



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Απ. Ζήσης

ΤΗΛ.: 2421006401

FAX: 2421006464

e-mail: azisis@uth.gr

Αρ. Πρωτ: 23536

Ημερομηνία: 6-11-2017

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΟΥΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας καλεί τους ενδιαφερόμενους (φυσικά ή νομικά πρόσωπα), να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους και να υποβάλλουν σφραγισμένες προσφορές, σύμφωνα με τις συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές, συνολικού ποσού είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, στο πλαίσιο του έργου «Εκσυγχρονισμός των Ακαδημαϊκών υποδομών του Παιδαγωγικού Τμήματος Προσχολικής Εκπαίδευσης» (κωδ.: 5511) που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ).

Πρόκειται για ανοικτή διαδικασία απευθείας ανάθεσης και θα αφορά τα είδη του Πίνακα (Α) – Τεχνικές Προδιαγραφές.

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στον Πίνακα Α των Τεχνικών Προδιαγραφών και ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Οι ενδιαφερόμενοι θα υποβάλουν, επί ποινή αποκλεισμού, προσφορά για το σύνολο των ζητούμενων ειδών μιας ομάδας, με ανάλυση τιμής ανά είδος. Προσφορά που αναφέρεται σε μέρος μόνο των ειδών της ομάδας θεωρείται απαράδεκτη.

Το κόστος μεταφοράς και παράδοσης των ειδών βαρύνει τον προμηθευτή. Τα είδη θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στην πόλη του Βόλου, σε διεύθυνση και χώρους που θα υποδειχθούν από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο (Ε.Υ). Οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να παραδώσουν τα είδη εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Είδη που δεν θα είναι σύμφωνα με την προσφορά, θα επιστρέφονται ως απαράδεκτα.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να προσκομίσουν συμπληρωμένο και υπογεγραμμένη υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν υπεύθυνα ότι,

- στην τιμή της προσφοράς περιλαμβάνεται η μεταφορά και η παράδοση των ειδών στο Βόλο και τις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας που θα του υποδειχθούν,
- τα προσφερόμενα είδη πληρούν όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς, την ελληνική νομοθεσία, τις σχετικές διατάξεις και το παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών καθώς και ότι, προέρχονται από νομίμως λειτουργούντα εργοστάσια και επιχειρήσεις,
- τα προσφερόμενα είδη είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται,
- αποδέχονται το δικαίωμα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Π.Θ.), να ζητήσει οποιοδήποτε έγγραφο, πιστοποιητικό καταλληλότητας ή στοιχεία προς απόδειξη τήρησης των σχετικών ευρωπαϊκών κανονισμών, της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών διατάξεων,

οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και όσες φορές κριθεί απαραίτητο.

Η υποβολή προσφοράς, συνεπάγεται την αποδοχή των όρων της παρούσας Πρόσκλησης από τους υποψηφίους Αναδόχους – προσφέροντες.

Επιπλέον:

1. Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου, μέχρι της παράδοσης αυτών .
2. Σε περίπτωση απόρριψης συμβατικού είδους ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, η οποία εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφασίζον όργανο Διοίκησης, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση του είδους με άλλο που είναι σύμφωνο με τους όρους της διακήρυξης.

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν κλειστές μέχρι και την Τρίτη 21 Νοεμβρίου 2017 στις 14.00 μ.μ. (με ένδειξη εξωτερικά του φακέλου: Προσφορά για το έργο με κωδ. (5511), στην Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Γιαννιτσών & Λαχανά –Συγκρότημα Τσαλαπάτα, 38334 Βόλος) και θα πρέπει να περιλαμβάνουν αναλυτικά τα είδη, τις τεχνικές προδιαγραφές τους και την τιμή ανά είδος (σύμφωνα με τα οριζόμενα στην τεχνική περιγραφή). Εντός του φακέλου της προσφοράς θα περιέχονται σε ξεχωριστούς σφραγισμένους υποφάκελους:

Υποφάκελος Α: α) Η Υπεύθυνη Δήλωση που αναφέρεται στην παρούσα Πρόσκληση, β) Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου σε ισχύ, γ) Φορολογική και δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ

Υποφάκελος Β: Η Τεχνική Προσφορά της ομάδας/ των ομάδων που προσφέρεται/ προσφέρονται, με συμπληρωμένο τον Πίνακα Συμμόρφωσης (Πίνακας Α) σφραγισμένη και υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο και

Υποφάκελος Γ: Συμπληρωμένος αναλυτικά ο Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς (Πίνακας Γ) ανάλογα με την ομάδα για την οποία υποβάλεται προσφορά .

Σε περίπτωση ασαφειών σχετικά με τα προσφερόμενα είδη, η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να ζητήσει συμπληρωματικές εξηγήσεις ή οτιδήποτε άλλο κριθεί σκόπιμο για την αξιολόγηση των ειδών, είτε να απορρίψει την προσφορά.

Η σύγκριση τιμών και η κατακύρωση, θα γίνει στην τελική τιμή για το σύνολο των προσφερόμενων ειδών με ΦΠΑ.

Η αναθέτουσα αρχή δύναται, μετά από αιτιολογημένη εισήγηση της Επιτροπής Αξιολόγησης των προσφορών, να αποφασίσει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα σε ορισμένα είδη, κατά ποσοστό έως 30% του προκηρυχθέντος συνολικού προϋπολογισμού, χωρίς μεταβολή ή υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού της παρούσας πρόσκλησης.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα προσκομίσει, απόσπασμα ποινικού μητρώου, Φορολογική και Ασφαλιστική ενημερότητα (εφόσον τα κατατεθέντα στον Υποφάκελο Α δεν βρίσκονται πλέον σε ισχύ) επί ποινή απόρριψης. Σε περίπτωση που δεν προσκομιστούν, Ανάδοχος ανακηρύσσεται ο αμέσως επόμενος μειοδότης.

Η τιμή κατακύρωσης περιλαμβάνει όλες τις νόμιμες προβλεπόμενες κρατήσεις (φόρος, κράτηση υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ, κράτηση υπέρ ΑΕΠΠ κλπ).

Πληροφορίες, δίνονται στα τηλέφωνα 2421006401, 2421006404 και για τεχνικά ζητήματα στο τηλέφωνο: 2421074727.

Συνημμένα: Α) Τεχνικές Προδιαγραφές προς προμήθεια εξοπλισμού,

Β) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Γ) Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Καθ. Ζήσης Μαμούρης

**Α) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΜΟΥΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

ΟΜΑΔΑ Α: Φορητοί Υπολογιστές (CPV:30213200-7, 30237140-2, 30211500-6, 30236120-9, 30231300-0, 48620000-0, 30237132-3)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		2		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		1560		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Μητρική Κάρτα (Motherboard) Να υποστηρίζει Max Memory ως 16GB DDR4 Ο ελεγκτής HDD να υποστηρίζει SATA 3.0 Να διαθέτει τουλάχιστον ένα (1) USB v3.0 και ένα (1) USB v2.0, ένα (1) HDMI και μία (1) συσκευή ανάγνωσης καρτών Να διαθέτει ενσωματωμένη κάρτα ήχου Να διαθέτει ενσωματωμένη HD κάμερα Να διαθέτει ενσωματωμένη κάρτα δικτύου (LAN 10 /100/1000), ασύρματη δικτύωση Wi-Fi και Bluetooth 4.0	NAI		
2.	Επεξεργαστής (CPU) Ελάχιστο: Διπλού πυρήνα, 2 cores Κατανάλωση (watt) μικρότερη ή ίση με 25W Με ανακοίνωση κατά τους τελευταίους 12 μήνες	NAI		
3.	Μνήμη (RAM) Ελάχιστο: 8GB RAM DDR4	NAI		
4.	Υποσύστημα Γραφικών Να διαθέτει ή όχι, αποκλειστική μνήμη 2GB GDDR3 RAM ή μεγαλύτερη	NAI		
5.	Οθόνη (Monitor) Τεχνολογίας TFT Ονομαστική διαγώνιος 15.6" Με οπίσθιο φωτισμό LED	NAI		
6.	Μία (1) μονάδα αποθήκευσης Τεχνολογίας flash Τουλάχιστον 250GB χωρητικότητα	NAI		
7.	Λειτουργικό Σύστημα Χωρίς λειτουργικό σύστημα	NAI		
8.	Επιπλέον Να έχει αρχικό βάρος μαζί με την μπαταρία το πολύ 2,5Kgr	NAI		
9.	Πιστοποιήσεις Energy Star, RoHS Compliant / Lead Free	NAI		
10.	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας Ζητείται εγγύηση δύο (2) ετών, με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα στον χώρο εγκατάστασης του συστήματος. Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος για περίοδο τουλάχιστον είκοσι τεσσάρων (24) μηνών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού. Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).	NAI		

ΟΜΑΔΑ Β: Single Board Computer (CPV: 30213300-8)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		6		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		780		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Συμβατό Λειτουργικό Σύστημα : GNU / Linux (Debian, Bodhi Linux, Fedora, Arch Linux), RISC OS, Plan 9	ΝΑΙ		
2.	Επεξεργαστής : Quad-core, τουλάχιστον 1200 MHz, 64-bit	ΝΑΙ		
3.	Μνήμη : τουλάχιστον 1 GB	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη μνήμης : Υποδοχή Micro-SD	ΝΑΙ		
5.	Αποθηκευτική μονάδα : 16GB Class 10 MicroSD με προεγκατεστημένο λογισμικό NOOBS και να συμπεριλαμβάνεται αντάπτορας SD	ΝΑΙ		
6.	Κάρτα γραφικών : η GPU να παρέχει Open GL ES 2.0 και 1080p30 H.264 high-profile αποκωδικοποίηση	ΝΑΙ		
7.	Ανάλυση εξόδου video : 1920 x 1080	ΝΑΙ		
8.	Κάρτα δικτύου : 10/100 BaseT Ethernet	ΝΑΙ		
9.	Θύρες USB : τουλάχιστον 4x USB 2.0	ΝΑΙ		
10.	Κάρτα ασύρματου δικτύου : 802.11 n Wireless LAN	ΝΑΙ		
11.	Bluetooth : Bluetooth 4.1	ΝΑΙ		
12.	Διασύνδεση Πολυμέσων Υψηλής Ευκρίνειας : HDMI	ΝΑΙ		
13.	Θύρα εξόδου ήχου : 1 x jack 3.5 mm	ΝΑΙ		
14.	Τροφοδοτικό : 5V 2,5A (EU/UK) με βύσμα micro USB, μήκος 1.5m	ΝΑΙ		
15.	Θήκη : πλαστική σε μαύρο χρώμα	ΝΑΙ		
16.	Καλώδια : HDMI 1m (Υποστήριξη CEC), Ethernet 2m, HDMI male - VGA female + 3.5mm Audio Cable	ΝΑΙ		
17.	<p>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας</p> <p>Ζητείται εγγύηση δύο (2) ετών, με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα στον χώρο εγκατάστασης του συστήματος. Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος για περίοδο τουλάχιστον είκοσι τεσσάρων (24) μηνών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού. Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).</p>	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Γ: VR Head Mounted Display (CPV: 35125100-7)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		650		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Ανίχνευση θέσης	ΝΑΙ		
2.	Μονιμότητα : 2 ms	ΝΑΙ		
3.	Ενσωματωμένος διορθωτής καθυστέρησης	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων : Windows	ΝΑΙ		
5.	Ανάλυση για κάθε οφθαλμό : τουλάχιστον 1080 x 1200	ΝΑΙ		
6.	Συχνότητα ανανέωσης : 90 Hz	ΝΑΙ		
7.	Οπτικό πεδίο : τουλάχιστον 110°	ΝΑΙ		
8.	Καλώδια : HDMI, USB	ΝΑΙ		
9.	Ανιχνευτής θέσης USB	ΝΑΙ		
10.	Αισθητήρας γυροσκοπίου	ΝΑΙ		
11.	Αισθητήρας επιτάχυνσης	ΝΑΙ		
12.	Αισθητήρας ανίχνευσης θέσης	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Δ: Projectors (Βιντεοπροβολείς) (CPV: 31518100-1)				
Projector type A				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		1040		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	Projector typeA			
1.	Τεχνολογία Προβολής : 3LCD	NAI		
2.	Aspect Ratio : 16:09	NAI		
3.	Ευκρίνεια : Full High Definition	NAI		
4.	Ανάλυση : Full HD 1080p, 1920 x 1080	NAI		
5.	Φωτεινότητα λευκού : μεγαλύτερο ή ίσο με 2.200 lumens	NAI		
6.	Φωτεινότητα χρωμάτων : μεγαλύτερο ή ίσο με 2.200 lumens	NAI		
7.	Αναλογία Αντίθεσης : 35.000 : 1	NAI		
8.	Zoom : μεγαλύτερο ή ίσο με 1.2x	NAI		
9.	Διόρθωση Keystone	NAI		
10.	Τραπεζοειδής διόρθωση : Αυτόματα vertical: ± 30°, Χειροκίνητο horizontal ± 30°	NAI		
11.	Λυχνία : 200 Watt	NAI		
12.	Κατανάλωση ενέργειας σε λειτουργία : 290 Watt	NAI		
13.	Διάρκεια Ζωής Λάμπας : μεγαλύτερο ή ίσο με 4.000 hrs , 7.500 hrs (στη λειτουργία εξοικονόμησης)	NAI		
14.	Μέγεθος Προβολής : 34 inches - 332 inches	NAI		
15.	Υποστήριξη 3D	NAI		
16.	Ισχύς Ηχείων : 5 Watt	NAI		
17.	Συνδέσεις : USB 2.0 Τύπου A, USB 2.0 Τύπου Mini-B, Είσοδος VGA, Είσοδος HDMI (2x), Είσοδος Composite, MHL, Έξοδος ήχου stereo mini jack, Είσοδος ήχου cinch	NAI		
18.	Περιεχόμενα Συσκευασίας : Κύρια συσκευή, Καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος, Οδηγός Γρήγορης έναρξης, Τηλεχειρισμός με μπαταρίες, Οδηγίες χρήσης (CD), Έγγραφα εγγύησης	NAI		
19.	Εγγύηση : 2 έτη, 1 έτος με μεταφορά RTB, Λυχνία: 36 Μήνες ή 3.000 ώρες	NAI		

Projector type B (CPV: 31518100-1)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		650		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Τεχνολογία Προβολής : DLP	ΝΑΙ		
2.	Aspect Ratio : Native 16:10 (5 aspect ratio selectable)	ΝΑΙ		
3.	Φυσική ανάλυση : WXGA, 1280 x 800	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη ανάλυσης : VGA(640 x 480) to WUXGA_RB(1920 x 1200)*RB = Reduced blanking	ΝΑΙ		
5.	Φωτεινότητα λευκού : μεγαλύτερο ή ίσο με 3300 ANSI Lumen	ΝΑΙ		
6.	Αναλογία Αντίθεσης : 15000 :1	ΝΑΙ		
7.	Zoom : μεγαλύτερο ή ίσο με 1.2x	ΝΑΙ		
8.	Τραπεζοειδής διόρθωση : Vertical: 104%±2.5% (Full image height)	ΝΑΙ		
9.	Λυχνία : UHP 203W	ΝΑΙ		
10.	Κατανάλωση ενέργειας : 260W(Max), 252W(Normal), 211W(Eco), Standby <0.5W	ΝΑΙ		
11.	Διάρκεια Ζωής Λάμπας : μεγαλύτερο ή ίσο με 4.500 hrs , 10.000 hrs (στη λειτουργία εξοικονόμησης)	ΝΑΙ		
12.	Μέγεθος Προβολής : 60 inches - 300 inches	ΝΑΙ		
13.	Υποστήριξη 3D	ΝΑΙ		
14.	Ισχύς Ηχείων : 2 Watt	ΝΑΙ		
15.	Συνδέσεις : Computer in (D-sub 15pin) x2 *integrate with component, HDMI x2 ,Monitor out x 1, Composite Video in (RCA) x 1, S-Video in x 1, Audio in (Mini Jack) x 1, Audio out (Mini Jack) x 1, USB (Type mini B) x 1, RS232 (DB-9pin) x 1, IR Receiver x1 (Front)	ΝΑΙ		
16.	Περιεχόμενα Συσκευασίας : Κύρια συσκευή, Καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος, VGA cable , Οδηγός Γρήγορης έναρξης, Τηλεχειρισμός με μπαταρίες, Οδηγίες χρήσης (CD), Έγγραφο εγγύησης	ΝΑΙ		
17.	Εγγύηση : 2 έτη, 1 έτος με μεταφορά RTB, Λυχνία: 36 Μήνες ή 3.000 ώρες	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΧΕΙΑ MONITOR (CPV: 32342412-3)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		2		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		250		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Ενεργά - αυτοενισχυόμενα 2-δρόμων monitor ηχεία	ΝΑΙ		
2.	4 γούφερ και τούιτερ υψηλής ανάλυσης τροφοδοτούμενα από δύο ενισχυτές 8 - Watt	ΝΑΙ		
3.	Στερεοφωνικές εισοδοί RCA για κάρτες ήχου που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα με τη δεύτερη στερεοφωνική πηγή (π.χ. CD / MD player) μέσω 1/8 " TRS στερεοφωνική είσοδο	ΝΑΙ		
4.	Ξεχωριστά ρυθμιζόμενο 1/4 " TRS είσοδο μικροφώνου για μίξη με στερεοφωνικές εισοδοί για την αναπαραγωγή και παρακολούθησης φωνητικών εφαρμογών	ΝΑΙ		
5.	1/8 " υποδοχή ακουστικών TRS με αυτόματη λειτουργία σίγασης ηχείου	ΝΑΙ		
6.	Ξεχωριστός επιλογέας - ρυθμιστής για το μπάσο και τα πρίμα για μεγαλύτερη ευελιξία	ΝΑΙ		
7.	Η τιμή αφορά στο σετ των 2 τεμαχίων	ΝΑΙ		
8.	Με μαγνητική θωράκιση για τοποθέτηση κοντά σε οθόνες υπολογιστών	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Σταθμοί Εργασίας (Η/Υ) (CPV: 30214000-2)				
Σταθμός Εργασίας type A				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		10		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		9100		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	<p>ΜΗΤΡΙΚΗ :</p> <p>Τύπος μητρικής: mATX Form Factor, 22.6 cm x 18.5 cm (8.9 inch x 7.3 inch)</p> <p>Τύπος επεξεργαστή: Socket 1151 Επεξεργαστές, Υποστηρίζει 14 nm CPU, Υποστηρίζει Τεχνολογία Turbo Boost 2.0</p> <p>Chipset: B250 ή αντίστοιχο συμβατό</p> <p>Μνήμη: 2 x DIMM, Max. 32GB, DDR4 2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory, Αρχιτεκτονική Dual Channel Memory, Υποστηρίζει Extreme Memory Profile (XMP)</p> <p>Θύρες επέκτασης: 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 mode), 2 x PCIe 3.0/2.0 x1</p> <p>Υποστήριξη σκληρών δίσκων: 1 x M.2 Socket 3, με M Key, τύπου 2242/2260/2280 (και SATA και x4 PCIe mode), 6 x SATA 6Gb/s Θύρα(s), Optane Memory Ready</p> <p>Θύρες USB: 6 x USB 3.0/2.0 Θύρες (3 στο back panel, μπλε, Type-A, 2 μπροστινές), 6 x USB 2.0/1.1 Θύρες (2 στο back panel, μαύρες, 4 στο κουτί)</p> <p>Πίσω I/O θύρες: 1 x PS/2 keyboard (purple), 1 x PS/2 mouse (green), 1 x DVI-D, 1 x D-Sub, 1 x LAN (RJ45) port(s), 4 x USB 3.0 (blue) Type-A, 2 x USB 2.0, 1 x 8-channel Audio I/O</p> <p>Εσωτερικές I/O συνδέσεις: 1 x USB 3.0 front panel (19-pin), 2 x USB 2.0 front panel, 1 x M.2 Socket 3 with M Key, type 2242/2260/2280 storage devices support (SATA mode & X4 PCIe mode), 1 x COM port(s) connector(s), 6 x SATA 6Gb/s connector(s), 1 x CPU Fan connector(s) (1 x 4 -pin), 1 x Chassis Fan connector(s) (1 x 4 -pin), 1 x S/PDIF out header(s), 1 x 24-pin EATX Power connector(s), 1 x 4-pin ATX 12V Power connector(s), 1 x Front panel audio connector(s) (AAFP), 1 x Clear CMOS jumper(s), 1 x System panel connector</p> <p>Γραφικά: Integrated Graphics Processor- Graphics support, Multi-VGA output support : DVI-D/RGB ports</p> <p>Ενσωματωμένη κάρτα ήχου: 8-Channel High Definition Audio CODEC</p> <p>Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου: 1 x Gigabit LAN Controller(s)</p> <p>Εγγύηση: 3 Χρόνια.</p>	NAI		

2.	<p>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ :</p> <p>Τοποθέτηση: LGA1151</p> <p>Συχνότητα: 3.00 GHz</p> <p>Συχνότητα Turbo Mode: 3.50 GHz</p> <p>Core/Threads: 4/4</p> <p>Total Cache: 6M</p> <p>Memory Type: DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @1.35V</p> <p>Graphics: HD Graphics. Μέγιστη δυναμική συχνότητα: 1 GHz</p> <p>Αριθμός καναλιών μνήμης: 2</p> <p>Κατανάλωση: ≤ 65W</p> <p>Ψύκτρα: Περιλαμβάνεται</p> <p>Συσκευασία: Box</p> <p>Εγγύηση: 3 χρόνια.</p>	NAI		
3.	<p>Μνήμη RAM :</p> <p>Διάταξη Μνημών: Dual</p> <p>Τύπος Μνήμης: DDR4</p> <p>Χωρητικότητα: 8GB</p> <p>Ταχύτητα: PC4-19200 (2400MHz)</p> <p>Τάση: 1.2V</p> <p>Εγγύηση: Εφ' όρου ζωής.</p>	NAI		
4.	<p>ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ :</p> <p>Ταχύτητα ανάγνωσης: DVD+R : 16X,DVD-R : 16X,DVD+RW : 13X,DVD-RW : 8X,DVD-ROM : 16X,DVD+R(DL) : 12X,DVD+R(SL, M-DISC) : 12X,DVD-R(DL) : 12X,DVD-ROM(DL) : 12X,DVD-RAM : 5X,CD-R : 48X,CD-RW : 40X,CD-ROM : 48X,DVD Video Playback : 6X,VCD Playback : 24X,Audio CD Playback : 10X</p> <p>Ταχύτητα εγγραφής: DVD+R : 24X,DVD-R : 24X,DVD+RW : 8X,DVD-RW : 6X,DVD+R(DL) : 8X,DVD-R (DL) : 8X,DVD+R(SL, M-DISC) : 4X,DVD-RAM : 5X,CD-R : 48X,CD-RW : 24X</p> <p>Χρόνος πρόσβασης: DVD : 145 ms, CD : 125 ms</p> <p>Σύνδεση: SATA</p> <p>Μορφές δίσκων: Audio CD, CD-I, CD-Extra, Photo CD, CD-Text, CD-ROM/XA, Multi-session CD, CD-R, CD-RW, DVD±R(SL/DL), DVD±RW, DVD-ROM(SL/DL), DVD-RAM, DVD Video</p> <p>Διάμετρος δίσκων: 12cm/8cm</p> <p>Τοποθέτηση/Προσανατολισμός: Κάθετη και οριζόντια (+ 12 ° ~ -12 °)</p> <p>Εγγύηση: 2 χρόνια.</p>	NAI		

5.	<p>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ :</p> <p>Μέγιστη Ισχύς: 550 Watts</p> <p>Τύπος: ATX12V 2.4 / 2.3 / 2.2 / 2.01 και EPS12V 2,92 πρότυπα.</p> <p>Συνδέσεις: ATX Connector 1, EPS Connector 1, Floppy Connector 1, Four Pin Peripheral Connector 4, PCIe Connector 2, SATA Connector 5</p> <p>Ενεργειακής Απόδοσης: 80 Plus Bronze</p> <p>Modular: Semi</p> <p>MTBF: 100.000 ώρες</p> <p>Εγγύηση: 5 χρόνια.</p>	NAI		
6.	<p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 1 :</p> <p>Περιγραφή: 3,5" εσωτερικός δίσκος</p> <p>Χωρητικότητα: 1TB</p> <p>Ταχύτητα περιστροφής: 7.200RPM</p> <p>Μνήμη Buffer: 32MB</p> <p>Σύνδεση: SATA 3 (6Gbps)</p>	NAI		
7.	<p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2 :</p> <p>Μέγεθος: 2,5"</p> <p>Χωρητικότητα: 250GB</p> <p>Σύνδεση: SATA 6Gb/s Interface, compatible with SATA 3Gb/s & SATA 1.5Gb/s interface</p> <p>Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης: έως και 540 MB/sec Sequential Read</p> <p>Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής: έως και 520 MB/sec Sequential Write</p> <p>IOPS: έως και 97,000 IOPS Random Read , έως και 88,000 IOPS Random Write</p> <p>Cache: 512 MB</p> <p>Ελεγκτής: MGX Controller</p> <p>Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: Υποστήριξη TRIM, AES ENCRYPTION, Enhanced RAPID mode, One-stop Install Navigator Software, Dynamic Thermal Guard Protection</p> <p>MTBF: 2 Million Hours Reliability</p> <p>Κατανάλωση: 50 mWatts</p> <p>Εγγύηση: 5 χρόνια.</p>	NAI		

8.	<p>ΚΟΥΤΙ – CASE :</p> <p>Τύπος κουτιού: Midi Tower.</p> <p>Χρώμα: Μαύρο.</p> <p>Υποστήριξη μητρικής: Micro-ATX</p> <p>Υποστήριξη τροφοδοτικού: ATX PS2 έως 165 mm πλάτος</p> <p>Θύρες επέκτασης: 4</p> <p>Drive Bays: 5.25": Ένα, 3.5": Ένα, SSD: Ένα</p> <p>Θύρες I/O: τουλάχιστον 1 x USB3.0 + 1 x USB2.0 + HD Audio & Mic</p> <p>Προεγκατεστημένοι ανεμιστήρες: 1 x 120 (πίσω)</p> <p>Υποστήριξη ανεμιστήρων: 120mm x 1 (μπροστά)</p> <p>Εγγύηση: 2 χρόνια.</p>	ΝΑΙ		
9.	<p>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ :</p> <p>Bus Standard: PCI Express 3.0</p> <p>OpenGL: OpenGL 4.5</p> <p>Μνήμη: GDDR5 2GB</p> <p>Χρονισμός Μνήμης: 3000 MHz</p> <p>Διεπαφή Μνήμης: 64-bit</p> <p>Χρονισμός Μηχανής: Gaming λειτουργία (Προκαθορισμένο) - GPU Boost Clock : 1468 MHz , GPU Base Clock : 1228 MHz</p> <p>Αποδοτικό θερμικό σχεδιασμό: 0dB (silent)</p> <p>Ανάλυση: DVI μέγιστη ανάλυση: 1920x1200</p> <p>Διεπαφή: DVI έξοδος : Ναι x 1 (Native) (DVI-D), HDMI έξοδος : Ναι x 1 (Native), HDCP υποστήριξη : Ναι</p> <p>Λογισμικό: GPU Tweak II</p> <p>Εγγύηση: 2 χρόνια.</p>	ΝΑΙ		

Σταθμός Εργασίας type B (CPV: 30214000-2)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ	2			
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)	1338			
Α/Α	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)

1.	<p>ΜΗΤΡΙΚΗ :</p> <p>Επεξεργαστές: AM4 Socket, Supports CPU up to 8 cores.</p> <p>Chipset: B350.</p> <p>Μνήμες: 7th Generation A-series Processors: 2 x DIMM, Max. 32GB, DDR4 2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory, Dual Channel Memory Architecture.</p> <p>Ενσωματωμένα Γραφικά: R Series Graphics in the 7th Generation A-Series APU Multi-VGA output support : DVI-D/RGB ports, Supports DVI-D with max. resolution 1920 x 1200 @ 60 Hz, Supports RGB with max. resolution 1920 x 1200 @ 60 Hz, Maximum shared memory of 2048 MB.</p> <p>Θύρες Επέκτασης: 7th Generation A-series: 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x8 mode), B350 chipset: 2 x PCIe 2.0 x1.</p> <p>Αποθήκευση: B350 chipset: 4 x SATA 6Gb/s port(s), gray, Support Raid 0, 1, 10, 7th Generation A-series Processors: 1 x M.2 Socket 3, with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support (SATA mode).</p> <p>Ενσωματωμένη Κάρτα Δικτύου: 1 x Gigabit LAN Controller(s).</p> <p>Ενσωματωμένη Κάρτα Ήχου: ALC887 8-Channel High Definition Audio CODEC.</p> <p>USB Θύρες: 7th Generation A-series Processors: 4 x USB 3.1 Gen 1 port(s) (4 at back panel, blue), B350 chipset: 2 x USB 3.1 Gen 1 port(s) (2 at mid-board), B350 chipset: 6 x USB 2.0 port(s) (2 at back panel, 4 at mid-board).</p> <p>Εξωτερικές Συνδέσεις: 1 x PS/2 keyboard (purple), 1 x PS/2 mouse (green), 1 x DVI-D, 1 x D-Sub, 1 x LAN (RJ45) port(s), 4 x USB 3.1 Gen 1 (blue), 2 x USB 2.0, 3 x Audio jack(s).</p> <p>Εσωτερικές Συνδέσεις: 1 x USB 3.1 Gen 1 connector(s) support(s) additional 2 USB 3.1 Gen 1 port(s) (19-pin), 2 x USB 2.0 connector(s) support(s) additional 4 USB 2.0 port(s), 1 x M.2 Socket 3 with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support (SATA & PCIE 3.0 x 4 mode), 1 x COM port(s) connector(s), 4 x SATA 6Gb/s connector(s), 1 x CPU Fan connector(s) (1 x 4 -pin), 1 x Chassis Fan connector(s) (1 x 4 -pin), 1 x S/PDIF out header(s), 1 x 24-pin EATX Power connector(s), 1 x 8-pin ATX 12V Power connector(s), 1 x Front panel audio connector(s) (AAFP), 1 x System panel(s), 1 x Clear CMOS jumper(s), 1 x Speaker connector.</p> <p>Ειδικά Χαρακτηριστικά: 5X Protection III (SafeSlot Core: Fortified PCIe Slot prevents damage, LANGuard: Protects against LAN surges, lightning strikes and static-electricity discharges, Overvoltage Protection: World-class circuit-protecting power design, Stainless-Steel Back I/O: 3X corrosion-resistance for greater durability, DIGI+ VRM: 6 Phase digital power design), Exclusive Features (AI Suite 3, Ai Charger), Quiet Thermal Solution (Stylish Fanless Design Heat-sink solution & MOS Heatsink, Fan Xpert 2+), EZ DIY (CrashFree BIOS 3, EZ Flash 3, UEFI BIOS EZ Mode, Multi-language BIOS), Q-Design (Q-Slot, Q-DIMM).</p> <p>Αξεσουάρ: Οδηγίες Χρήσης, I/O Shield, 2 x SATA 6Gb/s cable(s), 1 x M.2 Screw Package, 1 x DVD Υποστήριξης.</p> <p>Μέγεθος: mATX Form Factor (22.6 cm x 22.1 cm).</p> <p>Εγγύηση: 3 Έτη.</p>	ΝΑΙ		
----	---	-----	--	--

2.	<p>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ :</p> <p>Τοποθέτηση: AM4</p> <p>Συχνότητα: 3.50 GHz</p> <p>Συχνότητα Turbo Mode: 3.80 GHz</p> <p>Core/Threads: 4/4</p> <p>Total Cache: 2M</p> <p>Αρχιτεκτονική: 28 nm</p> <p>Memory Type: DDR4 2400</p> <p>Graphics: R7 series. Μέγιστη δυναμική συχνότητα: 1,029 MHz</p> <p>Αριθμός καναλιών μνήμης: 2</p> <p>Κατανάλωση: ≤ 65W</p> <p>Ψύκτρα: Περιλαμβάνεται</p> <p>Συσκευασία: Box</p> <p>Εγγύηση: 3 χρόνια.</p>	NAI		
3.	<p>Μνήμη RAM :</p> <p>Διάταξη Μνημών: Dual Channel Kit</p> <p>Τύπος Μνήμης: DDR4</p> <p>Χωρητικότητα: 8 GB (2 x 4GB)</p> <p>Ταχύτητα: 2400MHz</p> <p>Πιστοποιήσεις: ROHS</p> <p>Τάση: 1.2V</p> <p>Εγγύηση: Εφ' όρου ζωής.</p>	NAI		
4.	<p>ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ :</p> <p>Ταχύτητα ανάγνωσης: DVD+R : 16X,DVD-R : 16X,DVD+RW : 13X,DVD-RW : 8X,DVD-ROM : 16X,DVD+R(DL) : 12X,DVD+R(SL, M-DISC) : 12X,DVD-R(DL) : 12X,DVD-ROM(DL) : 12X,DVD-RAM : 5X,CD-R : 48X,CD-RW : 40X,CD-ROM : 48X,DVD Video Playback : 6X,VCD Playback : 24X,Audio CD Playback : 10X</p> <p>Ταχύτητα εγγραφής: DVD+R : 24X,DVD-R : 24X,DVD+RW : 8X,DVD-RW : 6X,DVD+R(DL) : 8X,DVD-R (DL) : 8X,DVD+R(SL, M-DISC) : 4X,DVD-RAM : 5X,CD-R : 48X,CD-RW : 24X</p> <p>Χρόνος πρόσβασης: DVD : 145 ms, CD : 125 ms</p> <p>Σύνδεση: SATA</p> <p>Μορφές δίσκων: Audio CD, CD-I, CD-Extra, Photo CD, CD-Text, CD-ROM/XA, Multi-session CD, CD-R, CD-RW, DVD±R(SL/DL), DVD±RW, DVD-ROM(SL/DL), DVD-RAM, DVD Video</p> <p>Διάμετρος δίσκων: 12cm/8cm</p> <p>Τοποθέτηση/Προσανατολισμός: Κάθετη και οριζόντια (+ 12 ° ~ -12 °)</p> <p>Εγγύηση: 2 χρόνια.</p>	NAI		

5.	<p>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ :</p> <p>Μέγιστη Ισχύς: 430 Watts</p> <p>Τύπος: ATX 12V 2.3. Active PFC</p> <p>Συνδέσεις: 1 x 20+4pin Main connector / 1 x ATX 12V 4+4pin / 1 x PCI-E 6+2pin & 6+2pin PCI-E / 4 x 4 Pin Peripheral / 5 x S-ATA.</p> <p>Τροφοδοσίες Εξόδου: +3.3V - 24A/ +5V - 15A/ +12V - 34A/ -12V - 0.3A/ +5VSB - 2.5A.</p> <p>Κύκλωμα ασφαλείας: Προστασία από υπερτάσεις, αυξομειώσεις ρεύματος & βραχυκύκλωμα.</p> <p>Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: 1 x 120mm Fan @ 2000 RPM.</p> <p>Πιστοποιήσεις: TUV, CE.</p> <p>Διαστάσεις: 150 x 140 x 86 mm.</p> <p>Χρώμα: Μαύρο.</p> <p>Εγγύηση: 3 χρόνια.</p>	NAI		
6.	<p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 1 :</p> <p>Περιγραφή: 3,5" εσωτερικός δίσκος</p> <p>Χωρητικότητα: 1TB</p> <p>Ταχύτητα περιστροφής: 7.200RPM</p> <p>Μνήμη Buffer: 64MB</p> <p>Σύνδεση: SATA 3 (6Gbps)</p>	NAI		
7.	<p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2 :</p> <p>Μέγεθος: 2,5"</p> <p>Χωρητικότητα: 120GB</p> <p>Ταχύτητα Ανάγνωσης/Εγγραφής: 530/400 MB/s.</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας: 0oC to 70oC.</p> <p>Θερμοκρασία αποθήκευσης: -55oC to 85oC.</p> <p>Διασύνδεση: SATA Revision 3.0 (6 Gbit/s).</p> <p>Shock: Ανθεκτικότητα μέχρι και 1500 G @ 0.5 m/sec.</p> <p>Κραδασμοί (σε λειτουργία / εκτός λειτουργίας): 5 gRMS, 10-2000 Hz / 4.9 gRMS, 7-800Hz.</p> <p>Κατανάλωση ισχύος (ενεργό): 0.12w.</p> <p>MTBF: 1.750.000.</p> <p>Εγγύηση: 3 χρόνια.</p>	NAI		
8.	<p>ΚΟΥΤΙ – CASE :</p> <p>Τύπος κουτιού: Midi Tower.</p> <p>Χρώμα: Μαύρο.</p> <p>Συμβατότητα μητρικής: ATX, Micro-ATX, Mini-ITX.</p> <p>Θέσεις περιφερειακών: 2 x 5.25" / 3 x 3.5" / 2 x 2.5".</p> <p>I/O Πάνελ: USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2, HD Audio.</p> <p>Ανεμιστήρες: 1 x 120mm (μπροστά) / 1 x 80mm (πίσω, περιλαμβάνεται).</p> <p>Εγγύηση: 1 χρόνος.</p>	NAI		

ΟΜΑΔΑ Ζ: Μουσικά όργανα και περιφερειακά μουσικών οργάνων (CPV: 37310000-4)**Βάση keyboard FX μονής στήριξης**

ΠΟΣΟΤΗΤΑ

15

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)

332

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Αναδιπλούμενο	ΝΑΙ		
2.	Σωλήνας από ατσάλι, μαύρος	ΝΑΙ		
3.	Ρυθμιζόμενο ύψος και φάρδος	ΝΑΙ		
4.	Ύψος 68 - 92 cm	ΝΑΙ		
5.	Όριο φορτίου max 50 kg	ΝΑΙ		
6.	Επιφάνεια 35cm	ΝΑΙ		

Συνθεσάιζερ type A (CPV: 37315100-0)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ

1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)

650

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Keyboard : 37 mini keys (with velocity)	ΝΑΙ		
2.	Maximum Polyphony : 129 voices (Digital Synth/Drum Kit: 128, Analog Synth: 1) (Max. polyphony of the Digital Synth parts: 64 voices)	ΝΑΙ		
3.	Parts : 4 Parts (Digital Synth Part: 2, Drums Part: 1, Analog Synth Part: 1)	ΝΑΙ		
4.	Tones : Digital Synth Tone (SuperNATURAL Synth), Analog Synth Tone, PCM Drum Kit, * For an analog synth tone, the oscillator, sub-oscillator, and filter sections consist of analog circuits.	ΝΑΙ		
5.	Effects : Effect1 (Distortion, Fuzz, Compressor, Bit Crusher), Effect2 (Flanger, Phaser, Ring Mod, Slicer), Delay: 2 types, Reverb: 6 types	ΝΑΙ		
6.	Pattern Sequencer : Tracks: 4	ΝΑΙ		
7.	Vocal Function : Vocoder , Auto Pitch, Auto Note	ΝΑΙ		
8.	Other : Favorite, Arpeggio	ΝΑΙ		
9.	Controllers : Pitch Bend/Modulation Wheel	ΝΑΙ		
10.	Display : 16 characters 2 line LCD	ΝΑΙ		

11.	Connectors : Headphones Jack: Stereo 1/4-inch phone type Output Jacks (L/MONO, R): 1/4-inch phone type Input Jack (LINE(MONO) / Guitar Input): 1/4-inch phone type MIDI Connectors (IN, OUT) USB COMPUTER Port (USB Hi-Speed AUDIO/MIDI) (Use a USB cable and a computer with a USB port that support Hi-Speed USB.) DC IN Jack MIC Input Jack: XLR type, unbalance	NAI		
12.	Accessories : Owner's Manual, AC Adaptor, Microphone	NAI		
13.	SIZE AND WEIGHT : Width 575 mm, Depth 245 mm, Height 85 mm, Weight 2.2 kg	NAI		

Συνθεσάιζερ type B (CPV: 37315100-0)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		650		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Keyboard : 25 keys (without velocity)	NAI		
2.	Maximum Polyphony : 4 voices	NAI		
3.	User Memory : 8	NAI		
4.	Structure Elements : [Oscillator Section] Wave Form: SAW, SQUARE, TRIANGLE, SAW2, SQUARE2, TRIANGLE2 Knobs: COLOR, MODULATION Source (MANUAL, LFO, P.ENV, F.ENV, A.ENV, SUB OSC), OCTAVE, TUNE Envelope: ATTACK Time, DECAY Time, ENVELOPE Depth Modulation: CROSS Modulator, RING Modulator, Oscillator SYNC Sub Oscillator: -1oct/-2oct Noise: WHITE Noise/PINK Noise Key Mode: MONO/UNISON/POLY [Filter Section] Type: LPF (-12dB/-24dB), HPF Knobs: LPF CUTOFF, RESONANCE, HPF CUTOFF, KEY Follow Envelope: ATTACK Time, DECAY Time, SUSTAIN Level, RELEASE Time, ENVELOPE Depth [Amplifier Section] Envelope: ATTACK Time, DECAY Time, SUSTAIN Level, RELEASE Time [LFO Section] Waveform: SINE, TRIANGLE, SAW, SQUARE, Sample&Hold, Random Knobs: FADE TIME, RATE, PITCH, FILTER, AMP Controller: LFO KEY TRIGGER, TEMPO SYNC [Mixer Section] Level: OSC 1, OCS 2, SUB OSC, NOISE [Effector Section] TONE, CRUSHER, REVERB, DELAY, DELAY TIME	NAI		

5.	Structure Elements (PLUG-OUT Mode) : Depend on PLUG-OUT software	NAI		
6.	ARPEGGIO : Type: 6, Step: 6	NAI		
7.	SCATTER : Type: 10, Depth: 10	NAI		
8.	Controllers : VOLUME knob, TEMPO knob, PORTAMENTO knob, LEGATO button, PITCH BEND/SCATTER jog dial, SCATTER TYPE dial, KEY HOLD button, OCTAVE UP/DOWN buttons, MOD button, Power Switch (Rear)	NAI		
9.	Connectors : PHONES jack: Stereo 1/4-inch phone type OUT (L/MONO, R) jacks: 1/4-inch phone type PEDAL (HOLD) jack: 1/4-inch phone type PEDAL (CONTROL) jack: 1/4-inch TRS phone type MIDI (IN, OUT) connectors USB port: USB type B (Audio/MIDI) DC IN jack	NAI		
10.	Accessories : Owner's manual, AC adaptor	NAI		
11.	SIZE AND WEIGHT : Width472 mm, Depth283 mm, Height70 mm, Weight2.4 kg	NAI		

Μεταλλόφωνο (CHROMATIC BOX) (CPV: 37310000-4)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ	2
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)	715

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Σοπράνο Μεταλλόφωνο (χρωματικές νότες)	NAI		
2.	Επιτρόσθετο μέρος συμβατό με του STUDIO 49 AM 1600, με cis1, dis1, gis1, cis2, dis2, gis2	NAI		
3.	Τone-bars κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας αλουμίνιο	NAI		
4.	Κουτί συντονισμού κατασκευασμένο από 12 mm μασίφ κόντρα πλακέ πεύκο	NAI		
5.	Πολλαπλοί θάλαμοι συντονισμού	NAI		
6.	Λαβές για ευκολότερη μεταφορά	NAI		
7.	Αριθμός ήχων: 6	NAI		

Άλλο ξυλόφωνο (διατονικό) (CPV: 37310000-4)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ	2
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)	850

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Τονικό εύρος C1-A2	NAI		
2.	16 μπάρες (32x18mm)	NAI		
3.	Μπάρες από παλίσανδρο	NAI		
4.	Ηχείο από έλατο	NAI		

5.	Περιλαμβάνονται δύο κόπανοι τύπου cs44	ΝΑΙ		
Χρωματικές αλλοιώσεις για Ξυλόφωνο type A (CPV: 44810000-1)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		295		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Χρωματικό κουτί που συμπεριλαμβάνει c#1, d#1, g#1, c#2, d#2, g#2	ΝΑΙ		
2.	Συμβατό με H-AX 1000 Ξυλόφωνο	ΝΑΙ		
Χρωματικές αλλοιώσεις για Ξυλόφωνο type B (CPV: 44810000-1)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		380		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Χρωματικό κουτί που περιλαμβάνει c#1, d#1, g#1, c#2, d#2, g#2	ΝΑΙ		
2.	Συμβατό με H-AX 1600 Ξυλόφωνο	ΝΑΙ		
Ξυλόφωνο (CHROMATIC BOX) (CPV: 37310000-4)				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ		1		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σύνολο με το ΦΠΑ)		760		
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			*	*
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Μπάσο ξυλόφωνο (χρωματικές νότες)	ΝΑΙ		
2.	Επιπρόσθετο μέρος συμβατό με του STUDIO 49 BX 1600, με c#0, d#0, g#0, c#1, d#1, και g#1	ΝΑΙ		
3.	Από ξύλο rosa	ΝΑΙ		
4.	Πλαίσιο κατασκευασμένο από έλατο, πάχους 12mm	ΝΑΙ		
5.	Λαβές για ευκολότερη μεταφορά	ΝΑΙ		
6.	Αριθμός ήχων: 6	ΝΑΙ		

Β) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
ΟΜΑΔΑ Α	Φορητοί Υπολογιστές	2	1.560
ΟΜΑΔΑ Β	Single Board Computer	6	780
ΟΜΑΔΑ Γ	VR Head Mounted Display	1	650
ΟΜΑΔΑ Δ	Projector (Βιντεοπροβολέας)	2	1690
ΟΜΑΔΑ Ε	ΗΧΕΙΑ MONITOR	2	250
ΟΜΑΔΑ ΣΤ	Σταθμοί Εργασίας (Η/Υ)	12	10.438
ΟΜΑΔΑ Ζ	Μουσικά όργανα και περιφερειακά μουσικών οργάνων	24	4.632
ΣΥΝΟΛΟ			20.000

Γ) ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(θα εμπεριέχεται υποχρεωτικά στο φάκελο Οικονομικής προσφοράς)

<u>A/A</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>	<u>ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]</u>	<u>ΦΠΑ [€]</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]</u>
<u>ΟΜΑΔΑ Α</u>	Φορητοί Υπολογιστές				
<u>ΟΜΑΔΑ Β</u>	Single Board Computer				
<u>ΟΜΑΔΑ Γ</u>	VR Head Mounted Display				
<u>ΟΜΑΔΑ Δ</u>	Projector Type A (Βιντεοπροβολέας)				
	Projector Type B (Βιντεοπροβολέας)				
<u>ΟΜΑΔΑ Ε</u>	ΗΧΕΙΑ MONITOR				
<u>ΟΜΑΔΑ ΣΤ</u>	Σταθμοί Εργασίας Type A				
	Σταθμοί Εργασίας Type B				
<u>ΟΜΑΔΑ Ζ</u>	Βάση keyboard FX μονής στήριξης				
	Συνθεσάιζερ type A				
	Συνθεσάιζερ type B				
	Μεταλλόφωνο (CHROMATIC BOX)				
	Άλτο ξυλόφωνο (διατονικό)				
	Χρωματικές αλλοιώσεις για Ξυλόφωνο type A				
	Χρωματικές αλλοιώσεις για Ξυλόφωνο type B				
	Ξυλόφωνο (CHROMATIC BOX)				
<u>ΣΥΝΟΛΟ:</u>					