



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΗΜΑΡΧΟΥ
Ταχ. Δ/ση: Νικ. Πλαστήρα 13
Σίνδος Θεσσαλονίκης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πληροφορίες: Κιοσέογλου Ευδοκία
 Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
 Τμήμα Προϋπολογισμού, Λογιστηρίου και Προμηθειών
Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας 1,
 57400, Σίνδος
Τηλ.: 2313-300.515
Fax: 2310-586.849
E-mail: e.kioseoglou@dimosdelta.gr

Αριθμ. Απόφ. : 780
Σίνδος, 01/08/2016
Αρ. Πρωτ. : 20996

ΘΕΜΑ: ΈΓΚΡΙΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 14.664,24 ΕΥΡΩ, ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ.

Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ :

Έχοντας λάβει υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 12 και 13 του Ν.2286/95.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 13 παρ.3 του Ν. 2503/97.
- 3) Την Υπ. Απόφαση 27319/18-7-2002, ΦΕΚ 945/Β.
- 4) Τις διατάξεις των άρθρων 4 παρ. 4 και 23 παρ. 2 της με αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 185/93) «Περί ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ» (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).
- 5) Τις διατάξεις του άρθρου 86 & 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκαν και ισχύουν με την παρ. 3 του αρ. 22 του Ν. 3536/2007.
- 6) Το γεγονός ότι η δαπάνη της προμήθειας δεν υπερβαίνει το ποσό των 15.000 ευρώ
- 7) Την υπ' αριθμ. 142/2016 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Δέλτα για την διάθεση της πίστωσης **14.664,24 €** στον **Κ.Α. 02.70.01.7135.001**
- 8) Την ανάγκη του Δήμου για την προμήθεια των αναφερομένων στο θέμα ειδών.

Α πο φ α σ ι ζ ο υ μ ε

- A. Εγκρίνουμε τη διενέργεια προμήθειας εξοπλισμού συνεδριακού κέντρου προϋπολογισμού **14.664,24 €** με ΦΠΑ 24% με απευθείας ανάθεση.
- B. Καθορίζουμε τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας εξοπλισμού συνεδριακού κέντρου προϋπολογισμού **14.664,24 €**, σύμφωνα με το παράρτημα Α'.
- Γ. Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με νέα απόφαση, αφού προηγηθεί η γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης.
- Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ Θ. ΕΥΘΥΜΙΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ Τ.Π.Ε**

ΕΡΓΟ : “ Προμήθεια εξοπλισμού συνεδριακού κέντρου.”

ΚΩΔ.ΕΠΔ 2016 _____

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ : 14.664.24 €

Ι. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού για την αναβάθμιση και εκσυγχρονισμό του συστήματος ήχου και εικόνας του συνεδριακού κέντρου.

Ο εξοπλισμός που θα τοποθετηθεί στο συνεδριακό κέντρο αφορά :

- 1.Την καταγραφή των συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου
- 2.Την κάλυψη ήχου και εικόνας των συνεδριάσεων - εκδηλώσεων που πραγματοποιούνται στο συνεδριακό κέντρο.
- 3.Την καλύψη ζωντανών μεταδόσεων των συνεδριάσεων του Δ.Σ (live streaming) μέσω της ιστοσελίδος του Δήμου Δέλτα.

Ο εξοπλισμός θα περιλαμβάνει :

1. ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ
2. ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΡΟΒΟΛΗΣ
3. ΒΙΝΤΕΟ ΜΕΙΚΤΗΣ
4. ΚΕΡΑΙΑ ΜΕ ΙΣΤΟ
5. ΔΕΚΤΗΣ ΛΗΨΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΜΡΕG4
6. ΕΓΓΡΑΦΕΑΣ USB ΣΕ ΒΙΝΤΕΟ
7. ΚΑΛΩΔΙΑ ΗΧΟΥ
8. ΒΥΣΜΑΤΑ ΗΧΟΥ
9. ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ
10. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
11. ΕΡΜΑΡΙΟ
12. ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ
13. ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΚΑΜΕΡΑΣ
14. ΤΡΙΠΟΔΑΣ ΚΑΜΕΡΑΣ
15. ΤΣΑΝΤΑΣ ΚΑΜΕΡΑΣ
16. ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΜΕΡΑΣ
17. ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΑ
18. ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΜΕΣΩ ΔΙΚΤΥΟΥ (ENCODER)
19. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ, ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΝΔΕΘΟΥΝ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ .

Οι συσκευές θα εγκατασταθούν στο κτίριο του συνεδριακού κέντρου και θα γίνει:

- Α) η παραμετροποίηση τους
- Β) η εγκατάσταση και παραμετροποίηση του λογισμικού αυτών αλλά και του λογισμικού των υφιστάμενων μηχανημάτων εφόσον χρειάζεται και την καλή λειτουργία των μηχανημάτων.
- Γ) η σύνδεση τους στα υφιστάμενα συστήματα του συνεδριακού κέντρου
- Δ) η επιδιόρθωση ο καθαρισμός και η συντήρηση υφιστάμενων συσκευών όπως κάμερα οροφής, ηχεία, τηλεπροβολέας και οποιασδήποτε άλλης συσκευής που είναι εγκατεστημένη στο υπάρχον σύστημα, ώστε το οπτικοακουστικό σύστημα του συνεδριακού να δουλεύει σωστά.
- Ε) η διευθέτηση των καλωδιώσεων του πίνακα ρευμάτων για την σωστή λειτουργία παροχής ρεύματος στις προς εγκατάσταση συσκευές.
- ΣΤ) η εκπαίδευση των υπαλλήλων του γραφείου ΤΠΕ του Δήμου και των υπευθύνων του συνεδριακού, στην λειτουργία τόσο των συσκευών νέων και υφιστάμενων όσο και του λογισμικού.

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού είναι :

1. ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ

- 16 ΚΑΝΑΛΙΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΗ ΣΕ USB ICM R12SC
- 16 INPUTS ΜΕ XLR & JACK
- 4 STEREO INPUTS ΜΕ XLR & JACK
- 4 GROUPS
- 6 AUX SENDS
- ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ PHANTOM POWER ΣΕ ΚΑΘΕ INPUT
- 4 BAND EQUALIZER ΣΕ ΚΑΘΕ ΚΑΝΑΛΙ INSERT ΣΕ ΚΑΘΕ ΚΑΝΑΛΙ
- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ

2.Α) ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΜΕ ΔΕΚΤΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ

- Μέγεθος οθόνης: $\geq 21.5"$.
- Τύπος οθόνης: IPS.
- Χρόνος απόκρισης : 5ms.
- Aspect Ratio: 16:9.
- Ανάλυση: 1920x1080.
- Φωτεινότητα: 250 cd/m².
- Φυσική αντίθεση: 2000000:1.
- Γωνία θέασης: 178/178.
- Stand Tilt(Γωνία): -5 ~ 20 Degree.
- Τηλεοπτικός δέκτης : DVB-T
- Βάθος χρώματος: 16,7 εκατομμύρια.
- Color Gamut: 72%.
- Συνδέσεις: D-Sub,HDMI,Composite,Component Video,SCART,USB.
- Ενσωματωμένα ηχεία: 2x5W,Auto Volume,Equalizer,Virtual surround.
- Ειδικά Χαρακτηριστικά: Game mode,Flicker safe,Motion Eye Care.
- Ισχύς εισόδου: 100 ~ 240V.
- Κανονική λειτουργία: 26W.
- Κατανάλωση ενέργειας Save/Sleep λειτουργία: 1W.

- **DC Off:** 0.4W.
- **Αξεσουάρ:** καλώδιο τροφοδοσίας, τηλεχειριστήριο.

2.B) ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΡΟΒΟΛΗΣ

- **Μέγεθος οθόνης:** $\geq 21.5"$.
- **Τύπος οθόνης:** IPS.
- **Χρόνος απόκρισης :** 5ms.
- **Aspect Ratio:** 16:9.
- **Ανάλυση:** 1920x1080.
- **Φωτεινότητα:** 250 cd/m².
- **Φυσική αντίθεση:** 2000000:1.
- **Γωνία θέασης:** 178/178.
- **Stand Tilt(Γωνία):** -5 ~ 20 Degree.
- **Βάθος χρώματος:** 16,7 εκατομμύρια.
- **Color Gamut:** 72%.
- **Συνδέσεις:** D-Sub,HDMI, 1 x DisplayPort ,Composite,Component Video,SCART,USB.USB Θύρες: 4 x USB 2.0
- **Ενσωματωμένα ηχεία:** 2x5W,Auto Volume,Equalizer,Virtual surround.
- **Ειδικά Χαρακτηριστικά:** Game mode,Flicker safe,Motion Eye Care.
- **Ισχύς εισόδου:** 100 ~ 240V.
- **Κανονική λειτουργία:** 26W.
- **Κατανάλωση ενέργειας Save/Sleep λειτουργία:** 1W.
- **DC Off:** 0.4W.
- **Αξεσουάρ:** καλώδιο τροφοδοσίας, τηλεχειριστήριο.

3.BINTEO ΜΕΙΚΤΗΣ

Επεξεργασία (Processing)

Video Processing (Επεξεργασία βίντεο) 4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8 bits (Internal Processing : 480/59.94p when set to NTSC, 576/50p when set to PAL)

Audio Processing Sampling Rate (συχνότητα δειγματοληψίας): 24 bits/48 kHz

Input Formats (είδη εισόδων)

HDMI Video (VIDEO IN 1–3) 480/59.94p (when set to NTSC) 576/50p (when set to PAL)

HDMI Video (VIDEO IN 4) 480/59.94i, 480/59.94p, 720/59.94p, 1080/59.94i, 1080/59.94p (when set to NTSC) 576/50i, 576/50p, 720/50p, 1080/50i, 1080/50p (when set to PAL)

HDMI Audio (VIDEO IN 1–4) Linear PCM, 24 bits/48 kHz, 2 ch

RGB/Component (VIDEO IN 4)

640 x 480/60Hz, 800 x 600/60Hz, 1024 x 768/60Hz, 1280 x 768/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1366 x 768/60Hz, 1400 x 1050/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1920 x 1200/60Hz

* The refresh rate is the maximum value of each resolution.

* Conforms to VESA DMT Version 1.0 Revision 11.

* 1920 x 1200/60Hz : Reduced blanking

Composite Video NTSC, PAL (VIDEO IN 1–4) NTSC, PAL

Output Formats (είδη εξόδων)

HDMI and RGB/ Component Video (VIDEO OUT)

480/59.94i, 576/50i, 480/59.94p, 576/50p, 720/59.94p, 720/50p, 1080/59.94i,
1080/50i, 1080/59.94p, 1080/50p

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 768, 1280 x 1024, 1366 x 768, 1400 x
1050, 1600 x 1200, 1920 x 1200

* The output format of HDMI and RGB/Component is always the same. When an interlaced format is selected, component signal is output from the RGB/COMPONENT connector. When a non-interlaced format is selected, RGB signal is output from the RGB/COMPONENT connector.

* The refresh rates of RGB format is 60 Hz when set to NTSC, 75 Hz when set to PAL (excluding 1600 x 1200 and 1920 x 1200. The refresh rate of these 2 is 75 Hz when set to PAL.)

* RGB formats : Conforms to VESA DMT Version 1.0 Revision 11.

* 1920 x 1200/60Hz : Reduced blanking

HDMI Audio (VIDEO OUT) Linear PCM, 24 bits/48 kHz, 2 ch

Composite Video (σύνθεση βίντεο)(VIDEO OUT) NTSC, PAL

Preview (προβολή)Video (PVW OUT) 480/59.94p when set to NTSC, 576/50p when set to PAL

Preview Audio (PVW OUT) Linear PCM, 24 bits/48 kHz, 2 ch

USB Video 720 x 480 when set to NTSC, 720 x 576 when set to PAL, Motion JPEG

USB Audio Linear PCM, 16 bits/48 kHz, 2 ch

Input Connectors (Συνδέσεις εισόδου)

Video

VIDEO IN 1–4 (HDMI : Type A 19 pins)

VIDEO IN 4 (RGB/Component : HD DB-15 type)

VIDEO IN 1–4 (Composite : RCA phono Type)

Audio

AUDIO IN 1–4 (XLR/TRS combo type, phantom power)

AUDIO IN 5--6 (Stereo RCA phono type)

AUDIO IN 7/8 (Stereo miniature type)

MIC (Internal stereo microphones)

Phantom Power (τρόπος διανομής ισχύος)

DC 48V (unloaded maximum), 10 mA (maximum load)

* Current value per channel

Output Connectors (Συνδέσεις εισόδου)

Video

VIDEO OUT (HDMI: Type A 19 pins)
 VIDEO OUT (RGB/component : HD DB-15 type)
 VIDEO OUT (Composite : RCA phono type)
 PVW OUT (HDMI: Type A 19 pins)

Audio

AUDIO OUT L,R (Stereo RCA phono type)
 AUX OUT L,R (Stereo 1/4-inch phone type)
 PHONES (1/4-inch phone type) (headphones)
 PHONES (Stereo miniature type) (headphones)

Other Connectors

MIDI : 5 pins DIN type x 2 (IN, OUT/THRU)
 USB : B type x 1 (for streaming and remote control)

Signal Level and Impedance (Επίπεδο σήματος και της αντίστασης)

RGB/Component

Input/Output Signal Level : 1.0 Vp-p (luminance), 0.7 Vp-p (chroma)
 Input/Output Impedance : 75 ohms

Composite

Input/Output Signal Level : 1.0 Vp-p
 Input/Output Impedance : 75 ohms

XLR/TRS combo type

Input Signal Level : -60--+4 dBu (Maximum: +22 dBu)
 Input Impedance : 10 k ohms (GAIN 0-23 dB), 5 k ohms (GAIN 24-64 dB)

1/4-inch/RCA phono type

Input Signal Level : -10 dBu (Maximum: +8 dBu)
 Input Impedance : 15 k ohms
 Output Signal Level : -10 dBu (Maximum: +8 dBu)
 Output Impedance : 1 k ohms

Miniature type (μινιατούρα τύπου)

Input Signal Level : -15 dBu (Maximum: +3 dBu)
 Input Impedance : 15 k ohms

Headphones (Ακουστικά)

Output Signal Level: 25 mW + 25 mW
 Output Impedance : 10 ohms

Display

Graphic Color LCD, 320 x 240 dots, touch panel

Video Effects

Transition : Cut, Mix (3 patterns), Wipe (250 patterns)
 VIDEO FX : Strobe, Negative, Colorize, Findedge, Silhouette, Monochrome,
 Sepia, Emboss, Posterize, Color pass, Multi (11 types)
 Composition : Picture in Picture, Split, Quad, Luminance Key, Chroma Key
 Others : Output Fade, Freeze

Others

Power Supply AC Adaptor

Current Draw 2.3 A

Accessories AC Adaptor, Power Cord, Owner's Manual

4.ΚΕΡΑΙΑ ΜΕ ΙΣΤΟ

- Μπάντα: UHF, με επιλεγόμενο κανάλι αποκοπής 4G-LTE σήματος
- CH 21 - 58: 470-774 MHZ
- CH 21 - 59: 470-782 MHZ

- CH 21 - 60: 470-790 MHZ
- Απολαβή: dBi 15
- Front-to-Backratio: dB 23
- Φορτίο ανέμου: 130 Km/h N 93, 150 Km/h N 128
- Κατασκευασμένη απο υψηλής πυκνότητας αλουμινένιο κράμα, για μεγάλη διάρκεια ζωής
- ΙΣΤΟΣ 4 ΜΕΤΡΑ
- ΒΑΣΗΣ ΤΟΙΧΟΥ 2 TEM

5.ΔΕΚΤΗΣ ΛΗΨΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ MPEG4

- Τύπος: DVB-T ψηφιακός δέκτης HD
- HD Mpeg-4/HD H.264
- Εναλλαγή RGB/YUV
- Ανάλυση απο 480i μέχρι 1080p_60
- 400 κανάλια μνήμη για τηλεόραση και ραδιόφωνο
- 8 διαφορετικές λίστες αγαπημένων
- 256 χρώματα στην οθόνη και πολύγλωσσο μενού
- EDIVISION ηλεκτρονικός οδηγός προγράμματος
- Φιλικό μενού
- Υποστήριξη PiG
- Τροποποίηση καναλιών
- Γονικό κλειδίωμα
- Αναβάθμιση λογισμικού μέσω USB
- Αυτόματη και χειροκίνητη εύρεση καναλιών
- Αυτοματοποιημένος χρονοδιακόπτης On/Off
- Υποστήριξη υποτίτλων
- Υποστήριξη teletext
- Αυτόματο σώσιμο στο τελευταίο κανάλι
- Υποστήριξη Logic Channel Number
- Θύρες: 1 USB,1 HDMI, 1 Scart, ANT IN, LOOP OUT, 1 SPDIF
- Υποστήριξη FAT-16/32, NTFS
- PVR μέσω USB
- Επιλογή Time Shift
- Media player MP3/JPEG/BMP/AVI/VOB/MKV
- Διαστάσεις: 170x40x130 mm (Π x Υ x Β)
- Χρώμα: μαύρο

6.ΕΓΓΡΑΦΕΑΣ USB

- Digitizes audioand video signals (Ψηφιοποίηση σήματα ήχου και βίντεο)
- Interface (διασύνδεση): USB 2.0 A male
- Connector (Υποδοχή σύνδεσης)A/V 1: RCA composite (S-VHS)
- Connector A/V 2: S-Video
- IN PAL: 720 x 576 @ 25 fps
- IN NTSC: 720 x 480 @ 30 fps
- PC Display: 1024 x 768 or higher
- Format: MPEG 2
- Suitable (Κατάλληλο) for Windows 2000/XP/Vista/7/8/10

7.ΚΑΛΩΔΙΑ ΗΧΟΥ

- SPEAKFIL 11117 BLACK
- ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΕΥΚΑΜΠΤΟ
- ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΓΩΓΩΝ: 2
- ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΩΝ: 0,22 mm
- ΘΩΡΑΚΙΣΗ: BC SPIRAL
- ΜΟΝΩΣΗ ΑΓΩΓΩΝ: ΠΟΛΥΕΘΥΛΕΝΙΟ
- ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ: PVC - NBR
- ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ: 6,0 mm
- ΧΡΩΜΑ: ΜΑΥΡΟ

8.ΒΥΣΜΑΤΑ ΗΧΟΥ

- ΒΙΣΜΑ XLR ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3 pin
- ΒΙΣΜΑ XLR ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ ΘΗΛΥΚΟ 3 pin
- ΒΙΣΜΑ JACK (ΚΑΡΦΙ) STEREO ΜΕ ΕΠΑΦΕΣ ΝΙΚΕΛΙΟΥ

9.ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ

Capacity (Χωρητικότητα) (VA/Watts) : 1500VA / 1350W

Energy- Saving Technology : Yes

Input (Εισαγωγή)

Input Voltage Range (Εύρος τάσης εισόδου):160Vac - 280Vac

Frequency Range (Εύρος συχνότητας):50/60Hz ± 3Hz (Auto-sensing)

Input Plug Type : IEC 320 C14

Output (Εξαγωγή)

UPS Outlets (ups εξοδος) (8) IEC 320 C13

On Battery Output Voltage (Τάση παραγωγής στην μπαταρία)Pure Sine Wave at 230Vac +/- 5%

On Battery Output Frequency (συχνότητα εξόδου στην μπαταρία) 50Hz / 60 Hz +/- 1%

Transfer Time (Typical) (Χρόνος Μεταφορά (Τυπικός)) 4ms

Overload Protection On Utility (Προστασία υπερφόρτωσης): Internal Current Limiting & Circuit Breaker

On Battery : Internal Current Limiting (Εσωτερική περιορισμού ρεύματος)

AVR Double Boost, Single Buck

Surge Protection and Filtering

Surge Protection (Προστασία από υπέρταση) Yes

Physical

Maximum Dimensions(H x W x D)(mm) 221 x 170 x 432

Weight(kg) 25.1

Battery

Sealed Maintenance Free Lead

Acid Battery : 12V 17AH x 2

User Replaceable : Yes

Typical Recharge Time (Τυπικός χρόνος φόρτισης): 8 Hours

Runtimes (χρόνος λειτουργίας)

Half-Load/ Full-Load(mins) (Μισό φορτίο / πλήρες φορτίο (μέσα)): 17/5

Status Indication (Ενδειξη κατάστασης)

Indicators : Power On, Online, On Battery, Fault, Replace Battery

(Δείκτες: Power On, σε απευθείας σύνδεση, Από Μπαταρία, Σφάλμα, Αντικατάσταση μπαταρίας)

Audible Alarms : On Battery, Low Battery, Overload

(Ηχητικούς συναγερμούς: Την μπαταρία, χαμηλής μπαταρίας, υπερφόρτωση)

Multi-Function LCD Display : Yes

(Πολλαπλών λειτουργιών Οθόνη LCD: Ναι)

Communication

Power Management Software : PowerPanel® Business Edition

(Λογισμικό Διαχείρισης Ισχύος: PowerPanel® Business Edition)

10. ΕΓΓΡΑΦΕΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΜΕΣΟ

Τύπος: Desktop

Επεξεργαστής :intel i7-6700 3.40 GHz (4 cores, 8M Cache) ή ισοδύναμο ως προς τις επιδόσεις

Chipset: Intel Q170 Express , ή ισοδύναμο ως προς τις επιδόσεις

Μνήμη: 8GB DDR3 - 1600MHz (2x4GB), ή μεγαλύτερη

Σκληρός Δίσκος: >=500GB και ταχύτητα >=7200 rpm,

Δεύτερος δίσκος τύπου SSD : SSD 2.5 240 GB SATA3 Πιστοποιήσεις RoHS, FCC, CE

Οπτικός Δίσκος: DVD-RW Super Multi,

Γραφικά: Intel HD Graphics 530, ή ισοδύναμο

Μνήμη Γραφικών: Shared,

Δίκτυο: 1 x 1000Mbps Gigabit Ethernet,

Θύρες USB: 8 x USB 2.0

Θύρες Εικόνας: 1 x VGA, 1 x HDMI,

Θύρες ήχου: Πίσω:2 x Audio Jack, Μπροστα: 1xMic, 1xHeadphone, Πληκτρολόγιο /

Ποντίκι: Ναι / Ναι, Λειτουργικό: Windows 7 Pro 64bit & Windows 10 License Media Eng ,

11. ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ

Ξύλινο με ράφια και τζάμι μπροστά και από πάνω με κλειδαριές

Τύπος ξύλου : mdf 2 εκατοστών , επικάλυψη με υπόστρωμα και τέλειωμα βαμμένο σε χρώμα που θα υποδειχθεί .

Διαστάσεις περίπου σε εκατοστά : 120 X 55 X 55 (υψος x πλάτος x βάθος)

Ράφια : προσαρμοζόμενα τέσσερα .

Κατασκευή : στιβαρή για να αντέχει βάρος των μηχανημάτων που θα τοποθετηθούν, βάση σε ροδάκια αντοχής στο βάρος και εύκολη μετακίνηση (δύο σταθερά και δύο με φρένο).

12.ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ ΓΕΝΙΚΑ

Power Requirements DC In: 8.4V

Απαιτήσεις ισχύος	Battery: 7.2 V Approx. 5.2 W (while recording with viewfinder and AVCHD 1080/60i FX)
Power Consumption Κατανάλωση ενέργειας	Approx. 5.4 W (while recording with LCD and AVCHD 1080/60i FX)
Operating Temperature Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C to 40°C 32°F to 104°F
Storage Temperature Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C to +60°C -4°F to +140°F
Battery Operating Time Ο χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας	Approx. 345 min. with NP-F770 battery (while recording with LCD, AVCHD 1080/60i FX) Approx. 445 min. with NP-F770 battery (while playing with LCD, AVCHD 1080/60i FX) XAVC S HD: MPEG4-AVC/H264 4:2:0 Long profile
Recording Format (Video) Μορφή εγγραφής (Βίντεο)	AVCHD : MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0 format compatible DV XAVC S HD : Linear PCM 2ch, 16bit, 48kHz
Recording Format (Audio) Μορφή εγγραφής (ήχου)	AVCHD : Linear PCM 2ch, 16-bit, 48 kHz / Dolby Digital 2ch, 16-bit, 48 kHz DV : Linear PCM 2ch, 16-bit, 48 kHz XAVC S (1920 x 1080)@50p, 25p, 50 Mbps AVCHD (1920 x 1080)@50p, PS mode (28 Mbps) AVCHD (1920 x 1080) @50i/25p, FX mode (24 Mbps) FH mode(17 Mbps)
Recording Frame Rate – PAL Καταγραφή Ρυθμού καρέ - PAL	AVCHD (1440 x 1080)@50i, HQ mode (9 Mbps) LP mode (5 Mbps) AVCHD (1280 x 720)@50p, FX mode (24 Mbps) FH mode (17 Mbps) HQ mode (9 Mbps) DV (720 x 576) @50i, 25 Mbps XAVC S (1920 x 1080)@59.94p, 29.97p, 23.98p, 50 Mbps AVCHD (1920 x 1080)@59.94p, PS mode (28 Mbps) AVCHD (1920 x 1080) @59.94i/29.97p/23.98p, FX mode (24 Mbps) FH mode(17 Mbps)
Recording Frame Rate – NTSC Καταγραφή Ρυθμού καρέ - NTSC	AVCHD (1440 x 1080)@59.94i, HQ mode (9 Mbps) LP mode (5 Mbps) AVCHD (1280 x 720)@59.94p, FX mode (24 Mbps) FH mode (17 Mbps) HQ mode (9 Mbps) DV (720 x 480) @59.94i, 25 Mbps XAVC S HD@LPCM 2ch 50 Mbps
Recording/Playback Time Χρόνος εγγραφής - αναπαραγωγής	Approx. 155 min with 64 GB memory card AVCHD@LPCM 2ch PS Mode Approx. 290 min with 64 GB memory card Approx. 145 min with 32 GB memory card AVCHD@LPCM 2ch FX Mode Approx. 340 min with 64 GB memory card Approx. 170 min with 32 GB memory card AVCHD@LPCM 2ch FH Mode Approx. 450 min with 64 GB memory card Approx. 225 min with 32 GB memory card DV Approx. 280 min with 64 GB memory card

Approx. 140 min with 32 GB memory card

ΦΑΚΟΣ

Lens Mount	Fixed
Zoom Ratio Αναλογία ζουμ	12x (optical), servo
Focal Length Εστιακό μήκος	f = 9.3 - 111.6 mm equivalent to f = 29.0 - 348.0 mm on 35 mm lens (16:9) equivalent to f = 35.5 - 426.0 mm on 35 mm lens (4:3)
Iris	F2.8 - F4.5 auto/manual selectable
Focus Εστία	AF/MF selectable 10 mm to ∞ (Wide) 1000 mm to ∞ (Tele)
Image Stabilizer Σταθεροποιητής εικόνας	ON/OFF selectable, shift lens
Filter Diameter Διάμετρος φίλτρου	M62 mm

Camera Section (Ενότητα για Φωτογραφική μηχανή)

Imaging Device (Type) Συσκευή απεικόνισης (Τύπος)	1.0-type (13.2 mm x 8.8 mm) back-illuminated Exmor R CMOS sensor
Effective Picture Elements Αποτελεσματική Εικόνα Στοιχεία	Approx. 14.2 M pixels (16:9)/Approx. 10.6 M pixels (4:3)
Built-in Optical Filters ενσωματωμένα Οπτικά φίλτρα	OFF: Clear, 1: 1/4ND, 2: 1/16ND, 3: 1/64ND
Minimum Illumination	[60i] 1.7 lux (LOW LUX mode) [50i] 1.7 lux (LOW LUX mode) PAL Model: [50i]: 1/6 - 1/10,000 NTSC Model: [60i]: 1/8 - 1/10,000 (1/6 - 1/10,000 when shooting with 24p) PAL Model:
Shutter Speed Ταχύτητα κλείστρου	
Slow & Quick Motion Function Αργή & Γρήγορη λειτουργία κίνησης	[50i]: 1080p: Frame rate selectable 1.2.3.6.12.25,50 fps NTSC model: [60i]: 1080p: Frame rate selectable 1.2.4.8.15.30,60 fps
White Balance Ισορροπία λευκού	Preset (Indoor: 3200K, Outdoor: 5600K±7 steps, Color temperature set range: 2300-15000K), Onepush A, B, Auto selectable
Gain	-3, 0, 3, 6, 9, 12,15, 18, 21, 24, 27, 30, 33 dB, AGC
Gamma Curve Γάμα καμπύλη	Selectable
Input/Output (είσοδοι – έξοδοι)	
Audio Input	XLR-type 3-pin (female) (x2), line/mic/mic +48 V selectable
Video Output Έξοδος βίντεο	BNC (×1), Composite 1.0Vp-p, 75 Ω

Audio Output Έξοδος ήχου	RCA pin
USB	Multi/Micro USB jack (x1)
Headphone Output Έξοδος ακουστικών	Stereo mini jack (x1)
Speaker Output Έξοδος ηχείου	Monaural
DC Input	DC jack
Remote	Stereo mini mini jack (x1)
HDMI Output Έξοδος HDMI	Type A (x1)

Monitoring (παρακολούθηση)

Viewfinder	0.6cm(0.24 type) Approx. 1.56 M dots.
LCD	8.8 cm (3.5 type) Approx. 1.56 M dots.

Built-in Microphone (Ενσωματωμένο μικρόφωνο)

Built-in Microphone Ενσωματωμένο μικρόφωνο	Omni-directional stereo electret condenser microphone.
--	--

Media

Type	Memory Stick Pro Duo(TM) and SD/SDHC/SDXC compatible(x1) SD/SDHC/SDXC (x1)
-------------	--

Supplied Accessories (Παρεχόμενα Αξεσουάρ)

Supplied Accessories Παρεχόμενα Αξεσουάρ	<ul style="list-style-type: none"> New Charger (1) Lens hood (1) Lens cap (1) Large eyecup (1) Shoe cap (1) USB cable (1) Rechargeable battery pack (NP-F770) (1) AC Adaptor (AC-L100C) (1) Power cord (mains lead) (1) Wireless Remote Commander (RMT-845) (1) Lithium battery (CR2025 for the Wireless Remote Commander, pre-installed to the Wireless Remote Commander) (1) Operating Guide (2) CD-ROM (1) Warranty (1) (((Φορτιστής (1) κάλυμμα φακού (1) Καπάκι φακού (1) Μεγάλο προσοφθάλμιο (1) καπάκι (1) καλώδιο USB (1) Επαναφορτιζόμενη μπαταρία (NP-F770) (1) Μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος (AC-L100C) (1) καλώδιο ρεύματος (καλώδιο τροφοδοσίας) (1) Ασύρματο τηλεχειριστήριο (RMT-845) (1)
--	---

μπαταρία λιθίου (CR2025 για το ασύρματο τηλεχειριστήριο, προ-εγκατεστημένο στο ασύρματο τηλεχειριστήριο) (1)
 Οδηγός λειτουργίας (2)
 CD-ROM (1)
 Εγγύηση (1)))))

13.ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΚΑΜΕΡΑΣ

Πρέπει να υποστηρίζει την κάμερα προσφοράς και να έχει χαρακτηριστικά ώστε η διάρκεια της μπαταρίας να είναι ίδια ή καλύτερη απο αυτή της αντίστοιχης μπαταρίας της κάμερας

ελάχιστα χαρακτηριστικά

- Chemistry (χημικό στοιχείο) Lithium-Ion
- Output Voltage 7.2V
- Capacity (χωρητικότητα) 6300 mAh

14.ΤΡΙΠΟΔΑΣ ΚΑΜΕΡΑΣ

Πρέπει να υποστηρίζει την παραπάνω κάμερα και να έχει χαρακτηριστικά αυτά της αντίστοιχης κάμερας

ελάχιστα χαρακτηριστικά

- Load Capacity 8.8 lb (4 kg)
- Maximum Height 59.0" (150 cm)
- Minimum Height 27.6" (70.1 cm)
- Folded Length 30.3" (77 cm)
- Leveling Bubble/Illuminated Yes/no
- Weight 7.9 lb (3.6 kg)
- Head

15.ΤΣΑΝΤΑΣ ΚΑΜΕΡΑΣ

Πρέπει να υποστηρίζει την κάμερα προσφοράς και να έχει χαρακτηριστικά αυτά της αντίστοιχης κάμερας

ελάχιστα χαρακτηριστικά

- Material Exterior: 1000 denier Cordura
- Interior: 1.0" foam padding
- Interior: Reinforced bottom panel
- Type of Closure Zipper
- Exterior Dimensions 22 x 10 x 11" (55.88 x 25.4 x 27.94cm) (LxWxH)
- Interior Dimensions 21.5 x 8.0 x 10" (54.61 x 20.32 x 25.4cm) (LxWxH)
- Design Main compartment with camera cradle
- Accommodates Mini-DV camcorders with accessories
- Carrying/Transport Options Shoulder strap
- Leather handles
- Weight 6.05 lbs (2.74kg)

16.ΚΑΡΤΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ

Πρέπει να υποστηρίζει την κάμερα προσφοράς και να έχει χαρακτηριστικά αυτά της αντίστοιχης κάμερας

ελάχιστα χαρακτηριστικά

- Capacity (Χωρητικότητα)>=64GB High Speed UHS-I SDXC U3 Memory Card
- Bus Interface Speed (tax;ythta dias;yndeshw BUS) UHS Class I
- Data Transfer (Μεταφορά δεδομένων)Read Speed 94 MB/s Maximum
- Write Speed (Ταχύτητα εγγραφής) 70 MB/s Maximum
- Durability (Ανθεκτικότητα): Dustproof (σκόνης), Static Proof, Temperature Extremes (ακραίες θερμοκρασίες), UV Light Resistant(UV ανθεκτικότητα στο φως), Waterproof (Αδιάβροχο)
- Insertion/Removal Cycles (Τοποθέτηση / Αφαίρεση)Not Specified By Manufacturer (Δεν υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή)
- Operating Temperature(Θερμοκρασία λειτουργίας) -13 to 185°F/ -25 to 85°C

17.ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΑ

Πολύμπριζο Προστασίας και ασφαλείας 4 Θέσεων που έχει σχεδιαστεί για την προστασία των ηλεκτρικών / ηλεκτρονικών συσκευών από υπερτάσεις, αιχμές τάσης, παράσιτα και άλλες επιβλαβείς ηλεκτρικές διαταραχές.

- Καλώδιο 3m μήκος
- Προστασία Υπέρτασης : 19.500A
- Τύπος καλωδίου:H05VV-F 3G1.5mm2 ελάχιστο
- 4 Θέσεις με διακόπτη και παιδική προστασία
- Κατάλληλο για 16A – 3500W
- Δυνατότητα επίτοιχης Τοποθέτησης
- Χρώμα Λευκό ή μαύρο
- Διάσταση προϊόντος περίπου : 35 cm

18.ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΜΕΣΩ ΔΙΚΤΥΟΥ (ENCODER)***Video Inputs(Είσοδοι βίντεο)***

- HDMI

Supported Input Resolutions(Υποστηριζόμενες αναλύσεις εξόδου)

- 1080i 50/59.94/60
- 1080p 23.98/24/25/30
- 720p 23.98/24/50/59.94/60
- 576i/p
- 480i/p

Supported Resolutions (Υποστηριζόμενες αναλύσεις)

When Widescreen is set to Yes (16:9):

- Full HD: 1920 x 1080
- HD: 1280 x 720

- High: 960 x 540
- Medium: 736 x 414
- Low: 480 x 270
- Mobile: 360 x 200

When Widescreen is set to No (4:3):

- Full HD: 1440 x 1080
- HD: 960 x 720
- High: 720 x 540
- Medium: 560 x 414
- Low: 368 x 270
- Mobile: 272 x 200

Supported Video Bit Rates (Υποστηριζόμενοι ρυθμοί μετάδοσης bit βίντεο)

- Full HD: 5.2 Mbit/s
- HD: 2.2 Mbit/s
- High: 1.4 Mbit/s
- Medium: 796 Kbit/s
- Low: 446 Kbit/s
- Mobile: 273 Kbit/s

Supported Audio Bit Rates (Υποστηριζόμενοι ρυθμοί μετάδοσης bit ήχου)

- High: 192 Kbit/s
- Medium: 128 Kbit/s
- Low: 96 Kbit/s
- Mobile: 48 Kbit/s

Video Codec (συμπίεση δεδομένων βίντεο)

- Compression: Base/Main H.264
- Bit Rate: 250 Kbps to 5 Mbps
- Built-in Video Scaler and DeInterlacer

Streaming (μέθοδος για τη μετάδοση ή τη λήψη δεδομένων)

- Transport protocol: RTMP
- API level integration: Ustream, YouTube Live & new Livestream

Audio (ήχος)

- Audio compression: AAC-LC
- Embedded audio input, 2 Channel
- Analog line or mic-in, 2 Channel
- Headphone output

Supported Recording Media (Υποστηριζόμενα Μέσα εγγραφής)

- SD/SDHC (class 6 and above) formatted FAT32
- USB formatted FAT32

Physical

- Dimensions: 120 W x 77D x 29H (mm)
- Weight: ~190g

Interfaces(διασυνδέσεις)

- OLED display with joystick navigation buttons
- WebUI
- VidiU App for iOS and Android devices
- Powered USB 2.0 host port

Bluetooth

- On/Off and reset switch

Network (δίκτυο)

- Ethernet: 10/100BASE-T
- WiFi: Dual Band MIMO 802.11 a/b/g/n
- USB 3G/4G/LTE modem support

Power (ισχύς)

- DC power input: 6-18V
- Internal rechargeable lithium-ion battery
- Nominal power consumption: 4.5W
- Nominal power consumption while charging : up to 10W

19. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ

Περιλαμβάνει

- Εγκατάσταση των νέων μηχανημάτων σύνδεση με τα υφιστάμενα ώστε να λειτουργούν σωστά
- Παραμετροποίηση τους σε σχέση με τον υφιστάμενο εξοπλισμό για την εύρυθμη λειτουργία του οπτικοακουστικού συστήματος του συνεδριακού κέντρου .
- Εγκατάσταση λογισμικών
- Συντήρηση – καθαρισμός υφιστάμενων μηχανημάτων (όπως ενδεικτικά ηχεία, κάμερες οροφής , βιντεοπροβολέα , τοποθέτηση πλαστικών στις απολύξεις των μικροφώνων
- Εγκατάσταση της υφιστάμενης μονάδας τηλεδιάσκεψης
- Εγκατάσταση συσκευών για οποιαδήποτε προβολή χρειάζεται μέσω του τηλεπροβολέα

- Εκπαίδευση σε όλα τα μηχανήματα

Ο ανάδοχος θα αναλάβει, την υλοποίηση της παραπάνω προμήθειας και την εγκατάσταση σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή , υποχρεούται να προσέλθει στο Δημοτικό Κατάστημα Σίνδου μέσα σε 10 ημέρες από την ημερομηνία της πρόσκλησής του από το Δήμο, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής η οποία καθορίζεται σε 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α.Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και ύστερα από την εκκαθάριση των απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους . Όλα τα μηχανήματα θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους ανάλογα με τον κατασκευαστή.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από Ιδίους Πόρους από τον Κ.Α **02.70.01.7135.001**

Η προμήθεια θα ανατεθεί βάσει των διατάξεων του ΕΚΠΟΤΑ.

Σίνδος , 4 / 7 /2016

Σίνδος , 4 / 7 /2016

Θεωρήθηκε
Για το Αυτοτελές Τμήμα Προγραμματισμού
Οργάνωσης & Τ.Π.Ε

Συντάχθηκε

ΖΑΜΠΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Αν. Προιστάμενος

ΓΚΑΖΚΟΥΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΕ Πληροφορικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ Τ.Π.Ε

ΕΡΓΟ : “ Προμήθεια εξοπλισμού συνεδριακού κέντρου.”

ΚΩΔ.ΕΠΔ 2016 _____

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ : 14.664,24 €

II. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η συνολική αμοιβή για την προμήθεια είναι **14.664,24** ευρώ μαζί με το Φ.Π.Α 24%.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ	32342420-2	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	545	545
2	ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ	32323100-4	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	206	412
3	ΒΙΝΤΕΟ ΜΕΙΚΤΗΣ	32320000-2	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	1800	1800
4	ΚΕΡΑΙΑ ΜΕ ΙΣΤΟ	32324400-4	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	150	150
5	ΔΕΚΤΗΣ MPEG4	32321000-9	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	35	35
6	ΕΓΓΡΑΦΕΑΣ USB ΣΕ ΒΙΝΤΕΟ	32333100-7	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	80	80
7	ΚΑΛΩΔΙΑ ΗΧΟΥ	32342410-9	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	1,2	120
8	ΒΥΣΜΑΤΑ ΗΧΟΥ	32342410-9	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	3	90
9	ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ	31154000-0	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	810	810
10	ΕΓΓΡΑΦΕΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΜΕΣΟ	32331500-7	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	1164	1164
11	ΕΡΜΑΡΙΟ	39141300-5	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	420	420
12	ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ	32333200-8	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2400	2400
13	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΚΑΜΕΡΑΣ	31440000-2	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	196	196
14	ΤΡΙΠΟΔΑΣ ΚΑΜΕΡΑΣ	32321200-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	195	195
15	ΤΣΑΝΤΑΣ ΚΑΜΕΡΑΣ	32321200-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	259	259

16	ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΜΕΡΑΣ	31644000-2	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	50	100
17	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΑ	31682300-3		4	37,5	150
18	ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΜΕΣΩ ΔΙΚΤΥΟΥ (ENCODER)	32344210-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	1300	1300
19	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ	51314000-6, 51313000-9	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	1	1600	1600
					ΤΕΛΙΚΟ	11.826,00
					ΦΠΑ 24%	2.838,24
					ΤΕΛΙΚΟ ΜΕ ΦΠΑ	14.664,24

Σίνδος, 4 / 7 /2016

Σίνδος, 4 / 7 /2016

Θεωρήθηκε
Για το Αυτοτελές Τμήμα Προγραμματισμού
Οργάνωσης & Τ.Π.Ε

Συντάχθηκε

ΖΑΜΠΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Αν. Προιστάμενος

ΓΚΑΖΚΟΥΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΕ Πληροφορικής