήριξη μνήμης DDR4 SDRAM Dual-channel μέγιστης ταχύτητας τουλάχιστον 2133 MHz) και τουλάχιστον 16 GB συνολικά. Ελεγκτής Serial ATA ταχύτητας $\geq$ 3 Gb/s με υποστήριξη σύνδεσης τουλάχιστον 4 συσκευών (δίσκων) , ενσωματωμένη κάρτα ήχου High Definition Audio, ενσωματωμένη κάρτα δικτύου 10/100/1000 Mbps. Τουλάχιστον 1 υποδοχή PCI Express 3.0/2.0 x1 (x16 mode), 1 x PCIe 2.0 x1, 4 εξωτερικές υποδοχές USB (τουλάχιστον η μία να είναι USB 3.0 ή 3.1), 1-2 PS2 Combo (mouse/keyboard), Audio I/O, 1 RJ45 (LAN), 1 D-sub 15 pin(VGA), 1 S/PDIF Out (Optical). Να υποστηρίζει τη λειτουργία και διαχείριση του ενσωματωμένου συστήματος γραφικών του επεξεργαστή i3 (ή άλλου που θα προσφερθεί)	
A.3	Μνήμη	Κεντρική Μνήμη RAM DDR4-2133 MHz, Dual Channel συνολικού μεγέθους $\geq$ 8 GB (διπλό kit 2x 4 GB)	
A.4	Σκληρός Δίσκος	Σκληρός Δίσκος τουλάχιστον SATA2 (3 Gb/s) χωρητικ. 1 TB - 16 MB CACHE, 7.200rpm	
A.5	Κάρτα Γραφικών	Δεν κρίνεται απαραίτητη λόγω του ενσωματωμένου συστήματος γραφικών του επεξεργαστή, μπορεί όμως να προσφερθεί από τους προμηθευτές	
A.6	Κάρτα Δικτύου	On-board 10/100/1000 Mbps	
A.7	Οδηγός Δισκέτας	Οδηγός δισκέτας 1.44Mb, 3,5" ή αναγνώστης καρτών (Card Reader)	
A.8	Οδηγός CD-DVD R/W	Υποστήριξη Dual-Layer (DL) , Ταχύτητα ανάγνωσης 48x CD/16x DVD, Ταχύτητα εγγραφής CD-R 48x, DVD+R 16x, DVD+R DL 8x, Συμβατό με Windows 7/ Windows 10	

A.9	Πληκτρολόγιο	Πληκτρολόγιο Microsoft ελληνολατινικό PS/2 ή USB ή άλλο συγκρίσιμης εμπορικής αξίας.	
A.10	Ποντίκι	PS/2 ή USB, τεχνολογίας Optical της Microsoft ή άλλο συγκρίσιμης εμπορικής αξίας.	
A.11	Κάρτα Ήχου	on board, συμβατή με High Definition Audio	
A.12	Κουτί - Τροφοδοτικό	Midi Tower ATX υποστήριξη και μητρικών micro-ATX), τροφοδοτικό τουλάχιστον 400W, εύκολη & γρήγορη συναρμολόγηση, εύκολη διαχείριση καλωδίων, επαρκής μέθοδος ψύξης, τουλάχιστον 2 υποδοχές θυρών USB στο μπροστινό μέρος του κουτιού	
A.13	Εγγύηση	3 έτη	
A.14	Λειτουργικό Σύστημα	MS-Windows 10 Professional – 64 bit GR (OEM) με αυθεντική άδεια χρήσης	
A.15	Πολύμπριζο	Ασφαλείας, τουλάχιστον 5 θέσεων με διακόπτη λειτουργίας.	

Οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές θα συνοδεύονται από γνήσιο λογισμικό της Microsoft, με άδεια χρήσης ανά H/Y.

Β. ΟΘΟΝΗ			
A/A		ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Απάντηση προμηθευτή
B.1	Τύπος οθόνης	Έγχρωμη TFT LCD WIDE	
B.2	Διαγώνιος (διάσταση)	$\geq 21.5''$	
B.3	Aspect Ratio	16:9	
B.4	Μέγεθος κουκκίδας	$\leq 0.248 \text{ mm}$	
B.5	Μέγιστη Ανάλυση	Τουλάχιστον 1920x1080 (Full HD)	
B.6	Χρόνος απόκρισης	$\leq 5 \text{ ms}$	
B.7	Κοντράστ	$\geq 600:1$ (πραγματικό), $\geq 20.000:1$ (δυναμικό)	
B.8	Φωτεινότητα	$\geq 200 \text{ cd/m}^2$	
B.9	Συνδεσιμότητα (Αναλογική Είσοδος Σήματος)	D-sub 15 pin (Analogue) <u>απαραίτητη</u>	
B.10	Συνδεσιμότητα (Ψηφιακή Είσοδος Σήματος)	1x DVI-D ή 1x HDMI <u>απαραίτητη η μία από τις δύο, επιθυμητό να έχει και τις δύο</u>	
B.11	Εγγύηση καλής λειτουργίας	3 έτη	

Γ. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ - FAX LASER			
A/A		ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Απάντηση προμηθευτή
A.1	Τύπου Laser	NAI – Μονόχρωμος	
A.2	Λειτουργίες	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ	
Γ.3	Ανάλυση fax	300 x 300	
Γ.4	Μνήμη σελίδων fax	>=200 σελίδες	
Γ.5	Ταχύτητα μετάδοσης fax	3 Δευτ./σελίδα	
Γ.6	Ταχύτητα εκτύπωσης	>= 33 σελ./λεπτό	
Γ.7	Ταχύτητα σάρωσης	>= 20 σελ./λεπτό (ασπρόμαυρες) >= 9 σελ./λεπτό (έγχρωμες)	
Γ.8	Τροφοδοσία χαρτιού	150 φύλλα	
Γ.9	Υποστηριζόμενο μέγεθος χαρτιού	A4,A5,A6, B5	
Γ.10	Υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού	Από 60 έως 120 gr/cm ²	
Γ.11	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI, Αυτόματα	
Γ.12	Αυτόματος Τροφοδότης Πρωτοτύπων	ADF 50 φύλλων	
Γ.13	Μηνιαίος κύκλος εργασιών	>=50.000 σελ.	
Γ.14	Μνήμη	256 MB	
Γ.15	Μνήμες αριθμών κλήσης	Τουλάχιστον 50, εκ των οποίων 10 με άμεση χρήση ενός κουμπιού	
Γ.16	Σύνδεση	2 RJ11 για είσοδο γραμμής και έξοδο σε τηλεφ. Συσκευή, USB 2.0 , Ethernet RJ45	
Γ.17	Λειτουργία εκτυπωτής ως	NAI με σύνδεση USB 2.0 και με Ethernet 10/100/1000 (RJ45) – Ανάλυση εκτύπωσης έως 1200 X 1200 – Εκτύπωση πρώτης σελίδας <=9 sec	
Γ.18	Λειτουργία σαρωτής ως	NAI, σάρωση σε επίπεδη επιφάνεια A4 και μέσω ADF (Διπλής όψης αυτόματα) – Ανάλυση οπτική 1200 dpi στην επίπεδη επιφάνεια και 300 dpi από τον ADF – Ταχύτητα σάρωσης 20 ασπρόμαυρες και 9 έγχρωμες σελ./λεπτό - δυνατότητα δημιουργίας αρχείων PDF – Δυνατότητα σάρωσης σε φάκελο δικτύου - Ελληνικό OCR	
Γ.19	Αναλώσιμα Εξαρτήματα	- Na χρησιμοποιεί ενιαία μονάδα γραφίτη-τυμπάνου (toner-drum) και όχι ξεχωριστά εξαρτήματα	

Γ.20	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος	
-------------	----------------------------------	--------	--

Δ. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A/M			
A/A		ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Απάντηση προμηθευτή
Δ.1	Τύπου Laser	NAI – Μονόχρωμος (Εκτύπωση μόνο με μαύρο γραφίτη)	
Δ.2	Μέγεθος χαρτιού	Έως A4, υποστήριξη και μικρότερων μεγεθών χαρτιού και φακέλων	
Δ.3	Ταχύτητα μαύρης εκτύπωσης	Τουλάχιστον 30 σελ./λεπτό	
Δ.4	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας	<= 9 sec	
Δ.5	Ανάλυση εκτύπωσης	600x600 dpi πραγματική, 1200x1200 dpi μέσω software	
Δ.6	Αυτόματη τροφοδοσία	300 φύλλα	
Δ.7	Έξοδος χαρτιού	100 φύλλα	
Δ.8	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI, αυτόματα	
Δ.9	Μνήμη	>=128 MB	
Δ.10	Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	>=45.000 σελ.	
Δ.11	Ελάχιστο Βάρος χαρτιού	60 gr/m ²	
Δ.12	Σύνδεση	USB 2.0 και Ethernet/LAN (RJ45)	
Δ.13	Αναλώσιμα Εξαρτήματα	- Να χρησιμοποιεί ενιαία μονάδα γραφίτη-τυμπάνου (toner-drum) και όχι ξεχωριστά εξαρτήματα	
Δ.14	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος	

Ε. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ INKJET A4			
A/A		ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Απάντηση προμηθευτή
E.1	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Inkjet	
E.2	Λειτουργίες	Εκτύπωση	
E.3	Αυτόματος Τροφοδότης Πρωτοτύπων ADF	OXI	

E.4	Μέγιστος Μηνιαίος κύκλος εργασιών	20.000 σελ.	
E.5	Μνήμη	256 MB	
E.6	Συνδεσιμότητα	Απαραίτητα Ethernet και USB, προαιρετικά WiFi	
E.7	Τύπος Εκτύπωσης	Έγχρωμη	
E.8	Ανάλυση Εκτύπωσης	Έως 1200X1200 dpi	
E.9	Ταχύτητα Εκτύπωσης	Ασπρόμαυρη 20 σελ/λεπτό – Έγχρωμη 15 σελ/λεπτό	
E.10	Εκτύπωσης διπλής όψης	Αυτόματη	
E.11	Τροφοδοσία χαρτιού	250 φύλλα	
E.12	Υποστηριζόμενο μέγεθος χαρτιού	A4,A5,A6, B5 (Μέγιστο μέγεθος A4)	
E.13	Υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού	Τουλάχιστον έως 200 gr/cm ²	
E.14	Αναλώσιμα	Μελάνια inkjet	
E.15	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος	

ΣΤ. ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR)			
A/A		ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Απάντηση προμηθευτή
ΣΤ.1	Τεχνολογία προβολής	3LCD	
ΣΤ.2	Aspect Ratio	16:9	
ΣΤ.3	Ανάλυση	Μέγιστη 1920 x 1200 pixels (Full HD 1080p)	
ΣΤ.4	Μέγεθος εικόνας (διαγώνιος)	Ελάχιστη 30” – Μέγιστη 300”	
ΣΤ.5	Τραπεζοειδής διόρθωση	±30° κατακόρυφη και οριζόντια	
ΣΤ.6	Συνδεσιμότητα	Είσοδος VGA, Είσοδος HDMI , Είσοδος Composite, MHL, Είσοδος ήχου , USB 2.0 Τύπου A, USB 2.0 Τύπου B, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n	
ΣΤ.7	Κατακόρυφη διόρθωση keystone	NAI	
ΣΤ.8	Αντίθεση	15000 : 1	
ΣΤ.9	Φωτεινότητα	3000 lumens	
ΣΤ.10	Τηλεχειρισμός	NAI	

ΣΤ.11	Μέγιστος χρόνος λειτουργίας λάμπας	7500 ώρες (σε λειτουργία εξοικονόμησης)	
ΣΤ.12	Επίπεδο θορύβου	37 db (σε κανονική λειτουργία)	
ΣΤ.13	Εγγύηση καλής λειτουργίας	2 έτη	

Z. ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ – LAPTOP			
A/A		ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Απάντηση προμηθευτή
Z.1	Επεξεργαστής	Intel Core i7-7700 ≥ 2,80 GHz, 6 MB L3 cache	
Z.2	Μνήμη	Κεντρική Μνήμη RAM DDR4-2400 MHz, Dual Channel συνολικού μεγέθους 16 GB (διπλό kit 2x 8 GB)	
Z.3	Οθόνη	15.6" Full HD IPS, με ανάλυση 1920 x 1080	
Z.4	Σκληρός Δίσκος	Σκληρός Δίσκος SATA χωρητικ. 1 TB - 16 MB CACHE, 7.200rpm	
Z.5	2^{ος} Σκληρός Δίσκος	Σκληρός Δίσκος SSD χωρητικ. 256 MB (όπου θα είναι εγκατεστημένο το λειτουργικό)	
Z.6	Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών με 2GB αυτόνομης μνήμης	
Z.7	Κάρτα Δικτύου	Ενσωματωμένη Ethernet 10/100/1000 Mbps	
Z.8	Ασύρματη Δικτύωση	802.11b/g/n/ac, Bluetooth 4.2	
Z.9	Αναγνώστης καρτών	NAI, αναγνώστης καρτών (Card Reader) για διάφορους τύπους καρτών (SD, micro-SD κλπ.)	
Z.10	Οδηγός CD-DVD R/W	Προαιρετικά	
Z.11	Κάρτα Ήχου – Ηχεία	on board, συμβατή με High Definition Audio / Ενσωματωμένα ηχεία	
Z.12	Web Camera	Ενσωματωμένη Web Camera	
Z.13	Διασυνδέσεις	Τουλάχιστον 3 X USB 3.0 ή 3.1 , 1 θύρα HDMI, 1 υποδοχή Ethernet RJ45, 1 έξοδος ακουστικών/είσοδος μικροφώνου	
Z.14	Εγγύηση	2 έτη	
Z.15	Λειτουργικό Σύστημα	MS-Windows 10 Professional – 64 bit GR (OEM) με αυθεντική άδεια χρήσης	

Η. ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

A/A		ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Απάντηση προμηθευτή
H.1	Τύπου Laser	NAI – Μονόχρωμο	
H.2	Μέγεθος χαρτιού	Έως A3, υποστήριξη και μικρότερων μεγεθών χαρτιού με αντίστοιχη ρύθμιση στους τροφοδότες (A3-A4-A5)	
H.3	Ταχύτητα αντιγραφής/ εκτύπωσης A4	Τουλάχιστον 25 σελ./λεπτό	
H.4	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας	<= 9 sec	
H.5	Χρόνος προθέρμανσης	<= 45 sec	
H.6	Ανάλυση αντιγραφής	600x600 dpi	
H.7	Τροφοδοσία χαρτιού	Τουλάχιστον 2 κασέτες των 500 φύλλων η κάθε μία	
H.8	By-pass είσοδος χαρτιού	NAI, τουλάχιστον 50 φύλλων	
H.9	Αυτόματος τροφοδότης	NAI , να διαθέτει αυτόματο τροφοδότη με αναστροφή πρωτοτύπων (ADRF) τουλάχιστον 50 φύλλων	
H.10	Έξοδος χαρτιού	150 φύλλα	
H.11	Πολλαπλά αντίγραφα	1-99	
H.12	Μεγέθυνση/ Σμίκρυνση	25%-300%	
H.13	Μηνιαίος κύκλος εργασιών	>=25.000 σελ.	
H.14	Βάρος χαρτιού	60-130 gr/m2	
H.15	Λειτουργία ως εκτυπωτής	NAI, δικτυακή εκτύπωση μέσω κάρτας δικτύου (ταχύτητας τουλάχιστον 10/100 Mbps) – Προαιρετικά, εκτύπωση και μέσω USB	
H.16	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI , δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης	
H.17	Λειτουργία ως σαρωτής	NAI, με δυνατότητα σάρωσης σε φάκελο δικτύου	
H.18	Μνήμη	>=1 GB	
H.19	Πρόσθετα χαρακτηριστικά	Να διαθέτει βάση με ροδάκια, για εύκολη μετακίνηση	
H.20	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ :

Στον παραπάνω εξοπλισμό απαραίτητα θα πρέπει να τηρηθούν τα εξής:

☐ να υπάρχουν τεχνικά εγχειρίδια για όλες τις συσκευές.

4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Η/Υ - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΤΕΜ.	28	400,00	11.200,00
2	ΟΘΟΝΗ	ΤΕΜ.	28	120,00	3.360,00
3	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ - FAX LASER	ΤΕΜ.	20	360,00	7.200,00
4	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A/M	ΤΕΜ.	13	250,00	3.250,00
5	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ INKJET A4	ΤΕΜ.	5	115,00	575,00
6	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	ΤΕΜ.	2	560,00	1.120,00
7	ΛΑΡΤΟΡ	ΤΕΜ.	1	1.103,87	1.103,87
8	ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΤΕΜ.	5	1.535,00	7.675,00
ΣΥΝΟΛΟ					35.483,87
ΦΠΑ 24%					8.516,13
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					44.000,00

Δηλαδή συνολικά, **44.000,00 €**

Ο συντάξας

Ελέγχθηκε

Τρίκαλα 24/05/2018
Θεωρήθηκε

Παπανικολάου Φειδίας

Ο Προϊστάμενος
Μίχος Χρήστος

Η Δ/ντρια
Σίμου-Παπαστεργίου Ελένη