



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κοζάνη, 9-12-2016

Αριθμ. πρωτ.: 58400

Δ/ΝΣΗ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση : Πλ. Νίκης 1
Ταχ. Κωδ. : 501 31
Πληροφορίες : ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
Τηλέφωνο : 24613-50344
Fax : 24610-34068
e-mail : georgiadou@kozanh.gr

ΠΡΟΣ:

ΚΑΘΕ

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΑΝΟΙΧΤΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

«Προμήθειας Μηχανογραφικού εξοπλισμού»

με κριτήριο κατακύρωσης την **ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ**

με τη συνοπτική διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο Δήμος Κοζάνης προκηρύσσει εκδήλωση ενδιαφέροντος για την επιλογή αναδόχου για τις «Προμήθειας Μηχανογραφικού εξοπλισμού» με κριτήριο κατακύρωσης την **ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ** όπως περιγράφεται στην υπ' αριθμ. **11/2016** μελέτη του Αυτοτελούς Γραφείου ΤΠΕ του Δήμου.

ΔΕΚΤΟΙ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (με τη συνοπτική διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης)

Όλα τα φυσικά και νομικά πρόσωπα που ασχολούνται με την προμήθεια που αποτελεί αντικείμενο της συγκεκριμένης πρόσκλησης.

ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

Οι ενδιαφερόμενοι για να συμμετάσχουν πρέπει να υποβάλλουν στο Δήμο το αργότερο μέχρι την **Παρασκευή 16 Δεκεμβρίου και ώρα 12:00 π.μ.**

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ επί ποινής απορρίψεως

α) Υπεύθυνη δήλωση ότι πληρούν τους όρους των παραγράφων 75,79,80 του Ν.4412/2016

β) Όλες οι προσφορές, **επί ποινής αποκλεισμού**, πρέπει να συνοδεύονται από πίνακες ομοίους με αυτούς των τεχνικών προδιαγραφών, οι οποίοι να έχουν επιπλέον μία στήλη, 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). Επιπλέον, **επί ποινής αποκλεισμού**, οι πίνακες αυτοί θα πρέπει να υποβληθούν και σε ηλεκτρονική μορφή

γ) Οικονομική προσφορά (σε κλειστό φάκελο).

Συγκεκριμένα οι ενδιαφερόμενοι για να συμμετάσχουν πρέπει να υποβάλλουν στο Δήμο Κοζάνης (Γραφείο Προμηθειών) το αργότερο μέχρι την **Παρασκευή 16 Δεκεμβρίου και ώρα 12:00 π.μ.** (έναρξη αποσφράγισης προσφορών) προσωπικά ή με εκπρόσωπο τους τα αναφερόμενα παραπάνω δικαιολογητικά. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Δήμο καθημερινά κατά τις εργάσιμες ημέρες επί της μελέτης στο Γραφείο ΤΠΕ Τηλ.2461 3 50336-50337-50338 και επί της διαδικασίας της προμήθειας στο Γραφείο Προμηθειών, τηλ. 24613 50397-50344 -50360.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Ελευθέριος Π. Ιωαννίδης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Κοζάνη, 29/06/2016
Αρ.Μελ. : 11/2016

Γραφείο : Αυτοτελές Γραφείο ΤΠΕ – Ποιότητας
Ταχ.Δ/υση : Πλατεία Νίκης 1
Ταχ.Κώδ : 50131
Πληροφορίες : Δαμιανός Χατζηστεργιάδης

Προμήθεια: Προμήθεια Μηχανογραφικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου

Αριθ. Μελέτης: 11/2016

Προϋπολογισμός : 24.154,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23%)

Τεχνική Έκθεση

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού υλικού υπολογιστικών συστημάτων για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Κοζάνης για το έτος **2016**.

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 από τους Δημοτικούς Πόρους (Κ.Α.. Κριτήριο θα είναι η οικονομικότερη προσφορά ανά ομάδα προμηθευόμενων υλικών όπως αυτές αναφέρονται στην ενότητα II Τεχνικές Προδιαγραφές (σελ. 2).

Ο Συντάξας

Δαμιανός
Χατζηστεργιάδης
ΤΕ Πληροφορικός

Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη

Φωτεινή Πατσιούρα
ΠΕ Πληροφορικός

29/06/2016

Θεωρήθηκε
Ο Δήμαρχος

Ελευθέριος Ιωαννίδης

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σύμφωνα με τα προμηθευόμενα είδη και οι τεχνικές προδιαγραφές υποδιαιρούνται σε σαράντα (40) ομάδες:

1. Η/Υ (Κεντρικές Μονάδες – i3)
2. Η/Υ (Κεντρικές Μονάδες - i5)
3. Η/Υ τύπου HDMI stick (Mini Pc Compute HDMI Stick)
4. Φορητός υπολογιστής (laptop) – i5
5. Ταμπλέτα (tablet)
6. Οθόνες 18,5 ιντσών
7. Οθόνες 21,5 ιντσών με υποδοχή HDMI
8. Τροφοδοσίες
9. Σκληροί Δίσκοι Τύπου SATA
10. Σκληροί Δίσκοι Τύπου IDE
11. Σκληροί δίσκοι για NAS
12. Συσκευή αποθήκευσης προσαρτημένη σε δίκτυο - NAS
13. Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος
14. Κάρτα Δικτύου PCI
15. Ασύρματη Κάρτα Δικτύου USB
16. USB sticks χωρητικότητας 16GB
17. USB sticks χωρητικότητας 32GB
18. Μεταγωγέας Ethernet (switch Ethernet) 8 θυρών
19. Μεταγωγέας Ethernet (switch Ethernet) 24 θυρών
20. Μεταγωγέας Ethernet (switch Ethernet) 48 θυρών
21. Καλώδιο Δικτύου 300μ
22. Καλώδιο Δικτύου με απολήξεις RJ45 μήκους 1,5μ
23. Καλώδιο Δικτύου με απολήξεις RJ45 μήκους 3μ
24. Καλώδιο Δικτύου με απολήξεις RJ45 μήκους 5μ
25. Καλώδιο Δικτύου με απολήξεις RJ45 μήκους 10μ
26. Βύσμα αρσενικό RJ45 cat 5 /5e
27. Σετ πληκτρολόγιο και ποντίκι
28. Προσαρμογέας Δικτύου (usb to Ethernet)
29. DVD/CD/USB Player
30. Καλώδιο HDMI
31. Διαμοιραστής (KVM Switch) 2 θέσεων
32. Πολυμηχάνημα / fax ασπρόμαυρο
33. Πολυμηχάνημα / fax έγχρωμο
34. Συσκευή Ανάγνωσης μνημών (card reader)
35. Κάμερα web (σύνδεση USB)
36. Μνήμη RAM
37. Σαρωτής (Scanner)
38. Σταθεροποιητής ρεύματος (UPS) τύπου tower
39. Σταθεροποιητής ρεύματος (UPS) τύπου Compact
40. Σαρωτής χειρός BAR CODE (scanner)
41. Επιτραπέζιος Δικτυακός Εκτυπωτής Ετικετών Bar Code

1. Η/Υ (Κεντρικές μονάδες – i3)

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
2.	Τροφοδοτικό	Απαιτείται διακόπτης ON/OFF
		Απαιτείται εξωτερικό καλώδιο τροφοδοσίας σούκο
		Απαιτείται υποστήριξη σύνδεσης τουλάχιστον 4 συσκευών SATA. Θα πρέπει να υπάρχουν τα απαραίτητα καλώδια για τουλάχιστον 3 συσκευές (δύο που θα υπάρχουν και ένα καλώδιο ελεύθερο)
		Απαιτείται μέγιστη ονομαστική ισχύς τουλάχιστον 550 Watts.
		Απαιτείται ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου
		Απαιτείται να μπορεί να τροφοδοτεί ταυτόχρονα όλο το υλικό της κεντρικής μονάδας και τουλάχιστον (α) 4 SATA σκληρούς δίσκους ή/και SATA DVD-RW ή/και Blu Ray ROM/Recorder και (β) 4 συσκευές USB (που δεν έχουν εξωτερική τροφοδοσία)
3.	Επεξεργαστής	Απαιτείται τεχνολογία κατασκευής 22nm
		Απαιτούνται τουλάχιστον 2 πυρήνες και 4 νήματα ανά πυρήνα
		Απαιτείται υποστήριξη μνήμης DDR3-1600
		Απαιτείται ταχύτητα επεξεργασίας ισάξια ή ανώτερη από τον INTEL CORE i3-4150
4.	Μνήμη	Απαιτούνται τουλάχιστον 4GB
		Απαιτείται DDR3-1600, ή καλύτερο
5.	Μητρική	Απαιτείται να υποστηρίζει το υλικό/λογισμικό που θα προσφερθεί
		Απαιτείται υποστήριξη LAN 10/100/1000 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
		Απαιτείται υποστήριξη ήχου μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
		Απαιτείται υποστήριξη γραφικών με αναλύσεις 1920 x 1200

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή
		μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
		Απαιτούνται τουλάχιστον 6 θύρες USB 2.0, οι 4 στο πίσω μέρος και 2 θύρες USB 3.0
		Απαιτείται τουλάχιστον 1 θύρα SATA3
		Απαιτούνται τουλάχιστον 4 θύρες SATA2
		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express 3.0.
		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express x1
		Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών
6.	Σκληρός δίσκος	Απαιτείται να είναι τύπου SSD
		Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 240GB
7.	Οπτικό μέσο	Απαιτείται να είναι τύπου SATA
		Απαιτείται τουλάχιστον 1Mb μνήμη buffer
		Απαιτείται υποστήριξη DVD±R DL, DVD±R, DVD±RW, DVD-RAM, CDR, CDRW
8.	Ποντίκι	Απαιτείται ενσύρματο USB, οπτικό με ροδάκι, με δυνατότητα χρήσης και για αριστερόχειρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
9.	Πληκτρολόγιο	Απαιτείται ενσύρματο USB, τυπικό, με ελληνικούς χαρακτήρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
10.	Εγγύηση	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη
		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.
11.	Λειτουργικό σύστημα	Απαιτείται προεγκαταστημένο Windows 8.1 Professional, Ελληνική έκδοση ή νεότερο
		Απαιτείται άδεια χρήσης για Windows 8.1 Professional, Ελληνική έκδοση
		Απαιτείται σύστημα ψύξης ικανό για την απρόσκοπτη λειτουργία του Η/Υ ή νεότερο
		Απαιτείται χαμηλός θόρυβος από όλους τους ανεμιστήρες ≤ 24 db

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή
		Απαιτείται πιστοποίηση CE είτε για τον Η/Υ ως σύνολο, είτε για κάθε εξάρτημά του ξεχωριστά.

2. Η/Υ (Κεντρικές Μονάδες – i5)

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
2.	Τροφοδοτικό	Απαιτείται διακόπτης ON/OFF
		Απαιτείται εξωτερικό καλώδιο τροφοδοσίας σούκο
		Απαιτείται υποστήριξη σύνδεσης τουλάχιστον 4 συσκευών SATA. Θα πρέπει να υπάρχουν τα απαραίτητα καλώδια για τουλάχιστον 3 συσκευές (δύο που θα υπάρχουν και ένα καλώδιο ελεύθερο)
		Απαιτείται μέγιστη ονομαστική ισχύς τουλάχιστον 550 Watts.
		Απαιτείται ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου
		Απαιτείται να μπορεί να τροφοδοτεί ταυτόχρονα όλο το υλικό της κεντρικής μονάδας και τουλάχιστον (α) 4 SATA σκληρούς δίσκους ή/και SATA DVD-RW ή/και Blu Ray ROM/Recorder και (β) 4 συσκευές USB (που δεν έχουν εξωτερική τροφοδοσία)
3.	Επεξεργαστής	Απαιτείται τεχνολογία κατασκευής 22nm
		Απαιτούνται τουλάχιστον 2 πυρήνες και 4 νήματα ανά πυρήνα
		Απαιτείται υποστήριξη μνήμης DDR3-1600
		Απαιτείται ταχύτητα επεξεργασίας ισάξια ή ανώτερη από τον INTEL CORE i5-4590
4.	Μνήμη	Απαιτούνται τουλάχιστον 4GB
		Απαιτείται DDR3-1600, ή καλύτερο
5.	Μητρική	Απαιτείται να υποστηρίζει το υλικό/λογισμικό που θα προσφερθεί

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή
		Απαιτείται υποστήριξη LAN 10/100/1000 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
		Απαιτείται υποστήριξη ήχου μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
		Απαιτείται υποστήριξη γραφικών με αναλύσεις 1920 x 1200 μέσω μητρικής (ή ξεχωριστής κάρτας)
		Απαιτούνται τουλάχιστον 6 θύρες USB 2.0, οι 4 στο πίσω μέρος και 2 θύρες USB 3.0
		Απαιτείται τουλάχιστον 1 θύρα SATA3
		Απαιτούνται τουλάχιστον 4 θύρες SATA2
		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express 3.0.
		Απαιτείται υποστήριξη PCI Express x1
		Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον 3 ετών
6.	Σκληρός δίσκος	Απαιτείται να είναι τύπου SSD
		Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 240GB
		Απαιτείται ταχύτητας περιστροφής τουλάχιστον 7200 rpm
7.	Οπτικό μέσο	Απαιτείται να είναι τύπου SATA
		Απαιτείται τουλάχιστον 1Mb μνήμη buffer
		Απαιτείται υποστήριξη DVD±R DL, DVD±R, DVD±RW, DVD-RAM, CDR, CDRW
8.	Ποντίκι	Απαιτείται ενσύρματο USB, οπτικό με ροδάκι, με δυνατότητα χρήσης και για αριστερόχειρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
9.	Πληκτρολόγιο	Απαιτείται ενσύρματο USB, τυπικό, με ελληνικούς χαρακτήρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας.
10.	Εγγύηση	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη
		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.
11.	Λειτουργικό	Απαιτείται εγκαταστημένο Windows 8.1 Professional, Ελληνική

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή
	σύστημα	έκδοση ή νεότερο.
		Απαιτείται άδεια χρήσης για Windows 8.1 Professional, Ελληνική έκδοση ή νεότερο
		Απαιτείται σύστημα ψύξης ικανό για την απρόσκοπτη λειτουργία του Η/Υ
		Απαιτείται χαμηλός θόρυβος από όλους τους ανεμιστήρες ≤ 24 db
		Απαιτείται πιστοποίηση CE είτε για τον Η/Υ ως σύνολο, είτε για κάθε εξάρτημά του ξεχωριστά.

3. Η/Υ τύπου HDMI stick (Mini PC Compute HDMI stick)

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Mini PC Compute HDMI stick
1	Απαιτείται λειτουργικό σύστημα: Windows 10
2	Απαιτείται ελάχιστο πλήθος πυρήνων CPU: 4
3	Απαιτείται ελάχιστη μνήμη RAM: 2 GB
4	Απαιτείται ελάχιστη μνήμη αποθήκευσης: 32 GB
5	Απαιτείται συνδεσιμότητα: Wi-Fi, Bluetooth
6	Συνδέσεις: USB 2.0, Υποδοχή Micro SD, HDMI 1.4a
7	Απαιτείται πιστοποίηση CE
8	Η/Υ σε μορφή stick με σύνδεση σε οποιαδήποτε οθόνη μέσω HDMI.

4. Φορητός υπολογιστής (laptop) - i5

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή
1	Επεξεργαστής	Απαιτείται τεχνολογία κατασκευής 14nm
		Απαιτούνται τουλάχιστον 2 πυρήνες και 4 νήματα ανά πυρήνα
		Απαιτείται ταχύτητα επεξεργασίας ισάξια ή ανώτερη από τον INTEL CORE i5-6200U (2.80 GHz)
2	Μνήμη	Απαιτούνται 8GB μνήμης RAM DDR3

A/A	Εξάρτημα	Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή
3	Οθόνη	Απαιτείται μέγεθος 15.6" Απαιτείται ανάλυση 1920x1080 pixels (Full HD)
4	Συνδέσεις	Απαιτούνται συνδέσεις : Bluetooth, Wi-Fi, Ethernet, HDMI, USB 2.0, USB 3.0, Ακουστικών, μικροφώνου
5	Κάρτα Γραφικών	Απαιτείται ξεχωριστή κάρτα γραφικών
6	Σκληρός δίσκος	Απαιτείται χωρητικότητα 1TB
7	Οπτικό μέσο	Απαιτείται υποστήριξη DVD±R DL, DVD±R, DVD±RW, CDR, CDRW
8	Λειτουργικό σύστημα	Απαιτείται λειτουργικό σύστημα Windows 10

5. Ταμπλέτα (tablet)

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Ταμπλέτας (Tablet)
1	Απαιτείται λειτουργικό σύστημα: Windows 10
2	Απαιτείται ελάχιστο μέγεθος οθόνης: 10.1"
3	Απαιτείται ελάχιστη ανάλυση: 1920 x 1080
4	Απαιτείται ελάχιστο πλήθος πυρήνων CPU: 4
5	Απαιτείται ελάχιστη μνήμη RAM: 2 GB
6	Απαιτείται ελάχιστη μνήμη αποθήκευσης: 64 GB
7	Απαιτείται συνδεσιμότητα: Wi-Fi, Bluetooth
8	Προαιρετικά αποσπώμενο πληκτρολόγιο
9	Απαιτείται πιστοποίηση CE

6. Οθόνες 18,5 ιντσών

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ευρείας οθόνης 18,5 ιντσών
1	Απαιτείται ανάλυση 1366x768 Σημείωση: Δε θα γίνουν δεκτές οθόνες με μικρότερη ανάλυση.

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ευρείας οθόνης 18,5 ιντσών
2	Απαιτείται να χρησιμοποιεί τεχνολογία LED
3	Απαιτείται διαγώνιος τουλάχιστον 18,5 ιντσών
4	Απαιτείται αντίθεση (DFC) τουλάχιστον 5.000.000:1
5	Απαιτείται απόκριση τουλάχιστον 5ms
6	Απαιτείται φωτεινότητα τουλάχιστον 200 cd/m ²
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
11	Απαιτείται πιστοποίηση CE

7. Οθόνη 21,5 ιντσών με HDMI

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Οθόνης με HDMI
1	Απαιτείται ανάλυση 1920x1080
2	Απαιτείται να χρησιμοποιεί τεχνολογία LED
3	Απαιτείται διαγώνιος τουλάχιστον 21,5 ιντσών
4	Απαιτείται αντίθεση (DFC) τουλάχιστον 5.000.000:1
5	Απαιτείται απόκριση τουλάχιστον 5ms
6	Απαιτείται φωτεινότητα τουλάχιστον 200 cd/m ²
7	Απαιτείται είσοδος σήματος 15 pins D-Sub
8	Απαιτείται είσοδος σήματος HDMI
9	Απαιτούνται ενσωματωμένα ηχεία (stereo)
10	Απαιτείται βασικό χρώμα οθόνης μαύρο ή ασημί.
11	Απαιτείται να περιέχει καλώδιο τροφοδοσίας και σύνδεσης με Η/Υ
12	Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας της επίσημης αντιπροσωπείας, τουλάχιστον για δύο (2) έτη, zero-pixel, on-site

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Οθόνης με HDMI
13	Απαιτείται πιστοποίηση CE

8. Τροφοδοσίες

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Τροφοδοτικών
1	Απαιτείται διακόπτης ON/OFF
2	Απαιτείται εξωτερικό καλώδιο τροφοδοσίας σούκο
3	Απαιτείται υποστήριξη σύνδεσης τουλάχιστον 4 συσκευών SATA.
4	Απαιτείται μέγιστη ονομαστική ισχύς τουλάχιστον 550 Watts.
5	Απαιτείται ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου
6	Απαιτείται πιστοποίηση CE

9. Σκληροί Δίσκοι SATA

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές δίσκων
1	Απαιτείται να είναι τύπου SATA 3,5''
2	Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 500GB
3	Απαιτείται ταχύτητα περιστροφή τουλάχιστον 7200 rpm
4	Απαιτείται πιστοποίηση CE

10. Σκληροί Δίσκοι IDE

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές δίσκων
1	Απαιτείται να είναι τύπου IDE 3,5''
2	Απαιτείται χωρητικότητα τουλάχιστον 160 GB
3	Απαιτείται ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 5400 rpm
4	Απαιτείται πιστοποίηση CE

11. Σκληροί Δίσκοι για NAS

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές δίσκων NAS
1	Απαιτείται να είναι ειδικά σχεδιασμένος για συστήματα NAS και για λειτουργία 24x7
2	Απαιτείται να είναι τύπου SATA 3 - 3,5''
3	Απαιτείται χωρητικότητα 1TB
4	Απαιτείται ταχύτητα 6 Gb/s - 150 MB/s
5	Απαιτείται μνήμη Cache 64MB

12. Συσκευή αποθήκευσης προσαρτημένη σε δίκτυο - NAS

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές
1	Απαιτείται να έχει 2 θέσεις για σκληρούς δίσκους SATA 3 - 3,5''
2	Απαιτείται να έχει θύρες: 1 GIGABIT ETHERNET και USB 3.0
3	Απαιτείται να έχει υπάρχει επιλογή για σύνδεση δίσκων: RAID 0, RAID 1, JBOD
4	Απαιτούνται τα χαρακτηριστικά: Backup Server, Cloud Server, Web Server

13. Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Εξωτερικού Σκληρού Δίσκου
1	Απαιτείται χωρητικότητα 1TB
2	Απαιτείται τύπος/ταχύτητα σύνδεσης USB 3.0
3	Απαιτείται πιστοποίηση CE

14. Κάρτα δικτύου PCI

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές καρτών δικτύου
1	Υποστηρίζει δίαυλο PCI 32-bit 33/66MHz
2	Υποστηρίζει 10 / 100 / 1000Mbps
3	Συμβατό με το πρότυπο IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base - TX και IEEE 802.3ab 1000Base-T πρότυπο

15. Ασύρματη κάρτα δικτύου USB

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές καρτών δικτύου USB
1	Πρότυπο IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
2	Υποστήριξη 64/128 bit WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK
3	Απαιτείται πιστοποίηση CE

16. Μονάδα Αποθήκευσης τύπου USB stick χωρητικότητας 16GB

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές USB sticks
1	USB 3.0
2	Χωρητικότητα: 16GB

17. Μονάδα Αποθήκευσης τύπου USB sticks χωρητικότητας 32GB

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές USB sticks
1	USB 3.0
2	Ταχύτητα Ανάγνωσης: 240 Mb/s

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές USB sticks
	Ταχύτητα Εγγραφής: 100 Mb/s
3	Χωρητικότητα: 32GB

18. Μεταγωγέας Ethernet (ETHERNET SWITCH) 8 θυρών ταχύτητας 1Gbit

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ETHERNET SWITCH
1	Θύρες Ethernet: 8 x 10/100/1000Mbps RJ45 port, Auto-Negotiation, Auto MDI/MDIX
2	Χαρακτηριστικά μεταγωγής IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3x Flow Control
3	Απαιτείται πιστοποίηση CE

19. Μεταγωγέας Ethernet (ETHERNET SWITCH) 24 θυρών ταχύτητας 1Gbit

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ETHERNET SWITCH
1	Θύρες Ethernet: 24 x 10/100/1000Mbps RJ45 port, Auto-Negotiation, Auto MDI/MDIX
2	Πρότυπα IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet.
3	Transmission Media: 10BASE-T Cat. 3, 4, 5 UTP/STP; 100BASE-TX Cat. 5 UTP/STP, 1000BASE-T Cat. 5E UTP/STP
4	Απαιτείται πιστοποίηση CE

20. Μεταγωγέας Ethernet (ETHERNET SWITCH) 48 θυρών ταχύτητας 1Gbit

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές ETHERNET SWITCH
1	Θύρες Ethernet: 48 x 10/100/1000Mbps RJ45 port, Auto-Negotiation, Auto MDI/MDIX
2	Απαιτείται να είναι τύπου Managed
3	Πρότυπα IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet.
4	Transmission Media: 10BASE-T Cat. 3, 4, 5 UTP/STP; 100BASE-TX Cat. 5 UTP/STP, 1000BASE-T Cat. 5E UTP/STP
5	Απαιτείται πιστοποίηση CE

21. Καλώδιο δικτύου 300m

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές καλωδίου
1	Μονόκλωνο Καλώδιο LAN UTP CAT5e
2	Κατάλληλο για δίκτυο 10/100/1000 Mbps
3	Απαιτείται πιστοποίηση CE

22. Καλώδιο δικτύου με απολήξεις RJ45 μήκους 1,5μ

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές καλωδίου
1	Καλώδιο Δικτύου LAN UTP CAT5e
2	Κατάλληλο για δίκτυο 10/100/1000 Mbps
3	Μήκος: 1,5μ
4	Απόληξη 1: RJ45
5	Απόληξη 2: RJ45
6	Συσκευασία: NAI
7	Απαιτείται πιστοποίηση CE

23. Καλώδιο δικτύου με απολήξεις RJ45 μήκους 3μ

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές καλωδίου
1	Καλώδιο Δικτύου LAN UTP CAT5e
2	Κατάλληλο για δίκτυο 10/100/1000 Mbps
3	Μήκος: 3μ
4	Απόληξη 1: RJ45
5	Απόληξη 2: RJ45
6	Συσκευασία: NAI
7	Απαιτείται πιστοποίηση CE

24. Καλώδιο δικτύου με απολήξεις RJ45 μήκους 5μ

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές καλωδίου
1	Καλώδιο Δικτύου LAN UTP CAT5e
2	Κατάλληλο για δίκτυο 10/100/1000 Mbps
3	Μήκος :5μ
4	Απόληξη 1: RJ45
5	Απόληξη 2: RJ45
6	Συσκευασία: NAI
7	Απαιτείται πιστοποίηση CE

25. Καλώδιο Δικτύου με απολήξεις RJ45 μήκους 10μ

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές καλωδίου
1	Καλώδιο Δικτύου LAN UTP CAT5e
2	Κατάλληλο για δίκτυο 10/100/1000 Mbps
3	Μήκος :10μ
4	Απόληξη 1: RJ45
5	Απόληξη 2: RJ45
6	Συσκευασία: NAI
7	Απαιτείται πιστοποίηση CE

26. Βύσμα αρσενικό RJ-45 300τεμ.

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Βύσματος
1	Βύσμα αρσενικό δικτύου 8 χ 8 / RJ-45 για UTP καλώδια cat5

27. Σετ Πληκτρολόγιο με ποντίκι

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Πληκτρολογίου - Ποντικιού
1	Ποντίκι: Απαιτείται ενσύρματο USB, οπτικό με ροδάκι, με δυνατότητα χρήσης και για αριστερόχειρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας χρώματος μαύρου

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Πληκτρολογίου - Ποντικιού
2	Πληκτρολόγιο: Απαιτείται ενσύρματο USB, τυπικό, με ελληνικούς χαρακτήρες, Microsoft ή άλλο ισοδύναμης εμπορικής αξίας χρώματος μαύρου

28. Προσαρμογέας Δικτύου (Network Adapter) USB to Ethernet

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Adapter Δικτύου USB to Ethernet
1	Υποστήριξη ταχυτήτων 10/100 Mbps
2	Συμβατό με USB 1.0, USB 1.1 και USB 2.0
3	Υποστήριξη πρωτοκόλλων TCP/IP, NetBEUI, IPX/SPX
4	Απαιτείται πιστοποίηση CE

29. DVD / CD / USB player

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές DVD / CD / USB player
1	Απαιτείται υποστήριξη δίσκων CD-R/RW, DVD+RW/+R/+R DL, DVD-RW/-R/-R
2	Απαιτείται είσοδος USB
3	Απαιτείται δυνατότητα προβολής φωτογραφιών (JPEG), ακρόαση μουσικής (MP3) και αναπαραγωγή βίντεο Full HD (1080p/MP4) από τη συσκευή αποθήκευσης USB (με λειτουργία επανάληψης).
4	Μικρό / φορητό μέγεθος
5	Απαιτείται Έξοδος HDMI
6	Απαιτείται τηλεχειριστήριο

30. Καλώδιο HDMI

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές καλωδίου HDMI
1	Καλώδιο HDMI v1.4
2	Τύπος αρσενικό με αρσενικό με επίχρυσους ακροδέκτες
3	Μήκος: 1,5 μέτρο

31. Διαμοιραστής (KVM Switch) 2 θέσεων

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές Διαμοιραστή (KVM Switch) 2 θέσεων
1	Απαιτείται σύνδεση 2 PC με ένα πληκτρολόγιο / ποντίκι / οθόνη
2	Απαιτείται Σύνδεση περιφερειακών: USB
3	Απαιτείται Σύνδεση οθονών: VGA 15pin (DSUB)
6	Απαιτείται πιστοποίηση CE

32. Πολυμηχάνημα/φαξ (ασπρόμαυρο)

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Πολυμηχανήματος /φαξ (ασπρόμαυρο)
1	Απαιτείται να είναι ασπρόμαυρο, τεχνολογίας laser
2	Απαιτείται να είναι εκτυπωτής, φωτοαντιγραφικό, scanner, φαξ
3	Απαιτείται να έχει υποστήριξη δικτύου (TCP/IP)
4	Απαιτείται να έχει ελάχιστη ανάλυση εκτύπωσης: 1200 x 600 dpi
5	Απαιτείται να έχει ελάχιστη οπτική ανάλυση: 1,200 x 1,200 dpi
6	Απαιτείται να έχει μέγεθος σελίδας: A4
7	Απαιτείται να έχει δυνατότητα εκτύπωσης διπλής σελίδας (Duplex)
8	Απαιτείται πιστοποίηση CE

33. Πολυμηχάνημα/φαξ (έγχρωμο)

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Πολυμηχανήματος/φαξ (έγχρωμο)
1	Απαιτείται να είναι έγχρωμο, τεχνολογίας laser
2	Απαιτείται να είναι εκτυπωτής, φωτοαντιγραφικό, scanner, φαξ
3	Απαιτείται να έχει υποστήριξη δικτύου (TCP/IP)
4	Απαιτείται να έχει ελάχιστη ανάλυση εκτύπωσης: 1200 x 600 dpi
5	Απαιτείται να έχει ελάχιστη οπτική ανάλυση: 1,200 x 1,200 dpi
6	Απαιτείται να έχει μέγεθος σελίδας: A4
7	Απαιτείται να έχει δυνατότητα εκτύπωσης διπλής σελίδας (Duplex)

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Πολυμηχανήματος/φαξ (έγχρωμο)
8	Απαιτείται πιστοποίηση CE

34. Συσκευή ανάγνωσης μνημών (card reader)

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Συσκευής ανάγνωσης μνημών
1	Τύποι μνημών που απαιτείται να αναγνωρίζει: SD/SDHC/SDXC, microSD/SDHC/SDXC, UHS-I και UHS-II
2	Απαιτείται τύπος/ταχύτητα σύνδεσης USB 3.0
3	Απαιτείται πιστοποίηση CE

35. USB Web Κάμερα

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές USB Web Κάμερας
1	Απαιτείται σύνδεση USB
2	Απαιτείται βίντεο ποιότητας 720p HD
3	Απαιτείται ενσωματωμένο μικρόφωνο

36. Μνήμη RAM

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές μνήμης RAM
1	Χωρητικότητα: 4GB
2	Τύπος μνήμης: SDRAM DDR3 (PC3-10600)
3	Συχνότητα: 1333MHz
4	Τάση: 1,5V

37. Σαρωτής (Scanner)

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Σαρωτή
1	Μέγεθος Σάρωσης: A4
2	Τύπος Σαρωτή: ADF (Μόνο Αυτόματος Τροφοδότης)
3	Οπτική Ανάλυση: 600 dpi
4	Ταχύτητα Σάρωσης Μονόχρωμης / Έγχρωμης A4: 30 / 30 ppm

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Σαρωτή
5	Συνδεσιμότητα: USB 2.0
6	Μορφή Αρχείων Σάρωσης: Να συμπεριλαμβάνει JPEG, PDF
7	Απαιτείται να είναι τύπου Duplex (διπλής όψης)
8	Απαιτείται εγγύηση 2 ετών
9	Απαιτείται πιστοποίηση CE

38. Συσκευή Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικού Ρεύματος (UPS) Tower

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Συσκευής Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικού Ρεύματος (UPS) Tower
1	Μέγεθος: Tower
2	Τύπος UPS: Line Interactive
3	Ισχύς (VA): Μεγαλύτερη ίση με 2000 VA
4	Ισχύς (Watt): Μεγαλύτερη ίση με 1200 W
5	Πρίζες AC: Το λιγότερο 2
6	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών
7	Απαιτείται πιστοποίηση CE

39. Συσκευή Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικού Ρεύματος (UPS) Compact

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Συσκευής Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικού Ρεύματος (UPS) Compact
1	Μέγεθος: Compact
2	Τύπος UPS: Line Interactive
3	Ισχύς (VA): Μεγαλύτερη ίση με 1500 VA
4	Ισχύς (Watt): Μεγαλύτερη ίση με 865 W
5	Πρίζες AC: Το λιγότερο 4
6	Απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών
7	Απαιτείται πιστοποίηση CE

40. Σαρωτής χειρός Bar Code Ασύρματος

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Σαρωτή χειρός Bar Code Ασύρματου
1	Να είναι τύπου Datalogic Quickscan Mobile (QM2130) ή καλύτερο
2	Απαιτείται Διασύνδεση WIFI
3	Απαιτείται Τεχνολογία Ανάγνωσης CCD.
4	Απαιτείται Βάση Στήριξης
5	Απαιτείται Ταχύτητα Ανάγνωσης 235Scans/sec ή καλύτερη
6	Απαιτείται Αυτόματη Ανάγνωση
7	Απαιτείται αντοχή από πτώση 1m ή μεγαλύτερη
8	Απαιτείται εγγύηση 3 ετών
9	Απαιτείται πιστοποίηση CE

41. Επιτραπέζιος Δικτυακός Εκτυπωτής Ετικετών Bar Code

A/A	Τεχνικές προδιαγραφές Εκτυπωτή χειρός Bar Code Ασύρματου
1	Να είναι τύπου Godex G300 Επιτραπέζιος Δικτυακός Εκτυπωτής Ετικετών-Barcode ή καλύτερο
2	Απαιτείται Διασύνδεση ETHERNET, RS232, USB
3	Απαιτείται Τρόπος εκτύπωσης Θερμικής μεταφοράς, θερμική
4	Απαιτείται Ταχύτητα Εκτύπωσης 102mm/sec ή καλύτερη
5	Απαιτείται Επιφάνεια Εκτύπωσης 100mm
6	Απαιτείται μνήμη Flash >= 8Mb, μνήμη SDRAM >= 16MB
7	Απαιτείται εγγύηση 3 ετών
8	Απαιτείται πιστοποίηση CE

ΓΕΝΙΚΑ

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

Γενικές προδιαγραφές:

- Όλες οι προσφορές, **επί ποινής αποκλεισμού**, πρέπει να συνοδεύονται από πίνακες ομοίους με αυτούς των τεχνικών προδιαγραφών, οι οποίοι να έχουν επιπλέον μία στήλη, 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). Επιπλέον, **επί ποινής αποκλεισμού**, οι πίνακες αυτοί θα πρέπει να υποβληθούν και σε ηλεκτρονική μορφή.
- Όλες οι οικονομικές προσφορές, **επί ποινής 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.
- Σε περίπτωση που δεν προσφέρονται προδιαγραφές που απαιτούνται, τότε ολόκληρη η ομάδα, στην οποία ανήκει το αντίστοιχο υλικό, **αποκλείεται από το διαγωνισμό**.

29/06/2016

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Η Προϊσταμένη

Ο Δήμαρχος

Δαμιανός
Χατζηστεργιάδης

Φωτεινή Πατσιούρα

Ελευθέριος Ιωαννίδης

ΤΕ Πληροφορικός

ΠΕ Πληροφορικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Κοζάνη, 29/06/2016

Αρ. Μελ. : 11/2016

Γραφείο : Αυτοτελές Γραφείο ΤΠΕ – Ποιότητας
Ταχ.Δ/ση : Πλατεία Νίκης 1
Ταχ.Κώδ : 50131
Πληροφορίες : Δαμιανός Χατζηστεργιάδης

Προμήθεια: Προμήθεια Μηχανογραφικού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου

Αριθ. Μελέτης: 11/2016

Προϋπολογισμός : 24.154,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23%)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής -i3	τεμ.	13	460,00 €	5.980,00 €
2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής - i5	τεμ.	2	600,00 €	1.200,00 €
3	Η/Υ τύπου HDMI Stick (Mini PC Compute HDMI stick)	τεμ.	1	160,00 €	160,00 €
4	Φορητός Η/Υ (Laptop)- i5	τεμ.	1	740,00 €	740,00 €
5	Ταμπλέτα (Tablet)	τεμ.	1	600,00 €	600,00 €
6	Ευρεία Οθόνη 18,5 ιντσών	τεμ.	10	80,00 €	800,00 €
7	Ευρεία Οθόνη 21,5 ιντσών με HDMI	τεμ.	3	120,00 €	360,00 €
8	Τροφοδοσίες	τεμ.	10	35,00 €	350,00 €

9	Σκληροί δίσκοι SATA	τεμ.	10	50,00 €	500,00 €
10	Σκληροί δίσκοι IDE	τεμ.	5	60,00 €	300,00 €
11	Σκληροί δίσκοι για NAS	τεμ.	6	90,00 €	540,00 €
12	Συσκευή αποθήκευσης προσαρτημένη σε δίκτυο - NAS	τεμ.	1	200,00 €	200,00 €
13	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος	τεμ.	2	70,00 €	140,00 €
14	Κάρτα δικτύου PCI	τεμ.	5	15,00 €	75,00 €
15	Ασύρματη κάρτα δικτύου USB	τεμ.	8	12,00 €	96,00 €
16	USB sticks χωρητικότητας 16GB	τεμ.	8	10,00 €	80,00 €
17	USB sticks χωρητικότητας 32GB	τεμ.	2	31,00 €	62,00 €
18	Μεταγωγέας ETHERNET (Switch) 8 θυρών 1 GIGABIT	τεμ.	5	35,00 €	175,00 €
19	Μεταγωγέας ETHERNET (Switch) 24 θυρών 1 GIGABIT	τεμ.	1	130,00 €	130,00 €
20	Μεταγωγέας ETHERNET (Switch) 48 θυρών 1 GIGABIT	τεμ.	1	300,00 €	300,00 €
21	Καλώδιο δικτύου 300 μ	τεμ.	1	120,00 €	120,00 €
22	Καλώδιο δικτύου 1,5 μ	τεμ.	10	1,50 €	15,00 €
23	Καλώδιο δικτύου 3 μ	τεμ.	15	2,00 €	30,00 €
24	Καλώδιο δικτύου 5 μ	τεμ.	15	3,00 €	45,00 €
25	Καλώδιο δικτύου 10 μ	τεμ.	10	4,00 €	40,00 €
26	Βύσμα αρσενικό RJ-45 για cat5	τεμ.	300	0,25 €	75,00 €
27	Πληκτρολόγια και ποντίκια	τεμ.	16	22,00 €	352,00 €
28	Προσαρμογέας Δικτύου (Network Adapter) USB to Ethernet	τεμ.	3	15,00 €	45,00 €

29	DVD / CD / USB player	τεμ.	1	50,00 €	50,00 €
30	Καλώδιο HDMI	τεμ.	2	5,00 €	10,00 €
31	KVM Switch (διαμοιραστής) 2 θέσεων	τεμ.	2	20,00 €	40,00 €
32	Πολυμηχάνημα/φαξ (ασπρόμαυρο)	τεμ.	12	215,00 €	2.580,00 €
33	Πολυμηχάνημα/φαξ (έγχρωμο)	τεμ.	4	340,00 €	1.360,00 €
34	Συσκευή ανάγνωσης μνημών (card reader)	τεμ.	1	14,03 €	14,03 €
35	USB Web Κάμερα	τεμ.	1	25,00 €	25,00 €
36	Μνήμη RAM	τεμ.	2	20,00 €	40,00 €
37	Σαρωτής (Scanner)	τεμ.	1	500,00 €	500,00 €
38	UPS - Tower	τεμ.	1	300,00 €	300,00 €
39	UPS - Compact	τεμ.	1	150,00 €	150,00 €
40	Σαρωτές χειρός Bar Code Ασύρματες	Τεμ.	2	300,00 €	600,00 €
41	Επιτραπέζιος Δικτυακός Εκτυπωτής Ετικετών Bar Code	Τεμ.	1	300,00 €	300,00 €
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	19.479,03 €
				Φ.Π.Α. (24%)	4.674,97 €
				ΣΥΝΟΛΟ	24.154,00 €

Ο Συντάξας

**Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη**

**29/06/2016
Θεωρήθηκε
Ο Δήμαρχος**

**Δαμιανός Χατζηστεργιάδης
ΤΕ Πληροφορικός**

**Φωτεινή Πατσιούρα
ΠΕ Πληροφορικός**

Ελευθέριος Ιωαννίδης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Πλ. Νίκης 1
Ταχ. Κώδικας : 501 00 Κοζάνη
Πληροφορίες : Γεωργιάδου Μαρία
Τηλέφωνο : 24613 50344
FAX : 24610 34068
E-mail : georgiadou@kozanh.gr

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A/A ΟΜΑΔΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής -i3	τεμ.	13		
2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής - i5	τεμ.	2		
3	Η/Υ τύπου HDMI Stick (Mini PC Compute HDMI stick)	τεμ.	1		
4	Φορητός Η/Υ (Laptop)- i5	τεμ.	1		
5	Ταμπλέτα (Tablet)	τεμ.	1		
6	Ευρεία Οθόνη 18,5 ιντσών	τεμ.	10		
7	Ευρεία Οθόνη 21,5 ιντσών με HDMI	τεμ.	3		
8	Τροφοδοσίες	τεμ.	10		
9	Σκληροί δίσκοι SATA	τεμ.	10		
10	Σκληροί δίσκοι IDE	τεμ.	5		
11	Σκληροί δίσκοι για NAS	τεμ.	6		
12	Συσκευή αποθήκευσης προσαρτημένη σε δίκτυο - NAS	τεμ.	1		

13	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος	τεμ.	2		
14	Κάρτα δικτύου PCI	τεμ.	5		
15	Ασύρματη κάρτα δικτύου USB	τεμ.	8		
16	USB sticks χωρητικότητας 16GB	τεμ.	8		
17	USB sticks χωρητικότητας 32GB	τεμ.	2		
18	Μεταγωγέας ETHERNET (Switch) 8 θυρών 1 GIGABIT	τεμ.	5		
19	Μεταγωγέας ETHERNET (Switch) 24 θυρών 1 GIGABIT	τεμ.	1		
20	Μεταγωγέας ETHERNET (Switch) 48 θυρών 1 GIGABIT	τεμ.	1		
21	Καλώδιο δικτύου 300 μ	τεμ.	1		
22	Καλώδιο δικτύου 1,5 μ	τεμ.	10		
23	Καλώδιο δικτύου 3 μ	τεμ.	15		
24	Καλώδιο δικτύου 5 μ	τεμ.	15		
25	Καλώδιο δικτύου 10 μ	τεμ.	10		
26	Βύσμα αρσενικό RJ-45 για cat5	τεμ.	300		
27	Πληκτρολόγια και ποντίκια	τεμ.	16		
28	Προσαρμογέας Δικτύου (Network Adapter) USB to Ethernet	τεμ.	3		
29	DVD / CD / USB player	τεμ.	1		
30	Καλώδιο HDMI	τεμ.	2		
31	KVM Switch (διαμοιραστής) 2 θέσεων	τεμ.	2		
32	Πολυμηχάνημα/φαξ (ασπρόμαυρο)	τεμ.	12		

33	Πολυμηχάνημα/φάξ (έγχρωμο)	τεμ.	4		
34	Συσκευή ανάγνωσης μνημών (card reader)	τεμ.	1		
35	USB Web Κάμερα	τεμ.	1		
36	Μνήμη RAM	τεμ.	2		
37	Σαρωτής (Scanner)	τεμ.	1		
38	UPS - Tower	τεμ.	1		
39	UPS - Compact	τεμ.	1		
40	Σαρωτές χειρός Bar Code Ασύρματες	Τεμ.	2		
41	Επιτραπέζιος Δικτυακός Εκτυπωτής Ετικετών Bar Code	Τεμ.	1		
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			
		Φ.Π.Α. (24%)			
		ΣΥΝΟΛΟ			

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ