



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Κοζάνη, 17/10/2022

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Αρ. Μελ. : 199 / 2022

Γραφείο : Αυτοτελές Γραφείο ΤΠΕ –
Ποιότητας
Ταχ.Δ/νση : Πλατεία Νίκης 1
Ταχ. Κώδ. : 50131
Πληροφορίες : Απόστολος Τσιρούδης,
Φωτεινή Πατσιούρα
Τηλέφωνο : 24613-50337
E-mail : tolis@cityofkozani.gov.gr,
fotpat@cityofkozani.gov.gr

Προμήθεια: “ Προμήθεια εξοπλισμού Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης ”

Αριθ. Μελέτης: 199 /2022

Προϋπολογισμός : 58.199,40€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

I - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά στην αγορά εξοπλισμού Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών για τις ανάγκες του των υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης. Που περιλαμβάνει το Κέντρο Κοινότητας Δήμου Κοζάνης, τους Δημοτικούς Παιδικούς και Βρεφονηπιακούς σταθμούς του Δήμου Κοζάνης και τον Ξενώνα Κακοποιημένων Γυναικών του Δήμου Κοζάνης.

Η προμήθεια θα γίνει βάσει του Ν. 4412/2016.

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει από τους Δημοτικούς Πόρους και θα επιβαρύνει, για το ποσό των 1.500,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α) τον Κ.Α. 02.70.7134.0001 και για το ποσό των 56.699,40€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α) τον Κ.Α. 02.00.7134.0002 . Κριτήριο θα είναι η οικονομικότερη προσφορά ανά ομάδα προμηθευόμενων υλικών όπως αυτές αναφέρονται στην ενότητα II Τεχνικές Προδιαγραφές (σελ. 2).

17 / 10 /2022

Ο Συντάξας	Ελέγχθηκε Η Προϊσταμένη	Θεωρήθηκε Ο Δήμαρχος
------------	----------------------------	-------------------------

Απόστολος Τσιρούδης
ΔΕ Χειριστών Η/Υ

Φωτεινή Πατσιούρα
ΠΕ Πληροφορικός

Λάζαρος Μαλούτας

II – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προμήθεια περιλαμβάνει είδη με τεχνικές προδιαγραφές που υποδιαιρούνται σε τριάντα επτά (37) ομάδες:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CPV CODE
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	32	30213300-8
2	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ (SERVER)	1	30213300-8
3	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	5	30213100-6
4	ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Α	20	30231300-0
5	ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Β	5	30231300-0
6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)	2	31154000-0
7	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Α	30	30233100-2
8	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Β	3	30233100-2
9	ΠΟΝΤΙΚΙ Η/Υ	20	30237410-6
10	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ Η/Υ	30	30237460-1
11	ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ	3	38821000-6
12	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Α	20	30234000-8
13	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Β	3	30234000-8
14	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ	1	31158100-9
15	ΘΕΡΜΟΑΓΩΓΙΜΗ ΠΑΣΤΑ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ (THERMAL PASTE)	5	30237000-9
16	ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ USB (WIFI)	5	32420000-3
17	ΚΑΜΕΡΑ ΙΣΤΟΥ (WEB CAM)	7	30237240-3
18	ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	3	30237134-7
19	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (USB TO ETHERNET)	3	32415000-5
20	ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΠΙΕΤΟΥ	3	32341000-5
21	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Α	1	30232110-8
22	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Β	1	30232110-8
23	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ Η/Υ	1	30237140-2
24	ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΥΠΟΥ Α (ETHERNET SWITCH)	15	32413100-2
25	ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΥΠΟΥ Β (ETHERNET SWITCH)	2	32413100-2
26	ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΥΠΟΥ Γ (ETHERNET SWITCH)	2	32413100-2
27	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	5	32420000-3
28	ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ACCESS POINT)	5	32420000-3
29	ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI	5	31224400-6

30	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ USB	5	31224400-6
31	ΒΑΣΗ ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑ	5	30237260-9
32	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR) ΤΥΠΟΥ Α	5	38652120-7
33	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR) ΤΥΠΟΥ Β	1	38652120-7
34	ΜΝΗΜΗ RAM ΓΙΑ SERVER	1	30236110-6
35	ΜΝΗΜΗ RAM ΓΙΑ DESKTOP	4	30236110-6
36	ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ (DOCKING AND CLONE STATION)	1	30237000-9
37	ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ - ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ	1	30237250-6

ΟΜΑΔΑ 1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Χαρακτηριστικά	Απαιτήση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Κουτί	Μεσαίου μεγέθους (midi tower)		
Επεξεργαστής	>= Intel core i3-12100@3.3GHz ή αντίστοιχος /ταχύτερος		
Μνήμη RAM	>= 8GB DDR4		
Σκληρός δίσκος	>= 480GB SSD		
Έξοδος εικόνας	1x D-Sub, 1x HDMI		
Δίκτυο Ethernet	Integrated Gigabit LAN 10/100/1000Mbps		
Θύρες USB 3.0/3.1	>= 2		
Θύρες USB 2.0	>= 2		
Κάρτα ήχου	On Board		
Τροφοδοτικό	>=500 Watt		
Άδεια λειτουργικού συστήματος	Προεγκατεστημένα Windows 10 Pro 64bit, Ελληνική έκδοση		
Εγγύηση	>=2 χρόνια από τον κατασκευαστή		

ΟΜΑΔΑ 2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ (SERVER)

Χαρακτηριστικά	Απαιτήση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τύπου	Dell PowerEdge T350		
Μέγεθος	Tower		
Επεξεργαστής	>= Intel Xeon E3-23		
Μνήμη RAM	>= 16GB DDR4		
Θέσεις μονάδων δίσκου	>= 8 (Hot-plug)		
Σκληροί δίσκοι	2x 600GB SAS		
Δίκτυο Ethernet	2x Integrated Gigabit LAN 10/100/1000Mbps		
Controlers	Raid Controller PERC H355		
Τροφοδοτικά	2x >=600Watt		

Εγγύηση για τον Server	>=5 έτη (On-site Service)		
Λειτουργικό σύστημα	Microsoft Windows Server 2019 Essentials		
Ένας(1) επιπλέον εσωτερικός σκληρός δίσκος	Ίδιου μοντέλου/τύπου/χωρητικότητας δίσκου με αυτούς που έχει ο Server		

ΟΜΑΔΑ 3. ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Επεξεργαστής	>= Intel Core i3-1115G4 ή αντίστοιχος /ταχύτερος		
Μνήμη RAM	>= 8GB DDR4		
Σκληρός δίσκος SSD	>= 256GB SSD		
Οθόνη	>= 15,6"		
Ανάλυση οθόνης	>= 1920x1080 pixels		
Δίκτυο Ethernet	Integrated Gigabit LAN 10/100/1000Mbps		
Συνδέσεις	USB, WiFi, Bluetooth, HDMI		
Κάρτα ήχου	On Board		
Ηχεία	Ενσωματωμένα		
Επιπλέον χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> - Web Camera ≥ 720p - Πληκτρολόγιο με Ελληνικά γράμματα στα πλήκτρα. 		
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10, 64bit, Ελληνική έκδοση		
Αξεσουάρ	Τσάντα μεταφοράς (μαύρο χρώμα)		
Εγγύηση	>=2 έτη από τον κατασκευαστή		

ΟΜΑΔΑ 4. ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Α

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Διαγώνιος	=23,8 - 24 ιντσών		
Panel	IPS		
Ανάλυση	=1920x1080		
Σύνδεση	D-SUB, HDMI		
Χρόνος απόκρισης	<=5ms		
Φωτεινότητα	>=250cd/m ²		
Αντίθεση	>=1000:1		
Οθόνη με λεπτό πλαίσιο/περίγραμμα	Ναι		
Εγγύηση	>=2 έτη από τον κατασκευαστή		

ΟΜΑΔΑ 5. ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Β

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Διαγώνιος	=27 ιντσών		
Panel	IPS		
Ανάλυση	=1920x1080		
Σύνδεση	D-SUB, HDMI		
Χρόνος απόκρισης	<=5ms		
Φωτεινότητα	>=250cd/m ²		
Αντίθεση	>=1000:1		
Οθόνη με λεπτό πλαίσιο/περίγραμμα	Ναι		
Ενσωματωμένα ηχεία	Ναι		
Εγγύηση	>=2 έτη από τον κατασκευαστή		

ΟΜΑΔΑ 6. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Μέγεθος	Rack UPS		
Τύπος	On-Line/Double Conversion		
Ισχύς	>=3000VA και >=3000 Watt		
Πρίζες	>=8 τύπου IEC		
Εγγύηση	>= 2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 7. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Α

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τεχνολογίας SSD	NAI		
Μέγεθος (σε ίντσες)	2,5"		
Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	SATA III (6 Gbit/s)		
Χωρητικότητα	>=480GB		
Ταχύτητα ανάγνωσης	>=500MB/s		
Ταχύτητα εγγραφής	>=500MB/s		
Εγγύηση	>=2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 8. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Β

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τεχνολογίας SSD	NAI		
Μέγεθος (σε ίντσες)	2,5"		

Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	SATA III (6 Gbit/s)		
Χωρητικότητα	>=2TB		
Ταχύτητα ανάγνωσης	>=500MB/s		
Ταχύτητα εγγραφής	>=500MB/s		
Εγγύηση	>=2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 9. ΠΟΝΤΙΚΙ Η/Υ

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Ενσύρματο	ΝΑΙ		
Σύνδεση	USB		
Ανάλυση κίνησης (Dots per Inch)	>=4800 DPI		
Τύπος	Optical		
Πλήκτρα	>=3		
Μέγεθος	Standard		
Μήκος καλωδίου	>=1,8 μέτρα		
Χρώμα	Μαύρο		
Εγγύηση	>=2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 10. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ Η/Υ

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Χρήση	Για γραφείο		
Ενσύρματο	ΝΑΙ		
Σύνδεση	USB		
Μέγεθος	Πλήρους μεγέθους με αριθμητικό πληκτρολόγιο		
Γλώσσα/Γράμματα	Να περιλαμβάνονται οι Ελληνικοί χαρακτήρες πάνω στα πλήκτρα		
Χρώμα	Μαύρο		
Εγγύηση	>=2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 11. ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Ασύρματο	ΝΑΙ μέσω δέκτη USB		
Εμβέλεια ασύρματης σύνδεσης	10-20 μέτρα		

φωτεινός δείκτης λείζερ	ΝΑΙ		
Μέγεθος	Standard		
Εγγύηση	>=1 έτη		

ΟΜΑΔΑ 12. ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Α

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Σύνδεση	USB 3.2 (type A)		
Μορφή	Χωρίς αποσπώμενο καπάκι		
Χωρητικότητα	=64GB		
Εγγύηση	>=2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 13. ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Β

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τύπου	Kingston DataTraveler Max		
Σύνδεση	USB 3.2 gen 2 (type A)		
Χωρητικότητα	=256GB		
Ταχύτητα ανάγνωσης	1000MB/s		
Ταχύτητα εγγραφής	900MB/s		
Εγγύηση	>=2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 14. ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τύπος	Φορτιστής για μπαταρίες τύπου AA και AAA (NiMH) 8 θέσεων και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες		
Τύπος Μπαταρίας	Ni-MH		
Υποδοχές Φόρτισης	8		
Μέγεθος Μπαταριών	AA, AAA		
Για μπαταρίες χωρητικότητας από 800 mAh έως 2600 mAh	ΝΑΙ		
Παροχή Ρεύματος	Πρίζα		
Επαναφορτιζόμενες Μπαταρίες AAA Ni-MH 1000mAh 1.2V	ΝΑΙ 8 τεμάχια		

Επαναφορτιζόμενες Μπαταρίες AA Ni-MH 2600mAh 1.2V	ΝΑΙ 8 τεμάχια		
Εγγύηση	>=2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 15. ΘΕΡΜΟΑΓΩΓΙΜΗ ΠΑΣΤΑ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ (THERMAL PASTE)

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Χαρακτηριστικά	Κατάλληλη για μεταφορά θερμότητας μεταξύ του επεξεργαστή και της ψύκτρας		
Συσκευασία	Σύριγγα		
Ποσότητα	4-5 γραμμάρια		

ΟΜΑΔΑ 16. ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ USB (WIFI)

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τύπος	USB stick		
Ρυθμός Μεταφοράς Δεδομένων	>=300Mbps		
Πρότυπα Δικτύωσης	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b		
Συμβατότητα	Windows 7/8/8.1/10		
Εγγύηση	>=3 έτη		

ΟΜΑΔΑ 17. ΚΑΜΕΡΑ ΙΣΤΟΥ (WEB CAM)

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τύπου	Logitech C505e		
Σύνδεση κάμερας ιστού	USB Type A		
Ανάλυση Βίντεο	1280x720p		
Καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps)	30fps		
Ενσωματωμένο μικρόφωνο	ΝΑΙ		
Εγγύηση	>=2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 18. ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Chipset	>= nvidia GeForce GTX 1630 ή αντίστοιχο		
Μνήμη	>= 4GB GDDR6		
Ταχύτητα μνήμης	>= 6000 MHz		
Interface	PCI Express x16 3.0		

Συνδεσιμότητα	HDMI		
Εγγύηση	>= 2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 19. ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (USB TO ETHERNET)

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Μέγεθος	Μικρό		
Σύνδεση Α	USB 3.0 (συμβατή και με USB 2.0/1.1)		
Σύνδεση Β	RJ45 Ethernet Port		
Ρυθμός Μεταφοράς Δεδομένων	10/100/1000Mbps		
Πρότυπα Δικτύωσης	IEEE 802.3, IEEE 802.3u		
Συμβατότητα	Windows XP/Vista/7/8/8.1/10		
Εγγύηση	>=2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 20. ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΠΕΤΟΥ

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τύπου	Sony ECM-LV1		
Είδος	Πέτου		
Τρόπος Λειτουργίας	Πυκνωτικό (Μικρού Διαφράγματος)		
Στερεοφωνικό	ΝΑΙ (2 κάψουλες)		
Κατευθυντικότητα	Πανκατευθυντική λήψη (Omnidirectional)		
Συχνότητα	50 - 15000 Hz		
Συνδεσιμότητα	3.5mm		
Εγγύηση	>=1 έτος		

ΟΜΑΔΑ 21. ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Α

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τύπου	HP LaserJet Professional CP5225dn		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser		
Λειτουργίες	Αποκλειστικά λειτουργία εκτύπωσης		
Χρώμα	Έγχρωμη και ασπρόμαυρη εκτύπωση		
Μέγεθος εκτύπωσης	A4 και A3		
Ανάλυση εκτύπωσης	>=600x600 DPI		
Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ		

Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης	20 σελίδες το λεπτό		
Θύρα δικτύου Ethernet (TCP/IP)	ΝΑΙ		
Θύρα USB	ΝΑΙ		
Εγγύηση	>=1 έτος		

ΟΜΑΔΑ 22. ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Β

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τύπου	- Kyocera Ecosys P6230cdn - Brother HL-L8260CDW - Xerox C310		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Laser		
Λειτουργίες	Αποκλειστικά λειτουργία εκτύπωσης		
Χρώμα	Έγχρωμη και ασπρόμαυρη εκτύπωση		
Μέγεθος εκτύπωσης	A4		
Ανάλυση εκτύπωσης	>=1200x1200 DPI / >=2400x600 DPI		
Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ		
Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης	>=30 ppm		
Θύρα δικτύου Ethernet (TCP/IP)	ΝΑΙ		
Θύρα USB	ΝΑΙ		
Εγγύηση	>=2 έτος		

ΟΜΑΔΑ 23. ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ Η/Υ

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τύπου	- Biostar H81MHV3 Motherboard με socket 1150 για Intel Core i3 επεξεργαστή τέταρτης γενιάς		
Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές	Intel Core i3		
Υποστηριζόμενη Γενιά	Haswell (4th Generation)		
CPU Socket	Intel LGA1150		
Τύπος Μνήμης	DDR3		
PCI Express x16 2.0	1 Slot		

Συνδέσεις με οθόνη	VGA,		
Ενσωματωμένη κάρτα ήχου	NAI		
USB 3.0	NAI		
Εγγύηση	>=1 έτη		

ΟΜΑΔΑ 24. ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΥΠΟΥ Α (ETHERNET SWITCH)

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Θύρες	8		
Ταχύτητα	10/100/1000Mbps		
Χαρακτηριστικά	auto MDI / MDIX Uplink		
Χαρακτηριστικά μεταγωγής	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3x Flow Control		
Εγγύηση	>=2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 25. ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΥΠΟΥ Β (ETHERNET SWITCH)

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Θύρες	24		
Ταχύτητα	10/100/1000Mbps		
Χαρακτηριστικά	auto MDI / MDIX Uplink		
Χαρακτηριστικά μεταγωγής	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3x Flow Control		
Τύπος	L2 Unmanaged		
Ταχύτητα Μεταγωγής:	>=48 Gbps		
PoE	NAI		
Rack Mounted	NAI		
Εγγύηση	>=3 έτη		

ΟΜΑΔΑ 26. ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΥΠΟΥ Γ (ETHERNET SWITCH)

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Θύρες	>=48		
Ταχύτητα	10/100/1000Mbps		
Χαρακτηριστικά	auto MDI / MDIX Uplink		
Χαρακτηριστικά μεταγωγής	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3x Flow Control		
Συνδέσεις SFP	NAI		
Ταχύτητα Μεταγωγής:	>=104Gbps		
PoE	NAI		
Rack Mounted	NAI		

Managable	ΝΑΙ		
Web interface	ΝΑΙ		
Κουμπί reset	ΝΑΙ		
Εγγύηση	>=3 έτη		

ΟΜΑΔΑ 27. ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τύπου	TP-LINK RE305 v3 WiFi Extender Dual Band (2.4 & 5GHz) 1200Mbps		
Είδος	WiFi Extender/Repeater Επέκταση και βελτίωση ισχύς του σήματος WiFi, υπάρχοντος ασύρματου δικτύου		
Συχνότητα	Dual Band (2.4 & 5GHz)		
Ταχύτητα WLAN	1200Mbps		
Ταχύτητα LAN	100 Mbps		
Θύρες Ethernet	1		
Πρότυπα Δικτύωσης	802.11a, 802.11ac, 802.11 b/g/n		
Εγγύηση	>=2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 28. ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ACCESS POINT)

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τύπου	Τύπου TP-LINK EAP225-Outdoor v3		
Τοποθέτηση	Εξωτερική (IP65 Weatherproof)		
Ασύρματα πρωτόκολλα	802.11 b/g/n/a/ac, 802.3af		
Ασύρματη ταχύτητα	1200 Mbps		
Συχνότητα λειτουργίας	Dual Band (2.4 & 5GHz) Wi-Fi 5		
Θύρες Ethernet	>=1		
Τύπος Ethernet	Gigabit Ethernet		
Τροφοδοσία POE	ΝΑΙ		
Εγγύηση	>=1 έτος		

ΟΜΑΔΑ 29. ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Έκδοση HDMI	>=HDMI 1.4		
Ακροδέκτης A	HDMI αρσενικό		
Ακροδέκτης B	HDMI αρσενικό		
Μήκος	25 μέτρα		
Εγγύηση	>=1 έτος		

ΟΜΑΔΑ 30. ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ USB

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Έκδοση USB	USB 2.0		
Ακροδέκτης Α	USB αρσενικό Type-A		
Ακροδέκτης Β	USB θηλυκό Type-A		
Μήκος	10 μέτρα		
Εγγύηση	>=1 έτος		

ΟΜΑΔΑ 31. ΒΑΣΗ ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑ

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τοποθέτηση	Οροφής		
Τύπος	Βραχίονας, με κλίση		
Κλίση	>=+15°~-15°		
Θέση για καλώδιο	ΝΑΙ		
Εγγύηση	>=1 έτος		

ΟΜΑΔΑ 32. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR) ΤΥΠΟΥ Α

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τύπου	Epson EH-TW740		
Τεχνολογία Προβολής	3LCD		
Ανάλυση	1920x1080 pixels		
Μέγεθος προβολής	30 - 386 inches		
Φωτεινότητα	>=3300 Ansi Lumens		
Αντίθεση	>=16000:1		
Διάρκεια ζωής λυχνίας	>=12.000 ώρες Διάρκεια ζωής (στη λειτουργία εξοικονόμησης)		
Σύνδεση	HDMI, USB		
Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		
Τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
Εγγύηση	>=24 μήνες από τον κατασκευαστή		

ΟΜΑΔΑ 33. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR) ΤΥΠΟΥ Β

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τύπου	Epson EH-LS300		

Τεχνολογία Προβολής	3LCD		
Τύπος Λάμπας	Laser		
Ανάλυση	1920x1080 pixels		
Μέγεθος προβολής	61 - 120 inches		
Φωτεινότητα	>=3600 Ansi Lumens		
Αντίθεση	>= 2.500.000 :1		
Throw Ratio	0,26 :1		
Σύνδεση	HDMI, USB, WiFi		
Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ, Στερεοφωνικά >=20W		
Android TV	ΝΑΙ		
Εγγύηση	>=60 μήνες από τον κατασκευαστή		

ΟΜΑΔΑ 34. ΜΝΗΜΗ RAM ΓΙΑ SERVER

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Χωρητικότητα	Σύνολο: 16GB		
Τύπος σύνδεσης	DDR4 Unbuffered DIMMs		
Συχνότητα	2666 MHz		
Για τύπο συστήματος	Server		
Πλήθος module	2 (2 x 8GB)		
ECC	ΝΑΙ		
Συμβατό με Server: Dell PowerEdge T330	ΝΑΙ (τύπου Hynix HMA81GU7CJR8N-VK)		
Εγγύηση	Περιορισμένη Εφ' Όρου Ζωής		

ΟΜΑΔΑ 35. ΜΝΗΜΗ RAM ΓΙΑ DESKTOP

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Χωρητικότητα	4GB		
Τύπος σύνδεσης	DDR3		
Συχνότητα	1333 MHz		
Για τύπο συστήματος	Desktop		
Πλήθος module	1		
Εγγύηση	Περιορισμένη Εφ' Όρου Ζωής		

ΟΜΑΔΑ 36. ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ (DOCKING AND CLONE STATION)

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Τύπου	RaidSonic IB-141CL-U3		

Αριθμός Σκληρών Δίσκων	4		
Υποστήριξη δίσκων	2.5" / 3.5" SATA HDD/SSD		
Σύνδεση με Η/Υ	USB 3.0		
Λειτουργία Plug n Play	ΝΑΙ		
Λειτουργία Hot Swap	ΝΑΙ		
Λειτουργία Clone και JBOD	ΝΑΙ		
Λειτουργία Bootable HDD cloning χωρίς τη χρήση Η/Υ	ΝΑΙ		
Εγγύηση	>=2 έτη		

ΟΜΑΔΑ 37. ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ - ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ

Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Μοντέλο	Να αναφερθεί		
Λειτουργία	φουσητήρας και αναρροφητήρας (Ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για καθαρισμό σκόνης των κουτιών Η/Υ)		
Ισχύς	>=800 W		
Τροφοδοσία	Ηλεκτρικός		
Τύπος	Χειρός		
Ρύθμιση Έντασης	Ναι		
Εξαρτήματα	1 στενό ακροφύσιο		
Εγγύηση	2 χρόνια		

Γενικά

Γενικά χαρακτηριστικά όλων των προμηθευόμενων ειδών:

1. Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος (όπου δεν αναγράφεται ήδη μεγαλύτερη περίοδος εγγύησης).
2. Χρόνος παράδοσης: 30 ημέρες
3. Κατασκευασμένα και συναρμολογημένα: από εταιρείες αξιόπιστες και ευρέως γνωστές.
4. Ποιότητα: νέας τεχνολογίας, καινούργια και σύγχρονης κατασκευής

Γενικές προδιαγραφές:

1. Όλες οι προσφορές, επί ποινής αποκλεισμού, πρέπει να συνοδεύονται από συμπληρωμένο πίνακα τεχνικής προσφοράς με αυτούς των τεχνικών προδιαγραφών, 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).

2. Όλες οι οικονομικές προσφορές, επί ποινή αποκλεισμού, πρέπει να υποβληθούν και ως λογιστικό φύλλο σε ηλεκτρονική μορφή και οι σχετικοί πίνακες θα πρέπει να είναι όμοιοι με τους πίνακες του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
3. Σε περίπτωση που δεν προσφέρονται προδιαγραφές που απαιτούνται, τότε ολόκληρη η ομάδα, στην οποία ανήκει το αντίστοιχο υλικό, αποκλείεται από το διαγωνισμό.

17 / 10 /2022

Ο Συντάξας
Απόστολος Τσιρούδης

Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη
Φωτεινή Πατσιούρα

Θεωρήθηκε
Ο Δήμαρχος

ΔΕ Χειριστών Η/Υ

ΠΕ Πληροφορικός

Λάζαρος Μαλούτας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Κοζάνη, 17/10/2022

Αρ.Μελ. : 199 /2022

Γραφείο : Αυτοτελές Γραφείο ΤΠΕ –
Ποιότητας
Ταχ.Δ/νση : Πλατεία Νίκης 1
Ταχ. Κώδ. : 50131
Πληροφορίες : Απόστολος Τσιρούδης,
Φωτεινή Πατσιούρα
Τηλέφωνο : 24613-50337
E-mail : tolis@cityofkozani.gov.gr,
fotpat@cityofkozani.gov.gr

Προμήθεια: “ Προμήθεια εξοπλισμού Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης ”

Αριθ. Μελέτης: 199 /2022

Προϋπολογισμός : 58.199,40€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΥΡΩ
			ΕΥΡΩ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	32	600,00 €	19.200,00 €
2	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ (SERVER)	1	2.500,00 €	2.500,00 €
3	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	5	526,00 €	2.630,00 €
4	ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Α	20	140,00 €	2.800,00 €
5	ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Β	5	165,00 €	825,00 €
6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)	2	1.200,00 €	2.400,00 €
7	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Α	30	60,00 €	1.800,00 €
8	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Β	3	170,00 €	510,00 €
9	ΠΟΝΤΙΚΙ Η/Υ	20	12,00 €	240,00 €
10	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ Η/Υ	30	17,00 €	510,00 €
11	ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ	3	33,00 €	99,00 €
12	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Α	20	12,00 €	240,00 €
13	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Β	3	57,00 €	171,00 €
14	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ	1	120,00 €	120,00 €
15	ΘΕΡΜΟΑΓΩΓΙΜΗ ΠΑΣΤΑ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ (THERMAL PASTE)	5	6,00 €	30,00 €

16	ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ USB (WIFI)	5	15,00 €	75,00 €
17	ΚΑΜΕΡΑ ΙΣΤΟΥ (WEB CAM)	7	37,00 €	259,00 €
18	ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	3	180,00 €	540,00 €
19	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (USB TO ETHERNET)	3	25,00 €	75,00 €
20	ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΠΕΤΟΥ	3	32,00 €	96,00 €
21	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Α	1	1.600,00 €	1.600,00 €
22	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Β	1	360,00 €	360,00 €
23	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ Η/Υ	1	130,00 €	130,00 €
24	ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΥΠΟΥ Α (ETHERNET SWITCH)	15	35,00 €	525,00 €
25	ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΥΠΟΥ Β (ETHERNET SWITCH)	2	140,00 €	280,00 €
26	ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΥΠΟΥ Γ (ETHERNET SWITCH)	2	1.000,00 €	2.000,00 €
27	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	5	45,00 €	225,00 €
28	ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ACCESS POINT)	5	100,00 €	500,00 €
29	ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI	5	45,00 €	225,00 €
30	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ USB	5	20,00 €	100,00 €
31	ΒΑΣΗ ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑ	5	40,00 €	200,00 €
32	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR) ΤΥΠΟΥ Α	5	700,00 €	3.500,00 €
33	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR) ΤΥΠΟΥ Β	1	1.650,00 €	1.650,00 €
34	ΜΝΗΜΗ RAM ΓΙΑ SERVER	1	150,00 €	150,00 €
35	ΜΝΗΜΗ RAM ΓΙΑ DESKTOP	4	30,00 €	120,00 €
36	ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ (DOCKING AND CLONE STATION)	1	190,00 €	190,00 €
37	ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ - ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ	1	60,00 €	60,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	46.935,00 €
			ΦΠΑ 24%	11.264,40 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	58.199,40 €

17 / 10 /2022

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη

Θεωρήθηκε
Ο Δήμαρχος

Απόστολος Τσιρούδης
ΔΕ Χειριστών Η/Υ

Φωτεινή Πατσιούρα
ΠΕ Πληροφορικός

Λάζαρος Μαλούτας

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΥΡΩ
			ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
			(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	32		
2	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ (SERVER)	1		
3	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	5		
4	ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Α	20		
5	ΟΘΟΝΗ Η/Υ ΤΥΠΟΥ Β	5		
6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)	2		
7	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Α	30		
8	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD ΤΥΠΟΥ Β	3		
9	ΠΟΝΤΙΚΙ Η/Υ	20		
10	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ Η/Υ	30		
11	ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ	3		
12	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Α	20		
13	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB STICK ΤΥΠΟΥ Β	3		
14	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ	1		
15	ΘΕΡΜΟΑΓΩΓΙΜΗ ΠΑΣΤΑ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ (THERMAL PASTE)	5		
16	ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ USB (WIFI)	5		
17	ΚΑΜΕΡΑ ΙΣΤΟΥ (WEB CAM)	7		
18	ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	3		
19	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (USB TO ETHERNET)	3		
20	ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΠΕΤΟΥ	3		
21	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Α	1		
22	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Β	1		
23	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ Η/Υ	1		
24	ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΥΠΟΥ Α (ETHERNET SWITCH)	15		
25	ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΥΠΟΥ Β (ETHERNET SWITCH)	2		
26	ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΥΠΟΥ Γ (ETHERNET SWITCH)	2		
27	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	5		
28	ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ACCESS POINT)	5		
29	ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI	5		
30	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ USB	5		
31	ΒΑΣΗ ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑ	5		
32	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR) ΤΥΠΟΥ Α	5		
33	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR) ΤΥΠΟΥ Β	1		
34	ΜΝΗΜΗ RAM ΓΙΑ SERVER	1		
35	ΜΝΗΜΗ RAM ΓΙΑ DESKTOP	4		

36	ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ (DOCKING AND CLONE STATION)	1		
37	ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ - ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ	1		
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
			ΦΠΑ 24%	
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	