

**Αριθμός Μελέτης:  
918 / 2014**

**Τίτλος:  
«Προμήθεια μηχανογραφικού  
εξοπλισμού και αναλωσίμων  
Η/Υ 2014»**

**Προϋπολογισμός Μελέτης:  
52.000,00 €**

**Οικονομικό Έτος:  
2014**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ-  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Κορδελιό - Εύοσμος, 01.04.2014  
Αρ. Πρωτοκόλλου: 19721 / 2014

---

Μελέτη:	<b>«Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού και αναλωσίμων Η/Υ 2014»</b>
Αρ. Μελέτης:	<b>918 / 2014</b>
Προϋπολογισμός:	<b>52.000,00 € (με το Φ.Π.Α.)</b>

---

### **I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού **52.000,00 €** (με το Φ.Π.Α.) προβλέπεται η προμήθεια σαράντα (40) κεντρικών μονάδων ηλεκτρονικών υπολογιστών, είκοσι έξι (26) οθονών, δεκατριών (13) σαρωτών, δεκαπέντε (15) εκτυπωτών, οκτώ (8) συσκευών τηλεομοιοτυπίας, τριάντα (30) τροφοδοτικών, είκοσι τριών (23) σκληρών δίσκων, εκατόν σαράντα (140) μνημών USB, δύο (2) θερμοπαστών και ενός (1) καθαριστικού θερμοπάστας για την κάλυψη αναγκών των Υπηρεσιών του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου.

Η προμήθεια θα γίνει βάσει της Υπουργικής Απόφασης 11389/93, «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Ο.Τ.Α. (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.)», ΦΕΚ 185Β'/23.03.93, όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν.2286/95, ΦΕΚ 19Α'/01.02.95, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν3463/2006, ΦΕΚ 114 Α'/08.06.2006.

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει σε βάρος του Κ.Α. 70.7134.01 κατά 45.000,00€ και του Κ.Α. 70.6613.01 κατά 7.000,00€

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε  
Ο Προϊστάμενος

01.04.2014  
Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής

Αθανάσιος Παπαγεωργίου  
ΠΕ Πληροφορικής  
με Ε' Βαθμό

Ναπολέων Στασινός  
ΤΕ Πληροφορικής  
με Γ' Βαθμό

Χρήστος Ζησάκος  
ΠΕ Διοικητικού  
με Β' Βαθμό

## II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σύμφωνα με τα προμηθευόμενα είδη και οι τεχνικές προδιαγραφές υποδιαιρούνται σε οκτώ (8) ομάδες:

- α. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
- β. Ευρείες Οθόνες 21,5 ιντσών
- γ. Σαρωτές
- δ. Εκτυπωτές
- ε. Συσκευές τηλεομοιοτυπίας
- στ. Ανταλλακτικά
- ζ. Περιφερειακά
- η. Αναλώσιμα

Η εγκατάσταση των προμηθευόμενων ειδών στο Δήμο θα γίνει από το Γραφείο Πληροφορικής του Δήμου, κατά συνέπεια κόστος εργασίας εγκατάστασης δεν πρέπει να συμπεριληφθεί στην προμήθεια.

### α. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή
1.	Κουτί	Απαιτείται μέγεθος μικρού ή μεσαίου πύργου Απαιτούνται λειτουργικές θύρες σύνδεσης περιφερειακών στο εμπρόσθιο μέρος του κουτιού: 2 x USB 2.0, 1 x Audio Input, 1 x Audio Output.
2.	Τροφοδοτικό	Απαιτείται διακόπτης ON/OFF
3.		Απαιτείται εξωτερικό καλώδιο τροφοδοσίας σούκο
4.		Απαιτείται υποστήριξη σύνδεσης τουλάχιστον 3 συσκευών SATA. Θα πρέπει να υπάρχουν τα απαραίτητα καλώδια για τουλάχιστον 3 συσκευές (δύο που θα υπάρχουν και ένα καλώδιο ελεύθερο)
5.		Απαιτείται μέγιστη ονομαστική ισχύς τουλάχιστον 600 Watts.
6.		Απαιτείται ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου
7.		Απαιτείται να μπορεί να τροφοδοτεί ταυτόχρονα όλο το υλικό της κεντρικής μονάδας και τουλάχιστον (α) 3 SATA σκληρούς δίσκους ή/και SATA DVD-RW ή/και Blu Ray ROM/Recorder και (β) 3 συσκευές USB (που δεν έχουν εξωτερική τροφοδοσία)
8.		Απαιτείται πιστοποίηση CE και 80 PLUS BRONZE CERTIFIED
9.		Επεξεργαστής
10.		Απαιτούνται τουλάχιστον 2 πυρήνες και 4 νήματα ανά πυρήνα
11.		Απαιτείται TDP (thermal design power) το μέγιστο 54Watt
12.		Απαιτείται υποστήριξη μνήμης DDR3-1600
13.		Απαιτείται ταχύτητα επεξεργασίας ισάξια ή ανώτερη από τον INTEL CORE I3-4130 3.40GHZ LGA1150
14.	Μνήμη	Απαιτούνται τουλάχιστον 4GB (2 x 2GB, dual channel)
15.		Απαιτείται PC3-12800 1600MHZ, CL9 ή καλύτερο
16.		Απαιτείται Dual Channel
17.		Απαιτείται εγγύηση Lifetime Warranty
18.	Μητρική	Απαιτείται να υποστηρίζει το υλικό/λογισμικό που θα προσφερθεί
19.		Απαιτείται υποστήριξη LAN 10/100/1000 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
20.		Απαιτείται υποστήριξη ήχου μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
21.		Απαιτείται υποστήριξη γραφικών με αναλύσεις 1920 x 1200 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας), με έξοδο D-SUB και DVI-D
22.		Απαιτούνται τουλάχιστον 3 θύρες USB 3.0
23.		Απαιτούνται τουλάχιστον 4 θύρες USB 2.0
24.		Απαιτείται τουλάχιστον 3 θύρες SATA3
25.		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express 3.0.
26.		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express 2.0 x1
27.		Απαιτείται υποστήριξη PCI

<b>A/A</b>	<b>Εξάρτημα</b>	<b>Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή</b>
28.	Σκληρός δίσκος	Απαιτείται να είναι τύπου SATA3
29.		Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 500GB
30.		Απαιτείται ταχύτητας περιστροφής τουλάχιστον 5400 rpm
31.		Απαιτούνται τουλάχιστον 64MB cache
32.		Απαιτούνται 5 χρόνια εγγύηση
33.	Οπτικό μέσο	Απαιτείται να είναι τύπου SATA
34.		Απαιτείται υποστήριξη DVD±R DL, DVD±R, DVD±RW, DVD-RAM, CDR, CDRW
35.	Ποντίκι	Απαιτείται ενσύρματο PS/2 ή USB, οπτικό με ροδάκι, με δυνατότητα χρήσης και για αριστερόχειρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
36.		Απαιτείται να μπορεί να λειτουργήσει σε σύνδεση με KVM Switch
37.	Πληκτρολόγιο	Απαιτείται ενσύρματο PS/2 ή USB, τυπικό, με ελληνικούς χαρακτήρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
38.		Απαιτείται να μπορεί να λειτουργήσει σε σύνδεση με KVM Switch
39.	Εγγύηση	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη
40.		Απαιτείται στο χρονικό διάστημα της εγγύησης, τα έξοδα μεταφοράς (παραλαβή από το Δήμο και επιστροφή στο Δήμο), εργασίας και τα ανταλλακτικά να βαρύνουν τον προμηθευτή.
41.	Λειτουργικό σύστημα	Απαιτείται προεγκαταστημένο Windows 8.1 Professional, 64bit, Ελληνική έκδοση, ο σκληρός δίσκος να είναι ένα partition
42.		Απαιτείται άδεια χρήσης για Windows 8.1 Professional, 64bit, Ελληνική έκδοση
43.	Διάφορα	Απαιτούνται 2 ηχεία συνολικά τουλάχιστον 2 Watt RMS
44.		Απαιτείται σύστημα ψύξης ικανό για την απρόσκοπτη λειτουργία του Η/Υ
45.		Απαιτείται χαμηλός θόρυβος από όλους τους ανεμιστήρες $\leq 24$ db
46.		Απαιτείται το κουτί της CPU, το πληκτρολόγιο και το ποντίκι να είναι μαύρα
47.		Απαιτείται πιστοποίηση CE είτε για τον Η/Υ ως σύνολο, είτε για κάθε εξάρτημά του ξεχωριστά.

### **β. Ευρείες Οθόνες 21,5 ιντσών**

<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές προδιαγραφές ευρείας οθόνης 21,5 ιντσών</b>
1.	Απαιτείται ανάλυση 1920 x 1080
2.	Απαιτείται να χρησιμοποιεί τεχνολογία LED
3.	Απαιτούνται τουλάχιστον 21,5 ίντσες
4.	Απαιτείται αντίθεση (DFC) τουλάχιστον 5.000.000:1
5.	Απαιτείται απόκριση τουλάχιστον 5ms
6.	Απαιτείται φωτεινότητα τουλάχιστον 250 cd/m <sup>2</sup>
7.	Απαιτείται είσοδος σήματος 15 pins D-Sub
8.	Απαιτείται βασικό χρώμα οθόνης μαύρο ή ασημί.
9.	Απαιτείται να περιέχει καλώδιο τροφοδοσίας και σύνδεσης με Η/Υ
10.	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας της επίσημης αντιπροσωπείας, τουλάχιστον για δύο (2) έτη, zero-pixel, on-site

### γ. Σαρωτές

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Σαρωτή A4 #1
1.	Απαιτείται επίπεδος σαρωτής
2.	Απαιτείται δυνατότητα σάρωσης τουλάχιστον 4.800 dpi
3.	Απαιτείται σύνδεση μέσω USB 2.0
4.	Απαιτείται λογισμικό OCR
5.	Απαιτείται δυνατότητα σάρωσης σε jpeg
6.	Απαιτείται δυνατότητα σάρωσης σε PDF (και πολλαπλών σελίδων σε ένα αρχείο PDF)
7.	Απαιτείται συμβατότητα με Windows
8.	Απαιτείται Energy Star Compliant

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Σαρωτής A4 #2
1.	Απαιτείται επίπεδος σαρωτής
2.	Απαιτείται οπτική ανάλυση τουλάχιστον 6.400 dpi
3.	Απαιτείται δυνατότητα σάρωσης φωτογραφικού φιλμ 35mm
4.	Απαιτείται σύνδεση μέσω USB 2.0
5.	Απαιτείται MCBF 30,000
6.	Απαιτείται λογισμικό OCR
7.	Απαιτείται ταχύτητα σάρωσης σε 6400 dpi, για: έγχρωμη σάρωση: 21.00 msec / line μονόχρωμη σάρωση: 21.00 msec / line
8.	Απαιτείται δυνατότητα αφαίρεσης σκόνης, γρατζουνιών (dust/Scratch Removal)
9.	Απαιτείται δυνατότητα σάρωσης σε jpeg
10.	Απαιτείται δυνατότητα σάρωσης σε PDF (και πολλαπλών σελίδων σε ένα αρχείο PDF)
11.	Απαιτείται συμβατότητα με Windows
12.	Απαιτείται Energy Star Compliant

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Σαρωτή με τροφοδότη
1.	Απαιτείται σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη (ADF) χωρητικότητας 50 φύλλων τουλάχιστον
2.	Απαιτείται δυνατότητα ταυτόχρονης σάρωσης μπρος-πίσω
3.	Απαιτείται ταχύτητα σάρωσης A4 τουλάχιστον 25rpm / 50ipm (για σάρωση έγχρωμη, ή αποχρώσεων του γκρι στα 300dpi και για σάρωση ασπρόμαυρη στα 600dpi)
4.	Απαιτείται λογισμικό διαχείρισης σαρωμένων εγγράφων
5.	Απαιτείται δυνατότητα σύνδεσης μέσω USB 3.0 και υποστήριξη USB 2.0
6.	Απαιτείται δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi
7.	Απαιτείται δυνατότητα σάρωσης σε jpeg
8.	Απαιτείται δυνατότητα σάρωσης σε PDF (και πολλαπλών σελίδων σε ένα αρχείο PDF)
9.	Απαιτείται λογισμικό OCR
10.	Απαιτείται συμβατότητα με Windows 8.1 (64bit), 7 (32/64bit), XP (32bit)
11.	Απαιτείται Energy Star Compliant

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Σαρωτή A3
1.	Απαιτείται σαρωτής από απόσταση (Over Head system)
2.	Απαιτείται ταχύτητα σάρωσης A3 σε 3 δευτερόλεπτα
3.	Απαιτείται δυνατότητα σύνδεσης μέσω USB 2.0
4.	Απαιτείται λογισμικό OCR
5.	Απαιτείται να μπορεί να έχει δυνατότητα ανίχνευσης αλλαγή σελίδας (π.χ) στη σάρωση βιβλίων
6.	Απαιτείται μέγιστο μέγεθος σάρωσης 432mm x 300mm
7.	Απαιτείται Energy Star Compliant

#### δ. Εκτυπωτές

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ασπρόμαυρου laser εκτυπωτή με επιπλέον γνήσια ανταλλακτικά
1.	Απαιτείται υποστήριξη για μεγέθη χαρτιού τουλάχιστον A4, A5, B5, διαφάνειες
2.	Απαιτείται μέγιστη ποιότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 1.200 X 1.200 DPI
3.	Απαιτείται ταχύτητα εκτύπωσης A4 τουλάχιστον 30 ppm (σελίδες το λεπτό) σε κανονική ποιότητα
4.	Απαιτείται χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας τουλάχιστον λιγότερο από 10 δευτερόλεπτα.
5.	Απαιτείται τροφοδοσία χαρτιού (χωρητικότητα εισόδου) τουλάχιστον 250 φύλλων σε κλειστό συρτάρι/συρτάρια.
6.	Απαιτείται χωρητικότητα εξόδου τουλάχιστον 100 φύλλων
7.	Απαιτείται μηνιαία απόδοση τουλάχιστον 50.000 σελίδες
8.	Απαιτείται να έχει LCD οθόνη τουλάχιστον 2 γραμμών
9.	Απαιτείται συνδεσιμότητα USB 2.0
10.	Απαιτείται συνδεσιμότητα Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX
11.	Απαιτείται μνήμη τουλάχιστον 128Mb
12.	Απαιτείται αυτόματη δυνατότητα εκτύπωσης δύο όψεων
13.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους
14.	Απαιτείται συμβατότητα Microsoft Windows XP, 7, 8.1
15.	Απαιτείται να υπάρχουν συμβατά ή ανακατασκευασμένα ανταλλακτικά (toner και photoconductor/drum) στην ελληνική αγορά
16.	Απαιτείται κόστος γνήσιων ανταλλακτικών ανά σελίδα 0,024€ (αρκεί URL επιβεβαίωσης κόστους)
17.	Επιπλέον, πέραν των τονερ και photoconductor που βρίσκονται εντός των συσκευασιών των εκτυπωτών, απαιτείται ένα γνήσιο ανταλλακτικό (toner και photoconductor/drum, δύο ανταλλακτικά σε περίπτωση που το toner και photoconductor/drum είναι ξεχωριστά αναλώσιμα), που να αντιστοιχούν σε εκτύπωση τουλάχιστον 6.000 σελίδων (για τα toner 5% κάλυψη σελίδας) για κάθε εκτυπωτή (δηλαδή αριθμητικά τα ανταλλακτικά θα πρέπει να είναι όσοι οι εκτυπωτές).

#### ε. Συσκευές τηλεομοιοτυπίας

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές συσκευής τηλεομοιοτυπίας με επιπλέον γνήσια ανταλλακτικά
1.	Απαιτείται εκτύπωση Laser
2.	Απαιτείται ποιότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 600 X 600 DPI
3.	Απαιτείται υποστήριξη Ελληνικών στα μενού
4.	Απαιτείται υποστήριξη για μέγεθος χαρτιού τουλάχιστον A4
5.	Απαιτείται ταχύτητα modem 33.6 Kbps
6.	Απαιτείται ταχύτητα εκτύπωσης A4 τουλάχιστον 10 σελίδες το λεπτό
7.	Απαιτείται ωφέλιμο εύρος (πλάτος) σάρωσης τουλάχιστον 205 mm
8.	Απαιτείται χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη τουλάχιστον 15 φύλλων
9.	Απαιτείται χωρητικότητα εισόδου τουλάχιστον 200 φύλλων (80 g/m <sup>2</sup> )
10.	Απαιτείται χωρητικότητα εξόδου τουλάχιστον 30 φύλλων (80 g/m <sup>2</sup> )
11.	Απαιτείται χωρητικότητα μνήμης εγγράφων, τουλάχιστον 100 σελίδων
12.	Απαιτείται να είναι συμβατό με τη λειτουργία αναγνώρισης ταυτότητας καλούντος
13.	Απαιτείται ακουστικό ενσωματωμένο στη συσκευή
14.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους
15.	Απαιτείται να υποστηρίζει ITU-T G3
16.	Επιπλέον, πέραν των τονερ και photoconductor που βρίσκονται εντός των συσκευασιών των συσκευών τηλεομοιοτυπίας, απαιτούνται γνήσια ανταλλακτικά (toner και photoconductor/drum) που συνολικά να αντιστοιχούν σε εκτύπωση τουλάχιστον 10.000 σελίδων (για τα toner 5% κάλυψη σελίδας). Δεν υπάρχει σχέση μεταξύ του αριθμού των συσκευών τηλεομοιοτυπίας και του αριθμού των ανταλλακτικών.

**στ. Ανταλλακτικά**

<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές προδιαγραφές για εσωτερικό σκληρό δίσκο</b>
1.	Απαιτείται να είναι καινούριο
2.	Απαιτείται χωρητικότητα 1Tb
3.	Απαιτείται υποστήριξη σύνδεσης SATA 3
4.	Απαιτείται ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 7.200rpm
5.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών

<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές προδιαγραφές για τροφοδοτικό</b>
1.	Απαιτείται να είναι καινούριο
2.	Απαιτείται διακόπτης ON/OFF
3.	Απαιτείται ισχύ τουλάχιστον 600W
4.	Απαιτείται ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου
5.	Απαιτούνται τουλάχιστον οι παρακάτω συνδέσεις: 1 * ATX Connector 1 * EPS Connector 2 * PCI-E Connector 4 * Pin Peripheral Connector 3 * SATA Connector 1 * Floppy Connector
6.	Απαιτείται να έχει (α) προστασία υπέρτασης (over-voltage protection) και προστασία μεγαλύτερης ισχύος (over-power protection), (β) προστασία υπότασης (under-voltage protection), και (γ) προστασία βραχυκυκλώματος (short circuit protection)
7.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών
8.	Απαιτείται να έχει πιστοποίηση 80 Plus Bronze

<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές προδιαγραφές για σκληρό δίσκο server 507284-001</b>
1.	Απαιτείται να είναι πιστοποιημένο για χρήση σε εξυπηρετητή HP Proliant
2.	Απαιτείται να είναι Hot Plug and Play
3.	Απαιτείται υποστήριξη 2.5 ιντσών SAS
4.	Απαιτείται δυνατότητα μεταγωγής δεδομένων 6G/sec
5.	Απαιτείται μέγεθος 300-GB
6.	Απαιτείται ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 10.000rpm
7.	Απαιτείται η μέγιστη εγγύηση που δίνει η HP για τον αυθεντικό spare δίσκο

<b>A/A</b>	<b>Τεχνικές προδιαγραφές για σκληρό δίσκο server 507283-001</b>
8.	Απαιτείται να είναι πιστοποιημένο για χρήση σε εξυπηρετητή HP Proliant
9.	Απαιτείται να είναι Hot Plug and Play
10.	Απαιτείται υποστήριξη 2.5 ιντσών SAS
11.	Απαιτείται δυνατότητα μεταγωγής δεδομένων 6G/sec
12.	Απαιτείται μέγεθος 146-GB
13.	Απαιτείται ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 10.000rpm
14.	Απαιτείται η μέγιστη εγγύηση που δίνει η HP για τον αυθεντικό spare δίσκο

### ζ. Περιφερειακά

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για εξωτερικό σκληρό δίσκο
1.	Απαιτείται να είναι καινούριος
2.	Απαιτείται χωρητικότητα 1Tb
3.	Απαιτείται δυνατότητα σύνδεσης μέσω USB 3.0 και υποστήριξη USB 2.0
4.	Απαιτείται τροφοδοσία μέσω USB
5.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για μνήμες USB
1.	Απαιτείται να είναι καινούριες
2.	Απαιτείται χωρητικότητα 16GB
3.	Απαιτείται δυνατότητα σύνδεσης μέσω USB 3.0 και υποστήριξη USB 2.0
4.	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για USB με δυνατότητα ΑΔΔΥ
1.	Απαιτείται να είναι καινούρια
2.	Απαιτείται USB token
3.	Απαιτείται να είναι συμβατές με την υποδομή δημοσίου κλειδιού του και το CMS του ΕΡΜΗ, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στη σελίδα: <a href="http://www.yap.gov.gr/index.php/themata-enimerosis-politi/lista-syxnon-erotiseon-arantiseon.html?view=category&amp;id=104">http://www.yap.gov.gr/index.php/themata-enimerosis-politi/lista-syxnon-erotiseon-arantiseon.html?view=category&amp;id=104</a>

### η. Αναλώσιμα

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για θερμοπάστα για CPU
1.	Απαιτείται συνολικά ποσότητα 25 gr
2.	Απαιτείται το υλικό να διατίθεται σε σύριγγα με καπάκι
3.	Απαιτείται να είναι σταθερή (to not separate, run, migrate, or bleed)
4.	Απαιτείται να μην περιέχει αγώγιμα υλικά
5.	Απαιτείται να είναι σύμφωνη με το RoHS (RoHS Compliant)

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές για καθαριστικό θερμοπάστας
1.	Απαιτείται συνολικά ποσότητα 60ml
2.	Απαιτείται υγρό απομάκρυνσης/καθαρισμού θερμοπάστας (Thermal Material Remover) και υγρό πλήρους καθαρισμού επιφάνειας (Thermal Surface Purifier)
3.	Απαιτείται συμβατότητα με τις ψύκτρες αλουμινίου και χαλκού του εμπορίου
4.	Απαιτείται να είναι σύμφωνη με το RoHS (RoHS Compliant)



## Γενικά

**Γενικά χαρακτηριστικά** όλων των προμηθευόμενων ειδών:

- Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος (όπου δεν αναγράφεται ήδη μεγαλύτερη περίοδος εγγύησης).
- Κατασκευασμένα: από Εταιρείες αξιόπιστες και ευρέως γνωστές.
- Ποιότητα: νέας τεχνολογίας, καινούργια και σύγχρονης κατασκευής.
- Τα μηχανήματα του ίδιου είδους (π.χ. «ηλεκτρονικός υπολογιστής #1») πρέπει να είναι ίδια, **επί ποινής αποκλεισμού**. Δηλαδή δεν επιτρέπεται για το ίδιο είδος να υπάρχουν προσφορές με υλικά διαφορετικών εταιριών, ή μοντέλων κλπ.
- Πιστοποίηση CE για όλα τα υλικά.

**Γενικές προδιαγραφές:**

- Όλες οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από πίνακες ομοίους με αυτούς των τεχνικών προδιαγραφών, οι οποίοι να έχουν επιπλέον μία στήλη<sup>1</sup>, στην οποία να γίνεται φανερό αν και πως υλοποιείται η σχετική προδιαγραφή (π.χ. αναφορά σε σελίδα από το φυλλάδιο του προϊόντος, σύνδεσμος σε σελίδα στο διαδίκτυο κλπ).

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε  
Ο Προϊστάμενος

01.04.2014  
Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής

Αθανάσιος Παπαγεωργίου  
ΠΕ Πληροφορικής  
με Ε' Βαθμό

Ναπολέων Στασινός  
ΤΕ Πληροφορικής  
με Γ' Βαθμό

Χρήστος Ζησάκος  
ΠΕ Διοικητικού  
με Β' Βαθμό

---

<sup>1</sup> Σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο εγγράφου που θα περιέχει τους πίνακες συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρότυπο, μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Δήμο.

### III. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	Ειδικό	τεμ.	40	506,00 €	20.240,00 €
2.	Ευρεία Οθόνη 21,5 ιντσών	Ειδικό	τεμ.	26	110,00 €	2.860,00 €
3.	Σαρωτής A4 #1	Ειδικό	τεμ.	10	88,00 €	880,00 €
4.	Σαρωτής A4 #2	Ειδικό	τεμ.	1	299,00 €	299,00 €
5.	Σαρωτής με τροφοδότη	Ειδικό	τεμ.	1	501,00 €	501,00 €
6.	Σαρωτής A3	Ειδικό	τεμ.	1	761,00 €	761,00 €
7.	Ασπρόμαυρος laser εκτυπωτής με επιπλέον γνήσια ανταλλακτικά	Ειδικό	τεμ.	15	441,00 €	6.615,00 €
8.	Συσκευή τηλεμοιοτυπίας με επιπλέον γνήσια ανταλλακτικά	Ειδικό	τεμ.	8	255,00 €	2.040,00 €
9.	Εσωτερικός σκληρός δίσκος	Ειδικό	τεμ.	5	50,00 €	250,00 €
10.	Τροφοδοτικό	Ειδικό	τεμ.	30	69,00 €	2.070,00 €
11.	Εξωτερικός σκληρός δίσκος	Ειδικό	τεμ.	15	84,00 €	1.260,00 €
12.	Μνήμες USB	Ειδικό	τεμ.	40	8,00 €	320,00 €
13.	Μνήμες USB με δυνατότητα ΑΔΔΥ	Ειδικό	τεμ.	100	32,00 €	3.200,00 €
14.	Σκληρός δίσκος 507284-001	Ειδικό	τεμ.	2	322,00 €	644,00 €
15.	Σκληρός δίσκος 507283-001	Ειδικό	τεμ.	1	256,00 €	256,00 €
16.	Θερμοπάστα για CPU	Ειδικό	τεμ.	2	7,00 €	14,00 €
17.	Καθαριστικό Θερμοπάστας	Ειδικό	τεμ.	1	7,00 €	7,00 €
Α' ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:						42.217,00 €
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:						59,42 €
Β' ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						42.276,42 €
Φ.Π.Α. 23%:						9.723,58 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>						<b>52.000,00 €</b>

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε  
Ο Προϊστάμενος

01.04.2014  
Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής

Αθανάσιος Παπαγεωργίου  
ΠΕ Πληροφορικής  
με Ε' Βαθμό

Ναπολέων Στασινός  
ΤΕ Πληροφορικής  
με Γ' Βαθμό

Χρήστος Ζησάκος  
ΠΕ Διοικητικού  
με Β' Βαθμό