

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ**

ΔΗΜΟΣ :

ΑΛΜΩΠΙΑΣ

Αριθμ. Μελέτης:

3/2017

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, λοιπών Περιφερειακών &
Λογισμικού**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. Τεχνικές προδιαγραφές**
- 2. Ενδεικτικό τιμολόγιο**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ**

ΔΗΜΟΣ :

ΑΛΜΩΠΙΑΣ

Εργασία :

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών
Υπολογιστών, λοιπών Περιφερειακών
& Λογισμικού**

Αριθμ. Μελέτης:

3/2017

Τεχνικές προδιαγραφές

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

ΔΗΜΟΣ :

ΑΛΜΩΠΙΑΣ

Εργασία :

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών
Υπολογιστών λοιπών Περιφερειακών &
Λογισμικού**

Αριθμ. Μελέτης:

3/2017

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Μετά από σχετική εσωτερική αλληλογραφία, συγκεντρώσαμε ως Τμήμα Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής τα σχετικά αιτήματα των Διευθύνσεων και Τμημάτων, όπως αναφέρονται στην παρακάτω εσωτερική αλληλογραφία:
 - Αριθ. Πρωτ. 33.832/22-12-2016 έγγραφο του Τμήματος Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής.
 - Αριθ. Πρωτ. 33.858/22-12-2016 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος Ανακύκλωσης και Συντήρησης Πρασίνου.
 - Αριθ. Πρωτ. 33.860/22-12-2016 έγγραφο του Τμήματος Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης.
 - Αριθ. Πρωτ. 33.885/22-12-2016 δικό μας και 1366/22-12-2016 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας.
 - Αριθ. Πρωτ. 33.966/23-12-2016 έγγραφο του Τμήματος Οικονομικών.
 - Αριθ. Πρωτ. 34.430/30-12-2016 συμπληρωματικό έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος Ανακύκλωσης και Συντήρησης Πρασίνου.
 - Αριθ. Πρωτ. 292/05-01-2017 έγγραφο του Τμήματος Δημοτικής Κατάστασης Ληξιαρχείου και Αλλοδαπών.
 - Αριθ. Πρωτ. 834/16-01-2017 συμπληρωματικό έγγραφο του Τμήματος Οικονομικών Υπηρεσιών
 - Αριθ. Πρωτ. 1208/20-01-2017 έγγραφο του Αυτοτελούς Τμήματος Γραμματείας Δημάρχου.

- Αριθ. Πρωτ. 1452/24-01-2017 δικό μας και 15-01-2017 έγγραφο της Διεύθυνσης ΚΕΠ Δήμου Αλμωπίας.
- Αριθ. Πρωτ. 2267/01-02-2017 συμπληρωματικό έγγραφο του Τμήματος Δημοτικής Κατάστασης Ληξιαρχείου και Αλλοδαπών.
- Αριθμ.Πρωτ. 6.072/22-03-2017 συμπληρωματικό έγγραφο του Τμήματος Προγραμματισμού Οργάνωσης & Πληροφορικής.

Σε συνέχεια των ανωτέρω σχετικών αιτημάτων και συσκέψεων που πραγματοποιήθηκαν, ώστε να καλυφθούν οι απολύτως απαραίτητες ανάγκες σε εξοπλισμό πληροφορικής (λόγω του περιορισμού ύψους πιστώσεων, που εμφανίζονται στον προϋπολογισμό έτους 2017) και λογισμικού, υπό την επίβλεψη του αρμόδιου αντιδημάρχου Τσιμισιρίδη Γεώργιου οι αναγκαίες προμήθειες για το έτος 2017 είναι οι παρακάτω:

Η προμήθεια αφορά αγορά Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, λοιπών Περιφερειακών & Λογισμικού για τις ανάγκες μηχανοργάνωσης των παρακάτω υπηρεσιών:

- α)** Της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών, Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης, Κοινωνικής Προστασίας και Πολιτιστικής Ανάπτυξης
- β)** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας
- γ)** της Διεύθυνσης Διοικητικών Υπηρεσιών και Προγραμματισμού
- δ)** της Διεύθυνσης Κέντρου Εξυπηρέτησης Πολιτών (ΚΕΠ)
- ε)** του Γραφείου Δημάρχου

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, λοιπών Περιφερειακών (Hardware) & Λογισμικού για τις ανάγκες:

- α)** Της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών, Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης, Κοινωνικής Προστασίας και Πολιτιστικής Ανάπτυξης
- β)** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας
- γ)** της Διεύθυνσης Διοικητικών Υπηρεσιών και Προγραμματισμού
- δ)** της Διεύθυνσης Κέντρου Εξυπηρέτησης Πολιτών (ΚΕΠ)
- ε)** του Γραφείου Δημάρχου

2.1 Η/Υ με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαιτηση
1	ΑΡΙΘΜΟΣ Η/Υ	18
2	ΤΥΠΟΣ	INTEL
3	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ	i3-4160 (3.6Ghz, 3MB, 2-cores)
4	CHIPSET	
5	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	Intel HD 4400
6	ΤΥΠΟΣ ΜΝΗΜΗΣ	SDRAM (1x4 GB)
7	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ	4GB DDR3-1600
8	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ/ΣΤΡΟΦΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	500GB HDD 7200 SATA
9	ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ	DVD+/-RW
10	FLOPPY DISK	ΟΧΙ
11	ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΘΥΡΑ/ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΘΥΡΑ	Θύρες: 6 USB 2.0, 2 USB 3.0, 1 μικροφώνου, 1 ακουστικών, 1 είσοδος ήχου, 1 έξοδος ήχου, 1 DVI-D, 1 VGA, 1

		RJ-45, 1 PCIe x1, 1 PCIe x16
12	ΔΙΚΤΥΟ ETHERNET	RJ-45
13	ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Windows 7 professional 64(διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 10 Pro)
14	ΕΓΓΥΗΣΗ	Εγγύηση ενός έτους

2.2 Οθόνες με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαίτηση
1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΘΟΝΩΝ	16
2	ΤΥΠΟΣ	TFT
3	ΧΡΩΜΑ	μαύρο
4	ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΘΟΝΗΣ	21.5"
5	ΑΝΑΛΥΣΗ	Μέγιστη 1920X1080
6	ΜΕΓΕΘΟΣ ΡΙΧΕΛ	0.264 x 0.264 mm
7	ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ	200 cd/m ²
8	ΑΝΤΙΘΕΣΗ	600:1
9	ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ	90/60 (H/V)
10	ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	5 ms
11	ΠΛΗΘΟΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	16 M
12	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΣΑΡΩΣΗΣ (ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ)	30 ~ 83 kHz
13	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΘΕΤΗΣ ΣΑΡΩΣΗΣ (ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ)	56 ~ 75 Hz
14	ΕΙΣΟΔΟΣ ΒΙΝΤΕΟ	RGB Analog
15	ΣΥΝΔΕΣΗ	D-Sub mini 15 pin, DVI-I 24 pin (switchable)
16	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ: :	OSD Lock, Auto Adjustment, Gamma Control
17	ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ:	UL, UL-cUL, TUV-GS, SEMCO, TCO-03, MPR-II, FCC-B, CE, ISO13406-2, EPA Energy Star
18	ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:	Tilt
19	ΕΓΓΥΗΣΗ	Εγγύηση ενός έτους

2.3 Συσκευές αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS), LINE-INTERACTIVE

λειτουργίας, με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαίτηση
1	ΕΞΟΔΟΣ	25
2	ΙΣΧΥΣ (ΜΑΧ)	600 Watts / 1000 VA
3	ΥΠΑΡΞΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ	-
4	ΤΑΣΗ	230 / 220 / 240VAC
5	ΑΠΟΔΟΣΗ	90%
6	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	50/60 Hz +/- 0,1 Hz
7	ΚΥΜΑΤΟΜΟΡΦΗ	Ημιτονική
8	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΟΡΥΦΗΣ	3:1
9	ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ	0ms
10	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	8xIEC 320 C13 ή Σούκο

11	ΕΙΣΟΔΟΣ	
12	ΤΑΣΗ	230 VAC
13	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	50/60 Hz +/- 3 Hz
14	ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ ΤΑΣΗΣ	160-280V σε πλήρες φορτίο
15	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ	
16	ΤΥΠΟΣ	Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte, leak proof
17	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	14 λεπτά σε πλήρες φορτίο
18	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
19	ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΣ ΘΟΡΥΒΟΣ	μικρότερος των 55dBA
20	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0-40 °C
21	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	EN 50091-1, EN 50091-2
22	ΑΡΙΘΜΟΣ	12
23	ΕΓΓΥΗΣΗ	Εγγύηση ενός έτους

2.4 Εκτυπωτές/Πολυμηχανήματα A4 & A3 με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

2.4.A Πολυμηχανήματα/Εκτυπωτές:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαίτηση
1	ΑΡΙΘΜΟΣ	13
2	ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	FAX/COPIER/PRINTER/SCANNER
3	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	LASER-MONOCROME
4	PC ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ	ΝΑΙ PC σύνδεση LAN, USB , USB υποδοχής
5	ΜΝΗΜΗ	Τυπική μνήμη 128 MB (τουλάχιστον) Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη 128 MB (τουλάχιστον)
6	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	Wired
7	ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ	B / W 7 δευτερόλεπτα
8	ΜΕ ENERGY STAR	ΝΑΙ
9	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΟ	Wintows 7
10	COPYING ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ RAM (ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟ ΜΕΓΕΘΟΣ)	25 ppm 128 MB (τουλάχιστον)
11	ΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	600x600 dpi (τουλάχιστον)
12	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	-
13	ΕΓΓΥΗΣΗ	Εγγύηση ενός έτους

2.4.B Πολυμηχανήματα/Εκτυπωτές:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαιτηση
1	ΑΡΙΘΜΟΣ	1
2	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	FAX/COPIER/PRINTER/SCANNER
3	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ ΠΟΛΥΔΙΕΡΓΑΣΙΑ	Ναι.
4	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	Κανονική λειτουργία: Έως 20 σελ/λεπτό.
5	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	Κανονική λειτουργία: Έως 20 σελ/λεπτό.
6	ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΠΡΩΤΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ (ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ)	<input type="checkbox"/> Ασπρόμαυρη: Σε 16,5 δευτερόλεπτα, Έγχρωμη: Σε 16,5 δευτερόλεπτα.
7	ΚΥΚΛΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΜΗΝΙΑΙΟΣ, A4	Έως 40.000 σελίδες
8	ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΟΣ ΜΗΝΙΑΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ	1000 έως 2500
9	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	Laser
10	ΟΘΟΝΗ	οθόνη αφής έγχρωμων γραφικών
11	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ	800 MHz
12	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ EPRINT	Ναι.
13	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	ePrint, Apple AirPrint, Ασύρματη άμεση εκτύπωση, εκτύπωση με ένα άγγιγμα μέσω NFC, πιστοποίηση Morgia, εφαρμογές για φορητές συσκευές.
14	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	Ναι, 802.11 b/g/n, έλεγχος ταυτότητας μέσω WEP, WPA ή 802.11x, κρυπτογράφηση μέσω AES ή TKIP, NFC
15	ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ, ΒΑΣΙΚΗ	Hi-Speed USB 2.0, Fast Ethernet 10/100Base-TX, Ασύρματο 802.11b/g/n, Host USB.
16	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	Windows 8, Windows Vista, Windows 7 (SP1+), Windows Server 2003 (SP1+), Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2 (64 bit), Windows Server 2012 (64 bit), Windows XP (SP2+), μονάδα CD-ROM ή DVD ή σύνδεση στο Internet, αποκλειστική θύρα Universal Serial Bus (USB 1.1 ή 2.0 ή 3.0) ή σύνδεση δικτύου ή ασύρματη σύνδεση, 200 MB διαθέσιμος χώρος στο σκληρό δίσκο. OS X v10.6 Leopard, OS X v10.7 Lion, OS X v10.8 Mountain Lion. OS X v10.9 Mavericks, σύνδεση Internet, αποκλειστική θύρα Universal Serial Bus (USB 1.1 ή 2.0)
17	ΣΥΜΒΑΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ	Η εγκατάσταση του πλήρους

	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	<p>λογισμικού στα Windows υποστηρίζεται στα εξής: Windows 8 & 8.1 (32 & 64 bit) Windows 7 (32 & 64 bit), Windows Vista (32 & 64 bit), Windows XP (32 bit) (SP2 ή νεότερη έκδοση). Το πλήρες λογισμικό για Mac εγκαθίσταται στα εξής: Mac OS X v10.6 Leopard, v10.7 Lion, v10.8 Mountain Lion, v10.9 Mavericks.</p> <p>Εγγενής υποστήριξη εκτύπωσης για λειτουργικά συστήματα φορητών συσκευών: iOS, Android, Windows 8 RT. Υποστήριξη προγράμματος οδήγησης σε άλλα λειτουργικά συστήματα: Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (υποστηρίζεται με προκατασκευασμένο πακέτο), SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (υποστηρίζεται από το αυτόματο πρόγραμμα εγκατάστασης), HP-UX 11 και Solaris 8/9 (Στα Windows Server 2003 (32 bit) και 2008 (32 bit και 64 bit) εγκαθίστανται μόνο το πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή και το πρόγραμμα οδήγησης σαρωτή.).</p>
18		
19	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΝΗΜΗΣ	Μνήμη, βασική: 256 MB Μέγιστη μνήμη: 256 MB.
20	ΕΙΣΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ, ΒΑΣΙΚΗ	Δίσκος 50 φύλλων για διαφορετικά μεγέθη χαρτιού, δίσκος εισόδου 250 φύλλων, αυτόματος τροφοδότης εγγράφων (ADF) 50 φύλλων
21	ΕΙΣΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ, ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ	Προαιρετικός δίσκος 250 φύλλων
22	ΕΙΣΟΔΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΧΑΡΤΙΟΥ, ΒΑΣΙΚΗ	Δίσκος συλλογής 150 φύλλων
23	ΜΕΓΙΣΤΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ (ΦΥΛΛΑ)	Μέχρι 150 φύλλα
24	ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΕΩΣ	Αυτόματη (βασική)
25	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ ΜΕΣΩΝ	Δίσκος 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, καρτ ποστάλ (JIS μονό, JIS διπλό), φάκελοι (ISO DL, ISO C5, ISO B5). Δίσκος 2, προαιρετικός δίσκος 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, καρτ ποστάλ (JIS μονό, JIS διπλό), φάκελοι (ISO DL, ISO C5, ISO B5). Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης: A4, B5

26	ΜΕΓΕΘΗ ΜΕΣΩΝ, ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΑ	Δίσκος 1: 76 x 127 έως 216 x 356 mm. Δίσκος 2, προαιρετικός δίσκος 3: 100 x 148 έως 216 x 356 mm.
27	ΤΥΠΟΙ ΜΕΣΩΝ:	Χαρτί (bond, για μπροσούρες, χρωματιστό, γυαλιστερό, επιστολόχαρτο, φωτογραφικό, απλό, προεκτυπωμένο, διάτρητο, ανακυκλωμένο, σκληρό), καρτ ποστάλ, διαφάνειες, ετικέτες, φάκελοι.
28	ΒΑΡΗ ΜΕΣΩΝ, ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΑ:	60 έως 90 g/m ²
29	ΤΥΠΟΣ ΣΑΡΩΤΗ:	Επίπεδος, ADF
30	ΜΟΡΦΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΣΑΡΩΣΗΣ	PDF, PDF με δυνατότητα αναζήτησης, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
31	ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΑΡΩΣΗΣ, ΟΠΤΙΚΗ	Έως 300 x 300 dpi (έγχρωμη και ασπρόμαυρη, ADF), έως 300 x 300 dpi, 600 x 600 dpi, 1.200 x 1.200 dpi (επίπεδη επιφάνεια).
32	ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΑΡΩΣΗΣ (ΕΠΙΠΕΔΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ), ΜΕΓΙΣΤΟ	216 x 297 mm
33	ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΑΡΩΣΗΣ (ADF), ΜΕΓΙΣΤΟ	216 x 356 mm
34	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΑΡΩΣΗΣ (ADF)	127 x 127 mm
35	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΑΡΩΣΗΣ (ΚΑΝΟΝΙΚΗ, A4)	Έως 17 ασπρόμαυρες και 13 έγχρωμες σελίδες/λεπτό
36	ADF ΣΑΡΩΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	Ναι, σάρωση διπλής όψης με ένα πέρασμα από τον αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF)
37	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ	Βασική, 50 φύλλων
38	ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ	Σάρωση σε email, σάρωση σε φάκελο, έλεγχος ταυτότητας LDAP
39	ΜΟΡΦΕΣ ΑΡΧΕΙΩΝ, ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΕΣ	PDF, JPG
40	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΑΡΩΣΗΣ	Από υπολογιστή: Solution Center Lite (Windows Vista, Windows XP) ή Device Stage (Windows 7), λογισμικό συμβατό με το πρότυπο TWAIN ή WIA
41	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ	Ασπρόμαυρη: Έως 20 αντίγραφα/λεπτό, Έγχρωμη: Έως 20 αντίγραφα/λεπτό
42	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ (ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΚΕΙΜΕΝΟ)	Έως 300 x 420 dpi.
43	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ (ΕΓΧΡΩΜΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΓΡΑΦΙΚΑ)	300 x 420 dpi (επίπεδη επιφάνεια), 300 x 360 dpi (ADF)
44	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΜΙΚΡΥΝΣΗΣ /	25 έως 400%.

	ΜΕΓΕΘΥΝΣΗΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΥ	
45	ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	Έως 99 αντίγραφα
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΑΞ <input type="checkbox"/> ΦΑΞ	
46	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΦΑΞ	33,6 kbps
47	ΜΝΗΜΗ ΦΑΞ	Έως 250 σελίδες
48	ΑΝΑΛΥΣΗ ΦΑΞ	Έως 300 x 300 dpi
49	ΓΡΗΓΟΡΕΣ ΚΛΗΣΕΙΣ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	Έως 120 αριθμοί
50	ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ	119 τοποθεσίες
51	ΙΣΧΥΣ	Τάση εισόδου: 220 έως 240
52	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	VAC (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz)
53	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	397 Watt (εκτύπωση/αντιγραφή), 17,6 Watt (ετοιμότητα), 1,5 Watt (αναστολή), 0,8 Watt (αυτόματη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση), 0,4 Watt (αυτόματη απενεργοποίηση), 0,4 Watt (απενεργοποίηση). Τυπική κατανάλωση ενέργειας: 1,188 kWh/εβδομάδα.
54	ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Πιστοποίηση ENERGY STAR, πιστοποίηση Blue Angel UZ 171
55	ΕΥΡΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	15 έως 30°C
56	ΕΥΡΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	20 έως 70% σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση).
57	ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ)	51 dB(A).
58	ΕΓΓΥΗΣΗ	Εγγύηση ενός έτους

2.4.Γ (Εκτυπωτές A3)

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαίτηση
1	ΑΡΙΘΜΟΣ	1
2	ΤΥΠΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ & ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Μονόχρωμος εκτυπωτής INKJET με δυνατότητα δικτύωσης Ethernet και Wi-Fi, για ασύρματη γρήγορη, αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης.
3	ΜΕΓΕΘΟΣ	A3
4	ΕΓΓΥΗΣΗ	Εγγύηση ενός έτους

2.4.Δ (Εκτυπωτές/Φωτοαντιγραφικά)

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαίτηση
1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	2

2	ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	Πολυλειτουργικό επιδαπέδιο με εργοστασιακή τροχήλατη βάση καινούριο και αμεταχείριστο τεχνολογία τελευταίας διετίας που να συνοδεύεται με πιστοποιητικά παραγωγής και περιβάλλοντος του κατασκευαστή
3	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	Laser
4	ΜΝΗΜΗ ΒΑΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΗ	Τουλάχιστον 2000 Megabyte και προαιρετικά άλλα 2000 Megabyte
5	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	Τουλάχιστον 250 Giga byte
6	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	Τουλάχιστον 1,2 Giga hertz
7	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ – interface	Usb 2,0 Δίκτυο με ταχύτητα 10/100/1000 base
8	ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Να έχει energy star και πλήκτρο προσωρινής αδράνειας (save mode)
9	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΕΣ	Να έχει πιστοποιητικό εξοικονόμησης ενέργειας και πιστοποιητικό φιλικό προς το περιβάλλον
10	ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ ΣΕ Α4 & Α3	Τουλάχιστον 27 σελίδες το λεπτό σε Α4 & 14 σελίδες το λεπτό σε Α3
11	ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΑΡΩΣΗΣ	Τουλάχιστον 44 εικόνες το λεπτό
12	ΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΑΡΩΣΗΣ	Τουλάχιστον 600 *600 dpi
13	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΑΡΩΣΗΣ	Να έχει ασπρόμαυρη και έγχρωμη σάρωση σε email (Scan-to-Me) Scan-to-SMB (Scan-to-Home) Scan-to-FTP, Scan-to-Box, Scan-to-USB, Scan-to-Web DAV, Scan-to-DPWS Network TWAIN scan
14	ΦΟΡΜΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΑΡΩΣΗΣ	Να αρχειοθετεί σε μορφή TIFF, PDF, JPEG, XPS, compact XPS, DOCX, XLSX, searchable PDF, PDF/A, liberalized PDF
15	ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	Τουλάχιστον 1800 *600dpi
16	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	TCP/IP (IPv4/IPv6), FTP, SMB,SMTP, WebDAV
17	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Να έχει Windows Vista /7/8/8.1/10, Windows servers 2008/2008 R2/2012/2012R2, Macintosh OS 10.X/Linux & Unix
18	ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	Τουλάχιστον PCL5/6, PS 3, XPS
19	ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	Τουλάχιστον 20 δευτερόλεπτα
20	ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΩΤΟΥ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΥ	Κάτω από 5,5 δευτερόλεπτα
21	ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ ΜΕ ΤΟ ΠΑΤΗΜΑ ΕΝΟΣ ΠΛΗΚΤΡΟΥ	Τουλάχιστον από 1 έως 9999
22	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ	Να έχει αυτόματο τροφοδότη για πρωτότυπα τουλάχιστον 100 φύλλων με αυτόματη αναστροφή
23	ΚΑΣΕΤΕΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΕΣ	1 κασέτα των 500 φύλλων για Α5 – Α4 και άλλη 1 κασέτα των 500 φύλλων για Α5 – Α3 και χαρτί 60-220 γραμμάρια

24	ΠΛΑΙΝΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΑΡΤΙΟΥ	Τουλάχιστον 100 φύλλα μεγέθους Α6 έως Α3
25	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ	Μαζί με τη μηχανή να υπάρχει συνοδευτικός γραφίτης για πάνω από 22.000 σελίδες
26	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - Service	Να έχει service εντός του Νομού... με ανταπόκριση έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα
27	ΕΓΓΥΗΣΗ	Εγγύηση δύο ετών

2.5 Προμήθεια Ποντικιών με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαίτηση
1	ΑΡΙΘΜΟΣ	25
2	ΤΥΠΟΣ	Ποντίκι με ροδέλα/Ενσύρματο, μαύρου χρώματος
3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΗΚΤΩΝ	3
4	ΣΥΝΔΕΣΗ	USB
5	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ	1,5m

2.6 Προμήθεια Πληκτρολογίων με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαίτηση
1	ΑΡΙΘΜΟΣ	25
2	ΤΥΠΟΣ	Ενσύρματο πληκτρολόγιο
3	ΔΙΑΤΑΞΗ	Ελληνικά-Αγγλικά

2.7 Προμήθεια USB FLASH με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαίτηση
1	ΑΡΙΘΜΟΣ	10
2	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	16 GB

2.8 Προμήθεια Εξωτερικού σκληρού δίσκου με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαίτηση
1	ΑΡΙΘΜΟΣ	3
2	ΤΥΠΟΣ	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος 1TB Memory Home

3	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	HDD/SSD σε GB: 1000
4	ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΝΗΜΗΣ CACHE	8MB
5	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ	(rpm): 5400
6	ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΣΚΟΥ	USB 3.0

2.9 Προμήθεια Ασύρματου δέκτη για το Δημοτικό Συμβούλιο με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαίτηση
1	ΑΡΙΘΜΟΣ	1
2	ΤΥΠΟΣ	Περιγραφή Dongle Full HD (1080p) WLAN adapter για προτζέκτορες BenQ Υποστηρίζει IEEE 802.11 a/b/g/n, NFC, Miracast και DLNA Ενώνει HDMI (μέσω USB port) ή HDMI / MHL

2.10 Προμήθεια USB Tokens με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαίτηση
1	ΑΡΙΘΜΟΣ	22
2	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	<p>a) Πιστοποίηση ασφάλειας να είναι μεγαλύτερη ή ίση FIPS 140-1 level 2, CC EAL 4+</p> <p>b) Υποστήριξη PKCS #11 εφαρμογής διαχείρισης (v2.01)</p> <p>c) Συμβατότητα με Υποδομή Δημοσίου Κλειδιού ΕΡΜΗ (VSP Verisign), π.χ. SafeNet eToken Pro.</p> <p>d) Συμβατό με USB 1.1/2.0 και πιο συγκεκριμένα να υποστηρίζει τα ακόλουθα:</p> <p>1) Ψηφιακές υπογραφές RSA με μήκος κλειδας μέχρι 2048 bits.</p> <p>2) Δημιουργία ζευγών κλειδιών RSA μήκους μέχρι 2048 (μέγιστος αποδεκτός χρόνος δημιουργίας 30 sec) με γεννήτορα πραγματικών τυχαίων αριθμών.</p> <p>3) Κρυπτογράφηση/ αποκρυπτογράφηση με τον αλγόριθμο 3DES.</p>

		4) Υποστήριξη του αλγορίθμου SHA-1 5) Συμμετρική κρυπτογραφία DES and Triple DES (56, 112 and 168 bit key length) 6). Δημιουργία κλειδιού, υπογραφή δεδομένων, κρυπτογράφηση στην κάρτα 512-2048 768 RSA, στην κάρτα 56-168 DES ή AES 7) EEPROM μεγαλύτερη ίση των 64 Kbytes 8) Το λογισμικό και η εφαρμογή διαχείρισης να υποστηρίζεται σε λειτουργικό MS-Windows, Linux / Unix και MAC-OS
3	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΑΡΙΘΜΟΣ	22

2.11 Προμήθεια ανταπτόρων για πληκτρολόγια-μετατροπείς (ποντίκια, πληκτρολόγια) με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	Απαίτηση
1	ΑΡΙΘΜΟΣ	10
2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Αντάπτορας ps2 θηλ.-USB αρσεν.

2.12 Προμήθεια μηχανογραφικών εφαρμογών με τα παρακάτω, κατ' ελάχιστο, τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Προμήθεια 11 αδειών χρήσης MICROSOFT OFFICE HOME AND BUSINESS 2016. Η έκδοση Office 2016 περιλαμβάνει: Microsoft Office Word 2016, Microsoft Office Excel 2016, Microsoft Office PowerPoint 2016, Microsoft Office OneNote 2016, Microsoft Office Outlook 2016.

2. Προμήθεια 10 αδειών χρήσης προγραμμάτων antivirus για windows για προστασία από ιούς και spyware.

Η παρούσα προμήθεια είναι απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία των Υπηρεσιών του Δήμου Αλμωπίας. Στις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού που συνοδεύουν την παρούσα περιγραφή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση στους υπολογιστές του Δήμου και η σύνδεσή τους με το δίκτυο του Δήμου. Με τη συγκεκριμένη προμήθεια θα καλυφθεί μέρος των αναγκών των υπηρεσιών, έτσι όπως κατεγράφησαν από τις Διευθύνσεις και τα Τμήματα του Δήμου και επικυρώθηκαν από την αιρετή διοίκηση. Η αντικατάσταση του συγκεκριμένου εξοπλισμού θα συμβάλει στην ανανέωση του υπάρχοντος παρωχημένου εξοπλισμού, με ταυτόχρονη ανανέωση μέρους του λογισμικού τους. Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με βάση τα διαθέσιμα ποσά στον Προϋπολογισμό στην παρούσα φάση.

Η προμήθεια θα γίνει με κριτήριο την χαμηλότερη οικονομική προσφορά επί συνόλου των ζητούμενων υλικών, υπό την προϋπόθεση να γίνεται από τον υποψήφιο πλήρη συμμόρφωση με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των τεχνικών προδιαγραφών. Στην περίπτωση που κάποιος υποψήφιος προσφέρει καλύτερο χαρακτηριστικό από τα

αναφερόμενα στη μελέτη, τελικό κριτήριο επιλογής θεωρείται και πάλι η χαμηλότερη οικονομική προσφορά.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη του έργου **με το Φ.Π.Α.**, είναι: 33.785,00 €.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Η προμήθεια του ποσού των Ευρώ , θα βαρύνει τους παρακάτω αναφερόμενους ΚΑ του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2017.

ΚΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 2017	ΠΟΣΟ με ΦΠΑ €
02.10.7134.0003	Προμήθεια Η/Υ	29.335,00
02.10.7134.1003	Προμήθεια μηχανογραφικών εφαρμογών	4.450,00

Αριδαία, 26-07-2017

ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΩΡΗΣΗ

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ

ΜΠΕΓΓΛΟΠΟΥΛΟΥ ΟΛΓΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΕΛΠΑΣΙΔΟΥ ΠΑΡΘΕΝΑ
ΠΡ/ΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡ/ΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Εργασία :

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών
Υπολογιστών λοιπών Περιφερειακών &
Λογισμικού**

Αριθμ. Μελέτης:

3/2017

Τιμολόγιο Εργασιών / Προϋπολογισμός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Εργασία :

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών
Υπολογιστών λοιπών Περιφερειακών &
Λογισμικού**

Αριθμ. Μελέτης:

3/2017

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ/ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ/ ΑΔΕΙΑΣ ΣΕ €	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΣΕ €
1	Η/Υ των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.1	τεμάχιο	18	675,00	12.150,00
2	Οθόνες των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.2	τεμάχιο	16	150,00	2.400,00
3	UPS των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.3	τεμάχιο	12	90,00	1.080,00
4	Εκτυπωτών των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.4.A (πολυμηχάνημα)	τεμάχιο	13	350,00	4.550,00
5	Εκτυπωτών των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.4.B (πολυμηχάνημα)	τεμάχιο	1	350,00	350,00
6	Εκτυπωτών των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.4 Γ	τεμάχιο	1	700,00	700,00

7	Φωτοτυπικών και εκτυπωτών των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.4.Δ	τεμάχιο	2	2.475,00	4.950,00
8	Ποντίκια των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.5	τεμάχιο	25	13,00	325,00
9	Πληκτρολόγια των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.6	τεμάχιο	25	20,00	500,00
10	USB FLASH των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.7	τεμάχιο	17	20,00	340,00
11	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος των τεχνικών προδιαγραφών της παρ. 2.8	τεμάχιο	3	80,00	240,00
12	Ασύρματος αναμεταδότης εικόνας της παρ. 2.9	τεμάχιο	1	180,00	180,00
13	Usb token ψηφιακής υπογραφής της παρ. 2.10	Τεμάχιο	22	70,00	1.540,00
14	Αντάπτορες για πληκτρολόγια-μετατροπείς (ποντίκια, πληκτρολόγια) της παρ. 2.11	τεμάχιο	10	3,00	30,00
15	Πρόγραμμα antivirus της παρ. 2.12	Τεμάχιο/άδεια	10	60,00	600,00
16	Πρόγραμμα λειτουργιών γραφείου - OFFICE της παρ. 2.12	Τεμάχιο/άδεια	11	375,00	3.850,00
				ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24%	33.785,00

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΥΡΩ:
33.785,00 € (τριάντα τρεις χιλιάδες
εφτακόσια ογδόντα πέντε)

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται σε 33.785,00 € περιλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%

Αριδαία, 26-07-2017

ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΩΡΗΣΗ

ΜΠΕΓΛΟΠΟΥΛΟΥ ΟΛΓΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΠΑΣΙΔΟΥ ΠΑΡΘΕΝΑ
ΠΡ/ΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡ/ΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ