

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΠΕ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΩΝ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ – ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ».**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Με την παρακάτω προμήθεια ανταλλακτικών – αναλωσίμων – περιφερειακών – ηλεκτρονικών υπολογιστών και απλών τηλεφωνικών συσκευών θα καλύψουμε τις άμεσες ανάγκες του πληροφοριακού μας συστήματος ,όπως φαίνεται στους παρακάτω αναλυτικούς πίνακες κατά είδος και υπηρεσία , συνολικού ύψους 14.976,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

**Α. ΥΛΙΚΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ-ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ ΚΑΙ  
ΔΙΚΤΥΟΥ (κωδ.Δήμου 10-6265.008) ερν 30237200-1**

Α/ Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙ Α	ΧΡΕΩΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜ ΟΣ (ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 23%)
1	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	2X50,00 (30)	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜ.	100,00
2	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ <=450 WATT	2X50,00	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜ.	100,00
3	ΜΝΗΜΗ DDR2 1GB	2X20,00	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜ.	40,00
4	ΜΝΗΜΗ DDR2 2GB	2X40,00	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜ.	80,00
5	ΜΟΤΗΕRΒΟΑ R	1X100,00	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜ.	100,00
6	HD SATA 200GB	2X50,00	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜ.	100,00
7	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	2X15,00	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜ.	30,00
8	DVD ROM	2X35,00	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜ.	70,00
9	DVD RW	2X50,00	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜ.	100,00
10	ΜΠΡΙΖΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	5X20,00	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜ.	100,00
11	ΠΑΣΤΑ ΘΕΡΜΟΑΠΑΓΩΓ ΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ	3X10,00	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜ.	30,00

12	ΚΟΥΛΕΡΑΚΙΑ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΚΑΙ SWITCH	10X5,00	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜ.	50,00
13	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΑ 5 ΘΕΣΕΩΝ	4X10,00	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜ. ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ Η/Υ	40,00
14	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΗΤΡΙΚΗΣ	6X1,00	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜ. ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ Η/Υ	6,00
15	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ UPS	15X50,00	ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜ ΟΥ	750,00
16	CD-R DISK	150X0,2	ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜ ΟΥ	30
17	DVD-R DISK	150X0,3	ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜ ΟΥ	45

**ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1439,84€ +ΦΠΑ 23% 331,16 €) 1771,00 €**

## **B. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ (κωδ.Δήμου 10-7134.004) cρν 30232000-4**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΧΡΕΩΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ</b>	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 23%)</b>
1	Ποντίκι για Η/Υ	10X10,00	Αποθήκη προγραμματισμού	100,00
2	Πληκτρολόγιο Η/Υ	5X10,00	Αποθήκη προγραμματισμού	50,00
3	Οθόνη Η/Υ	14X150,00	Αποθήκη προγραμματισμού	2100,00
4	Ανιχνευτής θερμ. για το room server	1X550,00	Τμήμα προγραμματισμού	550,00
5	SWITCH 100 24 PORT	1X100,00	Αποθήκη προγραμματισμού	100,00
6	(ΑΔΔΥ) τύπου USB Tokens	15X37,00	Αντιδήμαρχοι ,Διευθυντές ,ΚΕΠ κλπ	555,00

**ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (2808,94€+ΦΠΑ 23% 646,06€) 3455,00€**

**Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ (κωδ.Δήμου 10-7134.003) cpv 30213000-5**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΧΡΕΩΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 23%)
1	Fileserver	1X4.350,00	Τμήμα προγραμματισμού	4.350,00
2	Συσκευή για backup	1X650,00	Τμήμα προγραμματισμού	650,00
3	H/Y server antivirus	1X600,00	Τμήμα προγραμματισμού	600,00
4	H/Y Γραφείου	2X400,00	Γραφείο Αντιδημάρχων	800,00
5	H/Y Γραφείου	2X400,00	ΚΕΠ	800,00
6	H/Y Γραφείου	1X400,00	Αποθήκη, τμήμα προγραμματισμού	400,00
7	H/Y Γραφείου	1X400,00	Αποθήκη, τμήμα προγραμματισμού	400,00

**ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (6504,07€ +ΦΠΑ 23% 1495,93 €) 8.000,00 €**

**Δ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ (κωδ.Δήμου 30-7134.001) cpv 30213000-5**

1	H/Y Γραφείου	4X400,00	Τεχνική-γκαράζ	1600,00
---	--------------	----------	----------------	---------

**ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1300,81€+ΦΠΑ 23% 299,19€) 1600,00€**

**Ε. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΛΕΣ (κωδ.Δήμου 10-7135.004) cpv 32429000-6**

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΧΡΕΩΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 23%)
Τηλεφωνικές συσκευές απλές pstn	3X40,00	2 ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΜ.ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ 1 ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	120,00
Καλώδιο από συσκευή σε ακουστικό για	3X10,00	ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΜ.ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	30,00

Siemens optiset			
-----------------	--	--	--

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (121,95€+ΦΠΑ 23% 28,05€) 150,00€

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α,Β,Γ,Δ,Ε (12175,61€ +ΦΠΑ 23% 2800,39€)  
14976,00 €

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Α. ΥΛΙΚΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ-ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ

**A.1 Κάρτα γραφικών** Interface PCI Express x16 2.1

Χωρητικότητα Μνήμης 1024 MB , Τύπος Μνήμης GDDR3

**A.2 Τροφοδοτικό <=450 watt** Τύπος ATX ,Modular Full Wired (sata, 20+4p)

**A.3 Μνήμη** 1GB DDR2 >=667MHz

**A.4 Μνήμη** 2GB DDR2 >=667MHz

**A.5 Motherboard** Συμβατό με: Intel LGA775 Pentium 4 CPU

- Support Intel® Presler 65nm Dual core and Core™2 Duo CPU

- DDR2 667/533 / integrated DirectX 9 programmable graphics engine

- PCI Express architecture

- on board LAN

- on board High Definition Audio

- on board vga

**A.6 HD SATA 200GB**

Interface SATA 1.5Gb/s

Capacity 200GB

Cache >= 8MB

Average Seek Time >= 12ms

Average Latency 5.55ms

RPM <= 4200 RPM

**A.7 Κάρτα Δικτύου** Πρότυπα Δικτύωσης: IEEE 802.3u / IEEE 802.3x,

Ταχύτητα Μεταφοράς Δεδομένων: 100 Mbps, Interface: PCI.

**A.8 DVD ROM** Interface: sata

**A.9 DVD RW** Interface: sata

**A.10 ΜΠΡΙΖΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ** Utp Cat 5-6

**A.11 ΠΑΣΤΑ ΘΕΡΜΟΑΠΑΓΩΓΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ**

**A.12 ΚΟΥΛΕΡΑΚΙΑ ΚΑΡΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΚΑΙ SWITCH**

### **A.13 ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΑ 5 ΘΕΣΕΩΝ 220 VOLT**

### **A.14 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΗΤΡΙΚΗΣ LITHIUM CR2032**

**A.15 Μπαταρίες UPS** Yuasa NPW45-12 (12V, 45W/Cell,10 min.) ή αντίστοιχη . Μήκος 150mm , Πλάτος 65mm , Ύψος 94mm.

### **A.16 CD-R DISK**

### **A.17 DVD-R DISK**

## **B. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ**

**B.1 Ποντίκι** οπτικό ,ενσύμαρτο ,usb 2.0 με ροδάκι .

**B.2 Πληκτρολόγιο** ,ενσύμαρτο ,Keyboard Only Σύνδεση: USB

**B.3 ΟΘΟΝΗ Η/Υ** LCD ή LED 19' 1280x1024 στα 60 hz , φωτεινότητα >=200cd/m2 με έξοδο VGA και DVI ,επιθυμητά ηχεία , εγγύηση οθόνης 2 έτη.

**B.4 Ανιχνευτής θερμοκρασίας** , εσωτερικού χώρου , 10-40 βαθμών κελσίου , με συναγερμό , ειδοποίηση με sms ή και e-mail, προγραμματιζόμενος ,κατάλληλος για Server rooms.

**B.5 Switch** 24 port ,10/100 mb/s .

### **B.6 (ΑΔΔΥ) τύπου USB Tokens**

Οι ΑΔΔΥ θα χρησιμοποιούνται ως Φορείς «δεδομένων δημιουργίας ηλεκτρονικής υπογραφής» (ιδιωτικά κρυπτογραφικά κλειδιά) και ψηφιακών πιστοποιητικών για τα «δεδομένα επαλήθευσης ηλεκτρονικής υπογραφής». Οι ΑΔΔΥ είναι συσκευές οι οποίες παρέχουν τη δυνατότητα παραγωγής και αποθήκευσης των ψηφιακών πιστοποιητικών των χρηστών σε ασφαλή προστατευμένο χώρο. Οι υπό προμήθεια συσκευές απαιτείται να είναι της μορφής USB Tokens και να περιλαμβάνουν μικροεπεξεργαστή αποτελούμενο από επεξεργαστή (CPU), μνήμη (ROM, EEPROM, RAM), ειδικό λογισμικό και ειδικά χαρακτηριστικά ασφαλείας ώστε να προστατεύεται κατ' ελάχιστον από αντίστοιχο PIN και κρυπτογραφικές λειτουργίες. Οι προσφερόμενες συσκευές απαιτείται να διαθέτουν τα απαραίτητα χαρακτηριστικά ασφαλείας τόσο σε φυσικό όσο και λογικό επίπεδο και να υποστηρίζουν πολλαπλές μεθόδους αυθεντικοποίησης (PIN, PUK). Ο υποψήφιος ανάδοχος στην προσφορά του οφείλει να περιγράψει τα προαναφερόμενα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και λογισμικού, τη συμβατότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού με την υπάρχουσα Υποδομή Δημοσίου Κλειδιού της Εθνικής πύλης ΕΡΜΗΣ (<http://www.ermis.gov.gr>) και να τεκμηριώσει τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών. Η ενδεικτική λίστα των ΑΔΔΥ, που έχουν δοκιμαστεί από την Αρχή Πιστοποίησης Ελληνικού Δημοσίου του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και έχουν εκδοθεί ψηφιακά πιστοποιητικά από την υφιστάμενη Υποδομή Δημόσιου Κλειδιού είναι δημοσιευμένη στον ακόλουθο σύνδεσμο:

<http://www.yap.gov.gr/index.php/aped/diadikasiaekdosispistopoihtikon/49-diadikasiaekdosispistopoihtikonpublicservants.html>

Οι ΑΔΔΥ θα πρέπει να είναι εγγυημένοι ότι θα εκτελέσουν πλήρως την λειτουργία για την οποία θα χρησιμοποιηθούν και θα αντικαθίστανται με καινούρια αν παρουσιάσουν οποιοδήποτε πρόβλημα.

## **Γ,Δ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ**

### **Γ.1 FILE SERVER**

Επεξεργαστής τετραπύρηνος στα 3.1GHZ,(1x8MB cache) με passmark >=6729 ,  
2 Τροφοδοτικά >= 350W,

Μνήμη : 16 GB ,PC3L- 10600E (UDIMM)

Σκληροί Δίσκοι : 2x 1TB SATA Non Hot Plug (LFF),

DVD/RW,

Network: 1Gb,2-port 330i Adapter,

Controller : Embedded SATA Software RAID Controller (RAID 0/1/10)(4 ports available).

Πληκτρολόγιο και ποντίκι με ροδάκι.

Οθόνη LCD ή LED 17'-19' με έξοδο VGA (ο Ηλεκτρονικός Υπολογιστής & η Οθόνη να είναι του ίδιου οίκου.)

Λειτουργικό : MS WinSvrStd 2012R2 OLP NL Gov 2Proc TEMAXIO 1 +

MSWinSvrCAL 2012 OLP NL Gov DvcCAL TEMAXIA 20.

ΕΓΓΥΗΣΗ 3 ΕΤΗ ΝΒΔ ON-SITE.

### **Γ.2 Συσκευή για backup (NAS STORAGE για αποθήκευση δεδομένων).**

Επεξεργαστής dual core στα 1,86 ghz με passmark >660.

5Xsata,1xEsata , 2GB DDR3 , 2x 1000T , 4xUSB 2.0, 1x USB 3.0,HDMI,

RAID 0,1,5,6,10,JBOD Multiple RAID, Raid Encryption,Hot Spare,

Vmware,2008 HyperV, Citrix Xen Server, iSCSI Target & initiator,

iSCSI Thin Provision, Link Aggregation, Active Directory ,On line Expansion,

2 hard disk 3,5" 1 T.

### **Γ.3 H/Y server antivirus (ΧΩΡΙΣ ΟΘΟΝΗ)**

pc tower,

Επεξεργαστής dual core με passmark > 3500

Μητρική με ενσωματωμένη κάρτα γραφικών ή η μητρική να υποστηρίζει την κάρτα γραφικών του επεξεργαστή. 1 USB 3.0 / 4 USB 2.0 / 2xPS2 /1 Σειριακή / 100 mb/s Ethernet / 2xUSB 2.0 port front panel / 1xVGA/1xDVI.

Μνήμη 2x4 GB DDR3 /1600 MHZ.

HD SATA 500GB /7200RPM.

DVD/RW,

Ποντίκι οπτικό με ροδάκι USB

Πληκτρολόγιο USB GR.

Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Professional

Εγγύηση υπολογιστή 1 έτος.

### **Γ4, Γ.5,Γ.6,Γ.7 ,Δ.1 H/Y Γραφείου (ΧΩΡΙΣ ΟΘΟΝΗ) ,pc tower,**

Επεξεργαστής dual core με passmark > 3000,

Μητρική με ενσωματωμένη κάρτα γραφικών ή η μητρική να υποστηρίζει την κάρτα γραφικών του επεξεργαστή. 1 USB 3.0 / 4 USB 2.0 / 2xPS2 /1 Σειριακή / 100 mb/s Ethernet / 2xUSB 2.0 port front panel / 1xVGA/1xDVI.

Μνήμη 1x4 GB DDR3 /1600 MHZ.

HD SATA 500GB /7200RPM.

DVD/RW,

Ποντίκι οπτικό με ροδάκι USB (με αντάπτορα και για PS2)

Πληκτρολόγιο USB(με αντάπτορα και για PS2) ,GR.

Ηχεία χαμηλής έντασης.  
Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Professional  
Εγγύηση 1 έτος.

## **Ε. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΛΕΣ**

E1. τηλεφωνική συσκευή απλή PSTN

E2. Καλώδιο από συσκευή σε ακουστικό για Siemens optiset

1. Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής διέπεται από τις διατάξεις του Ν.2286/95 του Ν.3463/06 του Ν.3852/10 και του ΕΚΠΟΤΑ και η επίλυση τυχόν διαφορών που θα προκύψουν, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 40 του ΕΚΠΟΤΑ.
2. Χρόνος Παράδοσης : εντός 15 ημερών από την αποδοχή της προσφοράς και την παραγγελία των ειδών.
3. Τόπος Παράδοσης : Έδρα Δήμου Αγίας Βαρβάρας.
4. Τον προμηθευτή βαρύνουν όλες οι κρατήσεις πλην του ΦΠΑ ο οποίος βαρύνει το Δήμο.
5. Τα ανωτέρω είδη θα πρέπει να παραδοθούν χωρίς κανένα νομικό ή πραγματικό ελάττωμα και να πληρούν όλες εκείνες τις προδιαγραφές για τις οποίες θα χρησιμοποιηθούν, σύμφωνα με τους πρότυπους κανονισμούς
6. Η κατακύρωση θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή .

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΛΙΑΛΙΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΝΕΖΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ