



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Καβάλα 09/2/2018

Διεύθυνση: Κύπρου 10 Καβάλα
Τηλέφωνο: 2513500245

«Προμήθεια φωτοτυπικών μηχανημάτων και πολυμηχανημάτων»

Ενδεικτικός προϋπολογισμός **18.100,00 ευρώ** πλέον Φ.Π.Α. 24%.

Περιεχόμενα μελέτης:

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές

CPV 30121200-5

Καβάλα 2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Προμήθεια φωτοτυπικών
μηχανημάτων και πολυμηχανημάτων

Διεύθυνση: Κύπρου 10 Καβάλα
Τηλέφωνο: 2513500245

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η μελέτη αυτή αφορά την **α)** την προμήθεια ασπρόμαυρου ψηφιακού φωτοαντιγραφικού το οποίο πέραν της δυνατότητας παραγωγής αντιγράφων θα είναι δικτυακός εκτυπωτής, δικτυακός ψηφιοποιητής (scanner), με δυνατότητα εκτύπωσης και σάρωσης στις δύο όψεις της σελίδας, με αυτόματου τροφοδότη χαρτιού σε δύο μεγέθη Α4 και Α3, **β)** την προμήθεια έγχρωμου ψηφιακού φωτοαντιγραφικού **γ)** την προμήθεια πολυμηχανημάτων ασπρόμαυρων και **δ)** έγχρωμων. Ο εξοπλισμός αυτός αναμένεται να συμβάλει σημαντικά στην μείωση του κόστους παραγωγής αντιγράφων, στην ταχύτερη και ποιοτικότερη λειτουργία των σχολείων και να εξοικονομήσει πόρους αναλωσίμων από τους εκτυπωτές-φωτοαντιγραφικά-φαξ που χρησιμοποιούνται σήμερα στα σχολεία της Ενιαίας Σχολικής Επιτροπής α/βάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου.

Συγκεκριμένα ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα τοποθετηθεί ως εξής:

Περιγραφή Υλικών / Εργασιών	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
Ψηφιακό Φωτοαντιγραφικό μηχάνημα ασπρόμαυρο	ΤΕΜ	8	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΑΛΗΟΥ 2 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ 5 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ 8 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ 1 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΡΗΝΙΔΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΡΒΑΛΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΑΛΗΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΥΓΔΑΛΕΩΝΑ
Ψηφιακό Φωτοαντιγραφικό μηχάνημα Έγχρωμο	ΤΕΜ	2	17 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΦΙΛΙΠΠΩΝ
Πολυμηχάνημα Ασπρόμαυρο μικρό	ΤΕΜ	7	5 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΑΤΟΥ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΙΛΙΠΠΩΝ 2 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΡΗΝΙΔΩΝ 9 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

Περιγραφή Υλικών / Εργασιών	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
			ΚΑΒΑΛΑΣ 19° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ 2° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΡΒΑΛΗΣ
Πολυμηχάνημα Έγχρωμο μικρό	ΤΕΜ	5	6° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ 7° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ 11° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ 17° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ 21° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ**

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΧΙΝΙΣΟΓΛΟΥ

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Προμήθεια φωτοτυπικών
μηχανημάτων και πολυμηχανημάτων

Διεύθυνση: Κύπρου 10 Καβάλα
Τηλέφωνο: 2513500245

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Περιγραφή Υλικών / Εργασιών	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
				ΜΟΝ. χωρίς ΦΠΑ	
1.	Ψηφιακό φωτοαντιγραφικό μηχάνημα ασπρόμαυρο	ΤΕΜ	8	1.200,00	9.600,00
2.	Ψηφιακό φωτοαντιγραφικό μηχάνημα έγχρωμο	ΤΕΜ	2	2.250,00	4.500,00
3.	Πολυμηχάνημα Ασπρόμαυρο	ΤΕΜ	7	250,00	1.750,00
4.	Πολυμηχάνημα Έγχρωμο	ΤΕΜ	5	450,00	2.250,00
				Σύνολο	18.100,00
				ΦΠΑ 24%	4.344,00
				Γενικό Σύνολο	22.444,00

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΧΙΝΙΣΟΓΛΟΥ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Προμήθεια φωτοτυπικών
μηχανημάτων και πολυμηχανημάτων

Διεύθυνση: Κύπρου 10 Καβάλα
Τηλέφωνο: 2513500245

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Οδηγίες συμπλήρωσης των πινάκων

Οι πίνακες αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν θα συμπληρωθούν από τους προμηθευτές.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

α) Στήλη α/α:

Στην στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός κατά κατηγορία και υποκατηγορία των στοιχείων που περιγράφονται στην επόμενη στήλη.

β) Στήλη ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

Στην στήλη αυτή περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

γ) Στήλη ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ:

Στην στήλη αυτή έχουν συμπληρωθεί:

Η λέξη "ΝΑΙ", που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή.

Ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο).

Η μη συμμόρφωση με τις υποχρεωτικές απαιτήσεις συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

δ) Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ:

Στην στήλη αυτή σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει την μορφή:

ΝΑΙ / ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά.

Ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά.

ε) Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ:

Στη στήλη αυτή θα αναγραφεί ο Αύξων αριθμός, σελίδα και στίχος τεχνικού εγχειριδίου, εγγράφου ή δημοσιεύματος με το οποίο υποστηρίζονται σημειωθείσες πληροφορίες στις προηγούμενες στήλες. Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό να έχει εντοπισθεί, υπογραμμισθεί και να αναγράφεται ο αριθμός του κριτηρίου των προδιαγραφών που αναφέρεται.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Οι απαντήσεις να είναι σαφείς και τυπωμένες ή δακτυλογραφημένες, χωρίς διορθώσεις και σβησίματα. Μη συμμόρφωση με τον παραπάνω όρο συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

1. Ψηφιακό Φωτοαντιγραφικό Μηχάνημα Ασπρόμαυρο

A/A	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
B.1.	Αριθμός τεμαχίων	8		
B.2.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
B.3.	Ταχύτητα αντιγράφου σελίδων Α4 το λεπτό	≥ 24		
B.4.	Μέγιστη ανάλυση εκτύπωσης 600 x 600 dpi	Τουλάχιστον		
B.5.	Διαβάθμιση του γκρι	256		
B.6.	Σύστημα εκτύπωσης Laser	ΝΑΙ		
B.7.	μέγιστο μέγεθος πρωτοτύπου Α3	ΝΑΙ		
B.8.	Χωρητικότητα τροφοδοσίας χαρτιού από κασέτα κατ' ελάχιστο 1 σύνολο φύλλων 500 φύλλα , μεγέθους Α5-Α3 by pass χωρητικότητας ≥ 150 φύλλων κανονικό χαρτί, χοντρό χαρτί, φακέλους	Τουλάχιστον		
B.9.	Ενσωματωμένος Αυτόματος Τροφοδότης Πρωτοτύπων, Διπλής όψης, χωρητικότητας ≥ 50 φύλλων, μεγέθους Α6 έως Α3	ΝΑΙ		
B.10.	ενσωματωμένη Αυτόματη Διπλή Όψη απεριόριστης παραγωγικότητας.	ΝΑΙ		
B.11.	Εύρος σμίκρυνσης – μεγέθυνσης 25 – 400 %.	ΝΑΙ		
B.12.	Προεγκατάσταση για δυνατότητα δικτυακού ΦΑΞ	ΝΑΙ		
B.13.	Διασυνδέσεις Ethernet 10/100/1000 BaseT και USB 2.0	ΝΑΙ		
B.14.	Γλώσσες εκτύπωσης: PCL5e/c, PCL6, PostScript 3	ΝΑΙ		
B.15.	Δικτυακός εκτυπωτής και σαρωτής	ΝΑΙ		
B.16.	Μέγιστη ανάλυση σάρωσης ≥ 600 dpi	ΝΑΙ		
B.17.	Μορφές σάρωσης PDF, JPEG, TIFF,	Τουλάχιστον		

A/A	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	Compact PDF			
B.18.	Μέγεθος πρωτοτύπων σάρωσης μέγιστο A3	ΝΑΙ		
B.19.	Αυτόματη επιλογή χαρτιού	ΝΑΙ		
B.20.	Ελληνικό μενού	ΝΑΙ		
B.21.	Δικτυακός έλεγχος κατάστασης μηχανής.	ΝΑΙ		
B.22.	Λειτουργικά Συστήματα: Windows 2000/2003/2008/XP/XP64/Vista32/Vista64/Windows 7, Mac OS 9.x/10.x, Linux	ΝΑΙ		
B.23.	Σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας	ΝΑΙ		
B.24.	Εξοικονόμηση Toner.	ΝΑΙ		
B.25.	Εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση διάρκειας 2 ωρών	Τουλάχιστον		
B.26.	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και εγχειρίδια χρήσης	ΝΑΙ		
B.27.	CE & ISO Κατασκευαστή	ΝΑΙ		

2. Ψηφιακό Φωτοαντιγραφικό Μηχάνημα Έγχρωμο

A/A	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
B.28.	Αριθμός τεμαχίων	2		
B.29.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
B.30.	Ταχύτητα αντιγράφου σελίδων A4 το λεπτό $\geq 8,6$ ασπρόμαυρο, $\geq 10,8$ έγχρωμο	Τουλάχιστον		
B.31.	Μέγιστη ανάλυση εκτύπωσης 1200 x 2400 dpi	Τουλάχιστον		
B.32.	Διαβάθμιση του γκρι	256		
B.33.	Σύστημα εκτύπωσης Laser	ΝΑΙ		
B.34.	μέγιστο μέγεθος πρωτοτύπου A3	ΝΑΙ		
B.35.	Χωρητικότητα τροφοδοσίας χαρτιού από κασέτα κατ' ελάχιστο 1 σύνολο φύλλων 250 φύλλα , μεγέθους A5-A3 by pass χωρητικότητας ≥ 100 φύλλων κανονικό χαρτί, χοντρό χαρτί, φακέλους	Τουλάχιστον		
B.36.	Ενσωματωμένος Αυτόματος Τροφοδότης Πρωτοτύπων, Διπλής όψης, χωρητικότητας ≥ 50 φύλλων, μεγέθους A6 έως A3	ΝΑΙ		
B.37.	ενσωματωμένη Αυτόματη Διπλή Όψη απεριόριστης παραγωγικότητας.	ΝΑΙ		
B.38.	Εύρος σμίκρυνσης – μεγέθυνσης 25 – 400 %.	ΝΑΙ		
B.39.	Προεγκατάσταση για δυνατότητα δικτυακού ΦΑΞ	ΝΑΙ		

A/A	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
B.40.	Διασυνδέσεις Ethernet 10/100 BaseT και USB 2.0	ΝΑΙ		
B.41.	Γλώσσες εκτύπωσης: PCL6 / PCL5e, HBPL	ΝΑΙ		
B.42.	Δικτυακός εκτυπωτής και σαρωτής	ΝΑΙ		
B.43.	Μέγιστη ανάλυση σάρωσης >= 600 x 600 dpi	ΝΑΙ		
B.44.	Ταχύτητα scanner B / W: 24 ppm, Colour: 19 ppm	Τουλάχιστον		
B.45.	Μορφές σάρωσης PDF, JPEG, TIFF	ΝΑΙ		
B.46.	Μέγεθος πρωτοτύπων σάρωσης μέγιστο A3	ΝΑΙ		
B.47.	Βάρος χαρτιού από 60 έως 256	Τουλάχιστον		
B.48.	Αυτόματη επιλογή χαρτιού	ΝΑΙ		
B.49.	Ελληνικό μενού	ΝΑΙ		
B.50.	Δικτυακός έλεγχος κατάστασης μηχανής.	ΝΑΙ		
B.51.	Λειτουργικά Συστήματα: Linux®, Windows® 2003 Server, Windows® 2008 Server, Windows® 2012 Server, Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® Vista, Windows® XP	ΝΑΙ		
B.52.	Σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας	ΝΑΙ		
B.53.	Εξοικονόμηση Toner.	ΝΑΙ		
B.54.	Εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση διάρκειας 2 ωρών	Τουλάχιστον		
B.55.	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και εγχειρίδια χρήσης	ΝΑΙ		
B.56.	CE & ISO Κατασκευαστή	ΝΑΙ		

3. Πολυμηγάνημα ασπρόμαυρο

A/A	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
E.1.	Αριθμός τεμαχίων	7		
E.2.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
E.3.	Εκτύπωση σε A5-A4	ΝΑΙ		
E.4.	Ανάλυση εκτύπωσης 600X600dpi	Τουλάχιστον		
E.5.	Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ		
E.6.	Ταχύτητα εκτύπωσης 28 ppm	Τουλάχιστον		
E.7.	Δυνατότητα σύνδεσης usb, δικτυακό 10/100/1000 και Wifi	ΝΑΙ		
E.8.	Λειτουργικά Συστήματα: Windows XP, 7, 8 ,Mac	ΝΑΙ		
E.9.	Εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση διάρκειας 2 ωρών	Τουλάχιστον		
E.10.	Όλα τα απαραίτητα καλώδια και εγχειρίδια χρήσης	ΝΑΙ		

A/A	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
E.11.	CE & ISO Κατασκευαστή	ΝΑΙ		

4. Πολυμηχάνημα έγχρωμο

A/A	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
E.12.	Αριθμός τεμαχίων	5		
E.13.	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
E.14.	Εκτύπωση σε A5-A4	ΝΑΙ		
E.15.	Ανάλυση εκτύπωσης 1200X2400dpi	Τουλάχιστον		
E.16.	Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψης	ΝΑΙ		
E.17.	Μνήμη 105GHz	Τουλάχιστον		
E.18.	Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ		
E.19.	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης 28 ppm	Τουλάχιστον		
E.20.	Οθόνη αφής, πολυλειτουργική , από 5 ίντσες και πάνω	Τουλάχιστον		
E.21.	10/100/1000 ETHERNET usb 3.0, Wi-Fi, Wi-Fi Direct	ΝΑΙ		
E.22.	Λειτουργικά Συστήματα: Windows XP, 7, 8 ,Mac	ΝΑΙ		
E.23.	Εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση διάρκειας 2 ωρών	Τουλάχιστον		
E.24.	Όλα τα απαραίτητα καλώδια και εγχειρίδια χρήσης	ΝΑΙ		
E.25.	CE & ISO Κατασκευαστή	ΝΑΙ		

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ**

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΧΙΝΙΣΟΓΛΟΥ

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Α/Α	Περιγραφή Υλικών / Εργασιών	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
				ΜΟΝ. χωρίς ΦΠΑ	
1	Ψηφιακό φωτοαντιγραφικό μηχάνημα ασπρόμαυρο	TEM	8		
2	Ψηφιακό φωτοαντιγραφικό μηχάνημα Έγχρωμο	TEM	2		
3	Πολυμηχάνημα Ασπρόμαυρο	TEM	7		
4	Πολυμηχάνημα Έγχρωμο	TEM	5		
				Σύνολο	
				ΦΠΑ 24%	
				Γενικό Σύνολο	

Καβάλα.....

Ο

Προμηθευτής