



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ-
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

«Εργασίες αναβάθμισης
παλιού σχολείου Τ.Κ.
Ζαχλωριτικών Δήμου
Αιγιαλείας και προμήθεια
εξοπλισμού για την
μετατροπή του σε δημοτική
βιβλιοθήκη και κέντρο
πολιτιστικής δραστηριότητας»

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

80 / 2014

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ :

€ 3.940,60

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΦΠΑ :

€ 4.846,94

ΕΚΤΕΛΕΣΗ:

Πρόχειρος διαγωνισμός

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ:

Βασίλειος Δρύλλης

Πολιτικός Μηχανικός

Βασιλική Καραπάνου

Πληροφορική ΠΕ 11



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Ν Ο Μ Ο Σ Α Χ Α Ϊ Α Σ
Δ Η Μ Ο Σ Α Ι Γ Ι Α Λ Ε Ι Α Σ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ-
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ:

«Εργασίες αναβάθμισης παλιού
σχολείου Τ.Κ. Ζαχλωρίτικων Δήμου
Αιγιαλείας και προμήθεια
εξοπλισμού για την μετατροπή του
σε δημοτική βιβλιοθήκη και κέντρο
πολιτιστικής δραστηριότητας»

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

- 1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- 2) ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
- 3) ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- 4) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- 5) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- 6) ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- 7) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 80 /2014

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΘΕΩΡΗΣΗΣ: 22 / 09 /2014



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ-
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Εργασίες αναβάθμισης
παλιού σχολείου Τ.Κ.
Ζαχλωριτικών Δήμου
Αιγιαλείας και προμήθεια
εξοπλισμού για την
μετατροπή του σε δημοτική
βιβλιοθήκη και κέντρο
πολιτιστικής δραστηριότητας»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού για το παλιό σχολείο Τ.Κ. Ζαχλωριτικών Δ. Αιγιαλείας για την μετατροπή του σε δημοτική βιβλιοθήκη και κέντρο πολιτιστικής δραστηριότητας ώστε να λειτουργήσει ως σύγχρονος χώρος πολλαπλών εκδηλώσεων κυρίως κοινωνικών και πολιτιστικών.

Συγκεκριμένα ο εξοπλισμός περιλαμβάνει την προμήθεια των κάτωθι υλικών:

ΟΜΑΔΑ 1 : ΕΠΙΠΛΑ

1. Γραφείο
2. Συρταριέρα
3. Βιβλιοθήκη
4. Πολυθρόνα γραφείου

ΟΜΑΔΑ 2 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

5. Κουτί Η/Υ
6. Τροφοδοτικό
7. Επεξεργαστής
8. Μητρική κάρτα
9. Μνήμη RAM
10. Σκληρός δίσκος
11. Οπτικά μέσα
12. Οθόνη
13. Πληκτρολόγιο-ποντίκι
14. Λειτουργικό σύστημα
15. Πολυμηχάνημα
16. Switches
17. Εγκατάσταση δικτύου-διαδικτύου

Όλα τα προαναφερθέντα θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός για την προμήθεια αυτή ανέρχεται στις 3.940,60 € (χωρίς ΦΠΑ) και αναλύεται σε ομάδα 1 : έπιπλα συνολικού ποσού 2.152,00 € και ομάδα 2 : εξοπλισμός πληροφορικής συνολικού ποσού 1.788,60 €.

Η απαιτούμενη πίστωση προς έγκριση είναι **4.846,94 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%. Η προμήθεια θα εκτελεστεί με πρόχειρο διαγωνισμό του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α ,με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα και θα χρηματοδοτηθεί στα πλαίσια του «**Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας 2007 – 2013**» του άξονα 4 «**Εφαρμογή της προσέγγισης LEADER**» και συγκεκριμένα της **2^{ης} Προκήρυξης του Τοπικού Προγράμματος «Δεσμοί Ανάπτυξης της Αχαϊκής γης»**, που προκήρυξε η Αχαΐα Αναπτυξιακή Α.Ε.. Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό εξόδων του οικονομικού έτους 2014 με τον **Κ.Α. 30-7331.009** ο οποίος αφορά τις «**Εργασίες αναβάθμισης παλιού σχολείου Τ.Κ. Ζαχλωριτικών Δήμου Αιγιαλείας και προμήθεια εξοπλισμού για την μετατροπή του σε δημοτική βιβλιοθήκη και κέντρο πολιτιστικής δραστηριότητας**».

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Οι Συντάξαντες

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Ο Τμηματάρχης

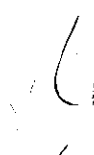
ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Βασίλειος Δρύλλης
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ηλίας Ντόκος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Ανδρέας Θ. Τσιγκρής
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Β'

Βασιλική Καραπάνου
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΕ 11





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ -
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ «Εργασίες αναβάθμισης παλιού
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ σχολείου Τ.Κ. Ζαχλωριτικών Δήμου
Αιγιαλείας και προμήθεια
εξοπλισμού για την μετατροπή του
σε δημοτική βιβλιοθήκη και κέντρο
πολιτιστικής δραστηριότητας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ 1 : ΕΠΙΠΛΑ

Άρθρο 1^ο

Γραφείο

Γραφείο μελαμίνης διαστάσεων 1,20 μ. X 0,80μ.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν τριάντα οκτώ ευρώ
(Αριθμητικά) : 138,00 €

Άρθρο 2^ο

Συρταριέρα

Συρταριέρα μελαμίνης κρεμαστή με δύο συρτάρια και μολυβοθήκη.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατό ευρώ
(Αριθμητικά) : 100,00 €

Άρθρο 3^ο

Βιβλιοθήκη

Βιβλιοθήκη από μελαμίνη με διαστάσεις 2,20 ύψος X 0,80 πλάτος X 0,42 βάθος και πόρτες χαμηλά

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια σαράντα ευρώ
(Αριθμητικά) : 340,00 €

Άρθρο 4^ο

Πολυθρόνα γραφείου

Πολυθρόνα γραφείου τροχήλατη με μπράτσο πολυαμιδίου αστέρια χρωμίου και αμορτισέρ υδραυλικό με επένδυση δερματίνης και αυτόματο μηχανισμό ανάκλησης πλάτης

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν τριάντα ευρώ
(Αριθμητικά) : 130,00 €

ΟΜΑΔΑ 2 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Άρθρο 5 °

Κουτί Η/Υ

- Δυνατότητα Σύνδεσης ≥ 11 περιφερειακών.
- Θέσεις Περιφερειακών: 4 συσκευές 5,25" (εξωτερικά), 2 συσκευές 3,5" (εξωτερικά) και 5 συσκευές 3,5" (εσωτερικά).
- Ανεμιστήρες: Θέσεις για 2 ή 1 εμπρός και 2 πίσω.
- Θέσεις Επέκτασης: ≥ 7
- Τοποθέτηση περιφερειακών χωρίς εργαλεία.
- Βάρος: ≥ 5 Kg
- Διαστάσεις: $\geq 180 \times 400 \times 412$ mm (W x H x D).
- Εγγύηση: ≥ 1 χρ.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εικοσι τεσσερα ευρω και τριαντα εννια λεπτα
(Αριθμητικά) : 24,39 €

Άρθρο 6 °

Τροφοδοτικό

- Μέγιστη Ισχύς: ≥ 500 Watts
- Προστασία: OVP / OCP / OPP / SCP.
- Διαστάσεις: 150(W) x 86(H) x 140(L) (mm).
- Τροφοδοσίες Εξόδου: +3.3V - 20A, +5V - 20A, +12V1 - 18A, +12V2 - 18A, -12V - 0.8A, +5VSB - 2.5A.
- Εγγύηση: ≥ 2 χρόνια

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριαντα δυο ευρω και πενήντα δυο λεπτα
(Αριθμητικά) : 32,52 €

Άρθρο 7 °

Επεξεργαστής

- Τελευταίας τεχνολογίας
- Σειρά τύπου i3
- Συχνότητα Λειτουργίας ≥ 3.00 GHZ
- Περιλαμβάνει κάρτα γραφικών
- Χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση
- Μνήμη cache 3MB
- Αριθμός Πυρήνων ≥ 4
- Ενσωματωμένη Κάρτα Γραφικών
- Εγγύηση ≥ 3 χρόνια
- Εκτέλεση ταυτόχρονα πολλαπλές απαιτητικές εφαρμογές και λειτουργία multimedia.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαραντα οκτω ευρω και εβδομηντα οκτω λεπτα
(Αριθμητικά) : 48,78 €

Άρθρο 8 °

Μητρική κάρτα

- CPU Socket: Socket 1150
- Memory Support: 2 x DIMM, Max. 16GB, DDR3 2200(O.C.)/2133(O.C.)/2000(O.C.)/1866(O.C.)/1600/1333/1066 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory, Dual Channel.
- Υποστήριξη Δίσκων: >= 4 x SATA 3Gb/s ports.
- Συσκευές on board: Κάρτα δικτύου 1 x Gigabit LAN Controller, Κάρτα Γραφικών, Κάρτα ήχου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαραντα οκτω ευρω και εβδομηντα οκτω λεπτα
(Αριθμητικά) : 48,78 €

Άρθρο 9 °

Μνήμη RAM

- Μέγεθος: >=4GB.
- Τύπος Μνήμης: 1333MHz DDR3 240-pin DIMM.
- Ταχύτητα Διαύλου: 1333MHz.
- CAS Latency: 9.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δώδεκα ευρω και εικοσι λεπτα
(Αριθμητικά) : 12,20 €

Άρθρο 10 °

Σκληρός δίσκος

- Χωρητικότητα: >=500GB
- Ταχύτητα Περιστροφής: 7200 rpm
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας: SATA 3Gb/s.
- Μνήμη Buffer: 16MB.
- Media transfer rate: 1589 Mbits/s.
- Interface transfer rate: 300 MB/s.
- Εγγύηση: >=3 χρόνια

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαραντα οκτω ευρω και εβδομηντα οκτω λεπτα
(Αριθμητικά) : 48,78 €

Άρθρο 11 °

Οπτικά μέσα

- Ταχύτητα μεταφοράς: DVD-ROM 22.16 Mbytes/s (16x), CD ROM 7,200 kB/s (48x).
- Buffer Memory: 1.5 MByte.
- Βάρος: 0.7 kg.
- Διαστάσεις: 146 x 41.3 x 165 mm
- Ανάγνωση : DVD-ROM (Single/Dual) 16x/12x, DVD-VIDEO 6x (Single/Dual layer), DVD-R/-RW/-R DL 16x/13x/12x , DVD+R/+RW/+R DL 16x/13x/12x , DVD-RAM (Ver. 2.2) 6x, 12x, M-DISC 12x, CD-R/RW/ROM 48x/40x/48x, CD-DA (DAE) 40x.
- Εγγραφή: : DVD+R: 24x, DVD+RW: 8x, DVD-R: 24x, DVD-RW: 6x, DVD+R DL: 8x, DVD-R DL: 8x, DVD-RAM: 12x (Ver. 2.0 & Higher), M-DISC: 4x, CD-R: 48x, CD-RW: 32x.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκα έξι ευρώ και εικοσι εξι λεπτα
(Αριθμητικά) : 16,26 €

Άρθρο 12 °

Οθόνη

- Τύπου : LED LCD
- Μέγεθος: 19.
- Μέγιστη Ανάλυση: 1366x768.
- Φωτεινότητα: 200.
- Αντίθεση: 5M.
- Χρόνος Απόκρισης: 5MS.
- Color Support (Million): 16.7.
- Γωνία Θέασης: 170°/160°.
- Ειδικά χαρακτηριστικά: DDC/CI, Τεχνολογία Intelligent Auto, Plug and Play, SUPER Energy Saving, Picture Mode.
- Βάρος: 2.04.
- Εγγύηση: 2 έτη

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ογδοντα ένα ευρώ και τριάντα λεπτα
(Αριθμητικά) : 81,30 €

Άρθρο 13 °

Πληκτρολόγιο-ποντίκι

- Πληκτρολόγιο: Αθόρυβα πλήκτρα, με καλή ανταπόκριση και λεπτού προφίλ.
- Ποντίκι: Τύπος : Optical

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δώδεκα ευρώ και εικοσι λεπτα
(Αριθμητικά) : 12,20 €

Άρθρο 14 °

Λειτουργικό σύστημα

• Windows 8.1 PRO 64 Bit Greek

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ογδοντα ένα ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 81,30 €

Άρθρο 15 °

Πολυμηχανημα

Λειτουργίες: Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση.

- Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (κανονική, A4): Έως 8 σελ/λεπτό.
- Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (κανονική, A4): Έως 7,5 σελ/λεπτό.
- Εκτύπωση πρώτης έγχρωμης σελίδας (A4, σε κατάσταση ετοιμότητας): Σε 19 δευτερόλεπτα.
- Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4): Έως 1000 σελίδες.
- Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού: 300 - 400.
- Τεχνολογία εκτύπωσης: Θερμική εκτύπωση inkjet HP.
- Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη): Έως 600 dpi.
- Ποιότητα έγχρωμης εκτύπωσης (βέλτιστη): Βελτιστοποιημένη έγχρωμη ανάλυση έως 4800 x 1200 dpi.
- Μέγεθος οθόνης LCD: Μονόχρωμη οθόνη LCD υψηλής ανάλυσης, 5 cm.
- Αριθμός δοχείων μελανιού: 4 (1 μαύρο, κυανό, ματζέντα, κίτρινο).
- Διαχείριση χαρτιού τυπική/εισόδου: Δίσκος εισόδου 80 φύλλων.
- Διαχείριση χαρτιού τυπική/εξόδου: Δίσκος συλλογής 15 φύλλων.
- Εκτύπωση δύο όψεων: Αυτόματη (βασική).
- Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων: A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm), B5 (176 x 250 mm), C6 (114 x 162 mm), DL (110 x 220 mm).
- Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων: Χαρτί (απλό, inkjet, φωτογραφικό), φάκελοι, διαφάνειες, ετικέτες, κάρτες, μέσα HP premium, σιδερότυπα χαρτιά, μέσα χωρίς περιθώρια.
- Τύπος σάρωσης: Επίπεδος.
- Ανάλυση σάρωσης: Έως 1.200 dpi 24bit.
- Ταχύτητα αντιγραφής (ασπρόμαυρη)/(έγχρωμη): Έως 10 αντίγραφα/λεπτό.
- Τυπική συνδεσιμότητα: Hi-Speed USB 2.0, WiFi 802.11b/g/n.
- Συμβατά λειτουργικά συστήματα: Windows 8.1 Pro x 64
- Διαστάσεις (Π x Β x Υ): 440 x 381 x 440 mm (με ανοιχτούς και εκτεταμένους δίσκους).
- Βάρος: 5 kg.
- Εγγύηση: 1 χρόνος.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ογδοντα ένα ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 81,30 €

Άρθρο 16 °

Switches

Όπως αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκα έξι ευρώ και εικοσι έξι λεπτά
(Αριθμητικά) : 16,26 €

Άρθρο 17 °

Εγκατάσταση δικτύου-διαδικτύου

Εγκατάσταση δικτύου-διαδικτύου σε όλους τους υπολογιστές και συνδεση τους με το πολυμηχανημα.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξηντα πεντε ευρώ και τεσσερα λεπτα
(Αριθμητικά) : 65,04 €

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Οι Συντάξαντες

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Ο Τμηματάρχης

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Βασίλειος Δρύλλης
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ηλίας Ντόκος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Ανδρέας Θ. Τσιγκρής
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Β'

Βασιλική Καραπάνου
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΕ 11



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ -
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ «Εργασίες αναβάθμισης παλιού
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ σχολείου Τ.Κ. Ζαχλωριτικών Δήμου
Αιγιαλείας και προμήθεια
εξοπλισμού για την μετατροπή του
σε δημοτική βιβλιοθήκη και κέντρο
πολιτιστικής δραστηριότητας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ 1 : ΕΠΙΠΛΑ

Άρθρο 1 °

Γραφείο

Γραφείο μελαμίνης διαστάσεων 1,20 μ. X 0,80μ.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :

(Αριθμητικά) :

Άρθρο 2 °

Συρταριέρα

Συρταριέρα μελαμίνης κρεμαστή με δύο συρτάρια και μολυβοθήκη.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :

(Αριθμητικά) :

Άρθρο 3 °

Βιβλιοθήκη

Βιβλιοθήκη από μελαμίνη με διαστάσεις 2,20 ύψος X 0,80 πλάτος X 0,42 βάθος και πόρτες χαμηλά

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :

(Αριθμητικά) :

Άρθρο 4 °

Πολυθρόνα γραφείου

Πολυθρόνα γραφείου τροχήλατη με μπράτσο πολυαμιδίου αστέρια χρωμίου και αμορτισέρ υδραυλικό με επένδυση δερματίνης και αυτόματο μηχανισμό ανάκλησης πλάτης

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :

(Αριθμητικά) :

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Οι Συντάξαντες

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Ο Τμηματάρχης

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Βασίλειος Δρύλλης
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ηλίας Ντόκος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Ανδρέας Θ. Τσιγκρής
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Β'

Βασιλική Καραπάνου
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΕ 11



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ -
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ «Εργασίες αναβάθμισης παλιού
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ σχολείου Τ.Κ. Ζαχλωρίτικων Δήμου
Αιγιαλείας και προμήθεια
εξοπλισμού για την μετατροπή του
σε δημοτική βιβλιοθήκη και κέντρο
πολιτιστικής δραστηριότητας»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ 2 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Άρθρο 5 °

Κουτί Η/Υ

- Δυνατότητα Σύνδεσης ≥ 11 περιφερειακών.
- Θέσεις Περιφερειακών: 4 συσκευές 5,25" (εξωτερικά), 2 συσκευές 3,5" (εξωτερικά) και 5 συσκευές 3,5" (εσωτερικά).
- Ανεμιστήρες: Θέσεις για 2 ή 1 εμπρός και 2 πίσω.
- Θέσεις Επέκτασεις: ≥ 7
- Τοποθέτηση περιφερειακών χωρίς εργαλεία.
- Βάρος: ≥ 5 Kg
- Διαστάσεις: $\geq 180 \times 400 \times 412$ mm (W x H x D).
- Εγγύηση: ≥ 1 χρ.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικά) :

Άρθρο 6 °

Τροφοδοτικό

- Μέγιστη Ισχύς: ≥ 500 Watts
- Προστασία: OVP / OCP / OPP / SCP.
- Διαστάσεις: 150(W) x 86(H) x 140(L) (mm).
- Τροφοδοσίες Εξόδου: +3.3V - 20A, +5V - 20A, +12V1 - 18A, +12V2 - 18A, -12V - 0.8A, +5VSB - 2.5A.
- Εγγύηση: ≥ 2 χρόνια

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικά) :

Άρθρο 7 °

Επεξεργαστής

- Τελευταίας τεχνολογίας
- Σειρά τύπου i3
- Συχνότητα Λειτουργίας $\geq 3.00\text{GHZ}$
- Περιλαμβάνει κάρτα γραφικών
- Χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση
- Μνήμη cache 3MB
- Αριθμός Πυρήνων ≥ 4
- Ενσωματωμένη Κάρτα Γραφικών
- Εγγύηση ≥ 3 χρόνια
- Εκτέλεση ταυτόχρονα πολλαπλές απαιτητικές εφαρμογές και λειτουργία multimedia.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :

(Αριθμητικά) :

Άρθρο 8 °

Μητρική κάρτα

- CPU Socket: Socket 1150
- Memory Support: 2 x DIMM, Max. 16GB, DDR3 2200(O.C.)/2133(O.C.)/2000(O.C.)/1866(O.C.)/1600/1333/1066 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory, Dual Channel.
- Υποστήριξη Δίσκων: ≥ 4 x SATA 3Gb/s ports.
- Συσκευές on board: Κάρτα δικτύου 1 x Gigabit LAN Controller, Κάρτα Γραφικών, Κάρτα ήχου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :

(Αριθμητικά) :

Άρθρο 9 °

Μνήμη RAM

Μέγεθος: $\geq 4\text{GB}$.

Τύπος Μνήμης: 1333MHz DDR3 240-pin DIMM.

Ταχύτητα Διαύλου: 1333MHz.

CAS Latency: 9.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :

(Αριθμητικά) :

Άρθρο 10 °

Σκληρός δίσκος

- Χωρητικότητα: >=500GB
- Ταχύτητα Περιστροφής: 7200 rpm
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας: SATA 3Gb/s.
- Μνήμη Buffer: 16MB.
- Media transfer rate: 1589 Mbits/s.
- Interface transfer rate: 300 MB/s.
- Εγγύηση: >=3 χρόνια

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικά) :

Άρθρο 11 °

Οπτικά μέσα

- Ταχύτητα μεταφοράς: DVD-ROM 22.16 Mbytes/s (16x), CD ROM 7,200 kB/s (48x).
- Buffer Memory: 1.5 MByte.
- Βάρος: 0.7 kg.
- Διαστάσεις: 146 x 41.3 x 165 mm
- Ανάγνωση : DVD-ROM (Single/Dual) 16x/12x, DVD-VIDEO 6x (Single/Dual layer), DVD-R/-RW/-R DL 16x/13x/12x , DVD+R/+RW/+R DL 16x/13x/12x , DVD-RAM (Ver. 2.2) 6x, 12x, M-DISC 12x, CD-R/RW/ROM 48x/40x/48x, CD-DA (DAE) 40x.
- Εγγραφή: : DVD+R: 24x, DVD+RW: 8x, DVD-R: 24x, DVD-RW: 6x, DVD+R DL: 8x, DVD-R DL: 8x, DVD-RAM: 12x (Ver. 2.0 & Higher), M-DISC: 4x, CD-R: 48x, CD-RW: 32x.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικά) :

Άρθρο 12 °

Οθόνη

- Τύπου : LED LCD
- Μέγεθος: 19.
- Μέγιστη Ανάλυση: 1366x768.
- Φωτεινότητα: 200.
- Αντίθεση: 5M.
- Χρόνος Απόκρισης: 5MS.
- Color Support (Million): 16.7.
- Γωνία Θέασης: 170°/160°.
- Ειδικά χαρακτηριστικά: DDC/CI, Τεχνολογία Intelligent Auto, Plug and Play, SUPER Energy Saving, Picture Mode.
- Βάρος: 2.04.
- Εγγύηση: 2 έτη

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικά) :

Άρθρο 13 °

Πληκτρολόγιο-ποντίκι

- Πληκτρολόγιο: Αθόρυβα πλήκτρα, με καλή ανταπόκριση και λεπτού προφίλ.
- Ποντίκι: Τύπος : Optical

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικά) :

Άρθρο 14 °

Λειτουργικό σύστημα

- Windows 8.1 PRO 64 Bit Greek

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικά) :

Άρθρο 15 °

Πολυμηχανημα

Λειτουργίες: Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση.

- Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (κανονική, A4): Έως 8 σελ/λεπτό.
- Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (κανονική, A4): Έως 7,5 σελ/λεπτό.
- Εκτύπωση πρώτης έγχρωμης σελίδας (A4, σε κατάσταση ετοιμότητας): Σε 19 δευτερόλεπτα.
- Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4): Έως 1000 σελίδες.
- Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού: 300 - 400.
- Τεχνολογία εκτύπωσης: Θερμική εκτύπωση inkjet HP.
- Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη): Έως 600 dpi.
- Ποιότητα έγχρωμης εκτύπωσης (βέλτιστη): Βελτιστοποιημένη έγχρωμη ανάλυση έως 4800 x 1200 dpi.
- Μέγεθος οθόνης LCD: Μονόχρωμη οθόνη LCD υψηλής ανάλυσης, 5 cm.
- Αριθμός δοχείων μελανιού: 4 (1 μαύρο, κυανό, ματζέντα, κίτρινο).
- Διαχείριση χαρτιού τυπική/εισόδου: Δίσκος εισόδου 80 φύλλων.
- Διαχείριση χαρτιού τυπική/εξόδου: Δίσκος συλλογής 15 φύλλων.
- Εκτύπωση δύο όψεων: Αυτόματη (βασική).
- Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων: A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm), B5 (176 x 250 mm), C6 (114 x 162 mm), DL (110 x 220 mm).
- Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων: Χαρτί (απλό, inkjet, φωτογραφικό), φάκελοι, διαφάνειες, ετικέτες, κάρτες, μέσα HP premium, σιδερότυπα χαρτιά, μέσα χωρίς περιθώρια.
- Τύπος σάρωσης: Επίπεδος.
- Ανάλυση σάρωσης: Έως 1.200 dpi 24bit.
- Ταχύτητα αντιγραφής (ασπρόμαυρη)/(έγχρωμη): Έως 10 αντίγραφα/λεπτό.
- Τυπική συνδεσιμότητα: Hi-Speed USB 2.0, WiFi 802.11b/g/n.
- Συμβατά λειτουργικά συστήματα: Windows 8.1 Pro x 64
- Διαστάσεις (Π x Β x Υ): 440 x 381 x 440 mm (με ανοιχτούς και εκτεταμένους δίσκους).
- Βάρος: 5 kg.
- Εγγύηση: 1 χρόνος.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικά) :

Άρθρο 16 °

Switches

Όπως αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :

(Αριθμητικά) :

Άρθρο 17 °

Εγκατάσταση δικτύου-διαδικτύου

Εγκατάσταση δικτύου-διαδικτύου σε όλους τους υπολογιστές και συνδεση τους με το πολυμηχανημα.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :

(Αριθμητικά) :

Αίγιο, 22 / 09 / 2014

Οι Συντάξαντες

Αίγιο, 22 / 09 / 2014

Ο Τμηματάρχης

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Αίγιο, 22 / 09 / 2014

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Βασίλειος Δρύλλης

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ηλίας Ντόκος

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ανδρέας Θ. Τσιγκρής

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Β'

Βασιλική Καραπάνου

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΕ 11



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ -
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Εργασίες αναβάθμισης παλιού
σχολείου Τ.Κ. Ζαχλωρικών Δήμου
Αιγιαλείας και προμήθεια εξοπλισμού
για την μετατροπή του σε δημοτική
βιβλιοθήκη και κέντρο πολιτιστικής
δραστηριότητας»

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ	Αρ. Τιμολ.	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	
				ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ
ΟΜΑΔΑ 1 : ΕΠΙΠΛΑ					
1	Γραφείο	1	τμχ	4	4
2	Συρταριέρα	2	τμχ	4	4
3	Βιβλιοθήκη	3	τμχ	2	2
4	Πολυθρόνα γραφείου	4	τμχ	4	4
ΟΜΑΔΑ 2 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ					
5	Κουτί Η/Υ	5	τμχ	4	4
6	Τροφοδοτικό	6	τμχ	4	4
7	Επεξεργαστής	7	τμχ	4	4
8	Μητρική κάρτα	8	τμχ	4	4
9	Μνήμη RAM	9	τμχ	4	4
10	Σκληρός δίσκος	10	τμχ	4	4
11	Οπτικά μέσα	11	τμχ	4	4
12	Οθόνη	12	τμχ	4	4
13	Πληκτρολόγιο-ποντίκι	13	τμχ	4	4
14	Λειτουργικό σύστημα	14	τμχ	4	4
15	Πολυμηχανημα	15	τμχ	1	1
16	Switches	16	τμχ	1	1
17	Εγκατάσταση δικτύου-διαδικτύου	17	τμχ	1	1

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Οι Συντάξαντες

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Ο Τμηματάρχης

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Βασίλειος Δρύλλης
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ηλίας Ντόκος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Ανδρέας Θ. Τσιγκρής
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Β'

Βασιλική Καραπάνου
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΕ 11



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ -
 ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,
 ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**ΜΕΛΕΤΗ
 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

«Εργασίες αναβάθμισης παλιού
 σχολείου Τ.Κ. Ζαχλωρικών Δήμου
 Αιγιαλείας και προμήθεια εξοπλισμού
 για την μετατροπή του σε δημοτική
 βιβλιοθήκη και κέντρο πολιτιστικής
 δραστηριότητας»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ	Αρ. Τιμολ.	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ 1 : ΕΠΙΠΛΑ							
1	Γραφείο	1	ΤΜΧ	4	138,00	552,00	
2	Συρταριέρα	2	ΤΜΧ	4	100,00	400,00	
3	Βιβλιοθήκη	3	ΤΜΧ	2	340,00	680,00	
4	Πολυθρόνα γραφείου	4	ΤΜΧ	4	130,00	520,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:						2.152,00	
ΦΠΑ 23%						494,96	
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 1						2.646,96	2.646,96
ΟΜΑΔΑ 2 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ							
5	Κουτί Η/Υ	5	ΤΜΧ	4	24,39	97,56	
6	Τροφοδοτικό	6	ΤΜΧ	4	32,52	130,08	
7	Επεξεργαστής	7	ΤΜΧ	4	48,78	195,12	
8	Μητρική κάρτα	8	ΤΜΧ	4	48,78	195,12	
9	Μνήμη RAM	9	ΤΜΧ	4	12,20	48,78	
10	Σκληρός δίσκος	10	ΤΜΧ	4	48,78	195,12	
11	Οπτικά μέσα	11	ΤΜΧ	4	16,26	65,04	
12	Οθόνη	12	ΤΜΧ	4	81,30	325,20	
13	Πληκτρολόγιο-ποντίκι	13	ΤΜΧ	4	12,20	48,78	
14	Λειτουργικό σύστημα	14	ΤΜΧ	4	81,30	325,20	
15	Πολυμηχανημα	15	ΤΜΧ	1	81,30	81,30	
16	Switches	16	ΤΜΧ	1	16,26	16,26	
17	Εγκατάσταση δικτύου-διαδικτύου	17	ΤΜΧ	1	65,04	65,04	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:						1.788,60	
ΦΠΑ 23%						411,38	
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 2						2.199,98	2.199,98
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΟΜΑΔΑ 1 + ΟΜΑΔΑ 2)							4.846,94

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
 Οι Συντάξαντες

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
 Ο Τμηματάρχης

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
 Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Βασίλειος Δρύλλης
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ηλίας Ντόκος
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ανδρέας Θ. Τσιγκρής
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Β'

Βασιλική Καραπάνου
 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΕ 11



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ -
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Εργασίες αναβάθμισης παλιού
σχολείου Τ.Κ. Ζαχλωρικών Δήμου
Αιγιαλείας και προμήθεια εξοπλισμού
για την μετατροπή του σε δημοτική
βιβλιοθήκη και κέντρο πολιτιστικής
δραστηριότητας»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ	Αρ. Τιμολ.	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ 1 : ΕΠΙΠΛΑ						
1	Γραφείο	1	τμχ	4		
2	Συρταριέρα	2	τμχ	4		
3	Βιβλιοθήκη	3	τμχ	2		
4	Πολυθρόνα γραφείου	4	τμχ	4		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:						
ΦΠΑ 23%						
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 1						

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Οι Συντάξαντες

Βασίλειος Δρύλλης
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Βασιλική Καραπάνου
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΕ 11

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Ο Τμηματάρχης

Ηλίας Ντόκος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Ανδρέας Θ. Τσιγκρής
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Β'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ -
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Εργασίες αναβάθμισης παλιού
σχολείου Τ.Κ. Ζαχλωριτικών Δήμου
Αιγιαλείας και προμήθεια εξοπλισμού
για την μετατροπή του σε δημοτική
βιβλιοθήκη και κέντρο πολιτιστικής
δραστηριότητας»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ	Αρ. Τιμολ.	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
-----	-----------------	---------------	------	---------------	------	--------

ΟΜΑΔΑ 2 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

5	Κουτί Η/Υ	5	τμχ	4		
6	Τροφοδοτικό	6	τμχ	4		
7	Επεξεργαστής	7	τμχ	4		
8	Μητρική κάρτα	8	τμχ	4		
9	Μνήμη RAM	9	τμχ	4		
10	Σκληρός δίσκος	10	τμχ	4		
11	Οπτικά μέσα	11	τμχ	4		
12	Οθόνη	12	τμχ	4		
13	Πληκτρολόγιο-ποντίκι	13	τμχ	4		
14	Λειτουργικό σύστημα	14	τμχ	4		
15	Πολυμηχανημα	15	τμχ	1		
16	Switches	16	τμχ	1		
17	Εγκατάσταση δικτύου-διαδικτύου	17	τμχ	1		
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:	
					ΦΠΑ 23%	
					ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 2	

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Οι Συντάξαντες

Βασίλειος Δρύλλης
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Ο Τμηματάρχης

Ηλίας Ντόκος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Ανδρέας Θ. Τσιγκρής
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Β'

Βασιλική Καραπάνου
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΕ 11



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ-
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

«Εργασίες αναβάθμισης
παλιού σχολείου Τ.Κ.
Ζαχλωριτικών Δήμου
Αιγιαλείας και προμήθεια
εξοπλισμού για την
μετατροπή του σε δημοτική
βιβλιοθήκη και κέντρο
πολιτιστικής δραστηριότητας»

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την Προμήθεια εξοπλισμού για το παλιό σχολείο Τ.Κ. Ζαχλωριτικών Δ. Αιγιαλείας για την μετατροπή του σε δημοτική βιβλιοθήκη και κέντρο πολιτιστικής δραστηριότητας για το έτος 2014, η οποία θα γίνει με Πρόχειρο Διαγωνισμό με έγγραφες και ενσφράγιστες προσφορές συμπλήρωσης τιμολογίου σε έντυπο προσφοράς ανά ομάδα, με κριτήριο κατακύρωσης την οικονομικότερη προσφορά για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών ανά ομάδα.

Άρθρο 2°

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

- α. Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- β. Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Ο προϋπολογισμός
- δ. Η τεχνική περιγραφή
- ε. Η προσφορά του μειοδότη

Άρθρο 3°

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις διατάξεις που αναγράφονται στη διακήρυξη.

Άρθρο 4°

Οικονομικές υποχρεώσεις προμηθευτή

Ο προμηθευτής βαρύνεται αποκλειστικά και μόνον αυτός με τις δαπάνες :

- α. εξόδων εκτελωνισμού των υλικών (εφ' όσον απαιτούνται) και
- β. φόρων, τελών και κρατήσεων που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α που βαρύνει τον Δήμο Αιγιαλείας.

Άρθρο 5°

Σύμβαση – Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού θα συντάσσεται σχετική σύμβαση η οποία θα υπογράφεται από τα δύο μέρη.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση του διαγωνισμού υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, σύμφωνα με αυτά που ορίζει η Διακήρυξη.

Άρθρο 6°

Χρόνος ισχύος προσφορών

Οι προσφορές θα ισχύουν για (12) δώδεκα μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης ή μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων.

Άρθρο 7°

Ποιοτική κατάσταση υλικών

Εάν η ποιότητα των υλικών δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην αντικατάσταση των, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Δήμου Αιγιαλείας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Για την διαπίστωση των παραπάνω η Υπηρεσία δύναται να προβεί σε έλεγχο της ποιότητας με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή.

Άρθρο 8°

Ποσοτική παραλαβή υλικών

Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την έγκαιρη παράδοση των υλικών η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 10 ημέρες από την ημέρα παραγγελίας αυτών.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται είτε στις αποθήκες του Δήμου Αιγιαλείας, είτε επί τόπου του Έργου, μετά από έγγραφη εντολή της Τ.Υ. του Δήμου Αιγιαλείας.

Ο Δήμος μπορεί να μην ζητήσει την προμήθεια όλης της ποσότητας που αναφέρεται στον προϋπολογισμό μελέτης χωρίς καμία επιπλέον αποζημίωση του αναδόχου.

Ο Δήμος μπορεί να εκτελέσει ορισμένες προμήθειες απολογιστικά και σε κάθε περίπτωση να αυξήσει και να μειώσει τις ποσότητες των υλικών κατά 50% ή και να προμηθευτεί ορισμένα υλικά χωρίς καμία υποχρέωση για αποζημίωση του αναδόχου.

Άρθρο 9°

Ποινικές ρήτρες – έκπτωση ανάδοχου

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν προσέλθει μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος σύμφωνα με τα άρθρα 27, 33 & 35 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Επίσης με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση λόγω μη έγκαιρης προμήθειας, όταν έχει προηγηθεί ενημέρωση του εγγράφως από την υπηρεσία και στην συνέχεια έχει ορισθεί εύλογη ημερομηνία παράδοσης.

Άρθρο 10°

Αθέτηση όρων συμφωνίας

10.1 Η από μέρους του προσφέροντος αθέτηση των όρων της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων, της διακήρυξης και της υπογραφείσας σύμβασης ή μη πλήρης συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτών παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο της προμήθειας με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

10.2 Η έκπτωση του προμηθευτή έχει σαν συνέπεια:

α) Την απώλεια υπέρ του Δήμου λόγω ποινικής ρήτρας ολοκλήρου του ποσού κατατιθέμενης εγγύησης.

β) Την υποχρέωση του προμηθευτή να αποζημιώσει το Δήμο για κάθε ζημία θετική ή αποθετική στην οποία θα υποστεί από την μη εκτέλεση της σύμβασης.

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Αίγιο, 22 / 09 / 2014

Οι Συντάξαντες

Αίγιο, 22 / 09 / 2014

Ο Τμηματάρχης

Αίγιο, 22 / 09 / 2014

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Βασίλειος Δρύλλης

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ηλίας Ντόκος

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ανδρέας Θ. Τσιγκρής

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Β'

Βασιλική Καραπάνου

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΕ 11



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ-
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

«Εργασίες αναβάθμισης
παλιού σχολείου Τ.Κ.
Ζαχλωριτικών Δήμου
Αιγιαλείας και προμήθεια
εξοπλισμού για την
μετατροπή του σε δημοτική
βιβλιοθήκη και κέντρο
πολιτιστικής δραστηριότητας»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού για το παλιό σχολείο Τ.Κ. Ζαχλωριτικών Δ. Αιγιαλείας για την μετατροπή του σε δημοτική βιβλιοθήκη και κέντρο πολιτιστικής δραστηριότητας ώστε να λειτουργήσει ως σύγχρονος χώρος πολλαπλών εκδηλώσεων κυρίως κοινωνικών και πολιτιστικών.

1. Γραφείο

Γραφείο μελαμίνης διαστάσεων 1,20 μ. Χ 0,80μ.

2. Συρταριέρα

Συρταριέρα μελαμίνης κρεμαστή με δύο συρτάρια και μολυβοθήκη.

3. Βιβλιοθήκη

Βιβλιοθήκη από μελαμίνη με διαστάσεις 2,20 ύψος Χ 0,80 πλάτος Χ 0,42 βάθος και πόρτες χαμηλά

4. Πολυθρόνα γραφείου

Πολυθρόνα γραφείου τροχήλατη με μπράτσο πολυαμιδίου αστέρια χρωμίου και αμορτισέρ υδραυλικό με επένδυση δερματίνης και αυτόματο μηχανισμό ανάκλησης πλάτης

5. Κουτί Η/Υ

- **Δυνατότητα Σύνδεσης** ≥ 11 περιφερειακών.
- **Θέσεις Περιφερειακών:** 4 συσκευές 5,25" (εξωτερικά), 2 συσκευές 3,5" (εξωτερικά) και 5 συσκευές 3,5" (εσωτερικά).
- **Ανεμιστήρες:** Θέσεις για 2 ή 1 εμπρός και 2 πίσω.
- **Θέσεις Επέκτασης:** ≥ 7
- **Τοποθέτηση περιφερειακών χωρίς εργαλεία.**

- **Βάρος:** ≥ 5 Kg
- **Διαστάσεις:** $\geq 180 \times 400 \times 412$ mm (W x H x D).
- **Εγγύηση:** ≥ 1 χρ.

6. Τροφοδοτικό

- **Μέγιστη Ισχύς:** ≥ 500 Watts
- **Προστασία:** OVP / OCP / OPP / SCP.
- **Διαστάσεις:** 150(W) x 86(H) x 140(L) (mm).
- **Τροφοδοσίες Εξόδου:** +3.3V - 20A, +5V - 20A, +12V1 - 18A, +12V2 - 18A, -12V - 0.8A, +5VSB - 2.5A.
- **Εγγύηση:** ≥ 2 χρόνια

7. Επεξεργαστής

- Τελευταίας τεχνολογίας
- Σειρά τύπου i3
- **Συχνότητα Λειτουργίας** ≥ 3.00 GHZ
- Περιλαμβάνει κάρτα γραφικών
- Χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση
- **Μνήμη cache** 3MB
- **Αριθμός Πυρήνων** ≥ 4
- Ενσωματωμένη Κάρτα Γραφικών
- Εγγύηση ≥ 3 χρόνια
- Εκτέλεση ταυτόχρονα πολλαπλές απαιτητικές εφαρμογές και λειτουργία multimedia.

8. Μητρική κάρτα

- **CPU Socket:** Socket 1150
- **Memory Support:** 2 x DIMM, Max. 16GB, DDR3 2200(O.C.)/2133(O.C.)/2000(O.C.)/1866(O.C.)/1600/1333/1066 MHz Non-ECC, Unbuffered Memory, Dual Channel.
- **Υποστήριξη Δίσκων:** ≥ 4 x SATA 3Gb/s ports.
- **Συσκευές on board:** Κάρτα δικτύου 1 x Gigabit LAN Controller, Κάρτα Γραφικών, Κάρτα ήχου.

9. Μνήμη RAM

- **Μέγεθος:** ≥ 4 GB.

- **Τύπος Μνήμης: 1333MHz DDR3 240-pin DIMM.**
- **Ταχύτητα Διαύλου: 1333MHz.**
- **CAS Latency: 9.**

10. Σκληρός δίσκος

- **Χωρητικότητα: >=500GB**
- **Ταχύτητα Περιστροφής: 7200 rpm**
- **Πρωτόκολλο επικοινωνίας: SATA 3Gb/s.**
- **Μνήμη Buffer: 16MB.**
- **Media transfer rate: 1589 Mbits/s.**
- **Interface transfer rate: 300 MB/s.**
- **Εγγύηση: >=3 χρόνια**

11. Οπτικά μέσα

- **Ταχύτητα μεταφοράς: DVD-ROM 22.16 Mbytes/s (16x), CD ROM 7,200 kB/s (48x).**
- **Buffer Memory: 1.5 MByte.**
- **Βάρος: 0.7 kg.**
- **Διαστάσεις: 146 x 41.3 x 165 mm**
- **Ανάγνωση : DVD-ROM (Single/Dual) 16x/12x, DVD-VIDEO 6x (Single/Dual layer), DVD-R/-RW/-R DL 16x/13x/12x , DVD+R/+RW/+R DL 16x/13x/12x , DVD-RAM (Ver. 2.2) 6x, 12x, M-DISC 12x, CD-R/RW/ROM 48x/40x/48x, CD-DA (DAE) 40x.**
- **Εγγραφή: : DVD+R: 24x, DVD+RW: 8x, DVD-R: 24x, DVD-RW: 6x, DVD+R DL: 8x, DVD-R DL: 8x, DVD-RAM: 12x (Ver. 2.0 & Higher), M-DISC: 4x, CD-R: 48x, CD-RW: 32x.**

12. Οθόνη

- **Τύπου : LED LCD**
- **Μέγεθος: 19.**
- **Μέγιστη Ανάλυση: 1366x768.**
- **Φωτεινότητα: 200.**
- **Αντίθεση: 5M.**
- **Χρόνος Απόκρισης: 5MS.**
- **Color Support (Million): 16.7.**
- **Γωνία Θέασης: 170°/160°.**
- **Ειδικά χαρακτηριστικά: DDC/CI, Τεχνολογία Intelligent Auto, Plug and Play, SUPER Energy Saving, Picture Mode.**

- **Βάρος:** 2.04.
- **Εγγύηση:** 2 έτη

13. Πληκτρολόγιο-ποντίκι

- **Πληκτρολόγιο:** Αθόρυβα πλήκτρα, με καλή ανταπόκριση και λεπτού προφίλ.
- **Ποντίκι:** Τύπος : Optical

14. Λειτουργικό σύστημα

- Windows 8.1 PRO 64 Bit Greek

15. Πολυμηχάνημα

- **Λειτουργίες:** Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση.
- **Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (κανονική, A4):** Έως 8 σελ/λεπτό.
- **Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (κανονική, A4):** Έως 7,5 σελ/λεπτό.
- **Εκτύπωση πρώτης έγχρωμης σελίδας (A4, σε κατάσταση ετοιμότητας):** Σε 19 δευτερόλεπτα.
- **Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, A4):** Έως 1000 σελίδες.
- **Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού:** 300 - 400.
- **Τεχνολογία εκτύπωσης:** Θερμική εκτύπωση inkjet HP.
- **Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη):** Έως 600 dpi.
- **Ποιότητα έγχρωμης εκτύπωσης (βέλτιστη):** Βελτιστοποιημένη έγχρωμη ανάλυση έως 4800 x 1200 dpi.
- **Μέγεθος οθόνης LCD:** Μονόχρωμη οθόνη LCD υψηλής ανάλυσης, 5 cm.
- **Αριθμός δοχείων μελανιού:** 4 (1 μαύρο, κυανό, ματζέντα, κίτρινο).
- **Διαχείριση χαρτιού τυπική/εισόδου:** Δίσκος εισόδου 80 φύλλων.
- **Διαχείριση χαρτιού τυπική/έξόδου:** Δίσκος συλλογής 15 φύλλων.
- **Εκτύπωση δύο όψεων:** Αυτόματη (βασική).
- **Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων:** A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm), B5 (176 x 250 mm), C6 (114 x 162 mm), DL (110 x 220 mm).
- **Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων:** Χαρτί (απλό, inkjet, φωτογραφικό), φάκελοι, διαφάνειες, ετικέτες, κάρτες, μέσα HP premium, σιδερότυπα χαρτιά, μέσα χωρίς περιθώρια.
- **Τύπος σάρωσης:** Επίπεδος.
- **Ανάλυση σάρωσης:** Έως 1.200 dpi 24bit.
- **Ταχύτητα αντιγραφής (ασπρόμαυρη)/(έγχρωμη):** Έως 10 αντίγραφα/λεπτό.
- **Τυπική συνδεσιμότητα:** Hi-Speed USB 2.0, WiFi 802.11b/g/n.

- Συμβατά λειτουργικά συστήματα: Windows 8.1 Pro x 64
- Διαστάσεις (Π x Β x Υ): 440 x 381 x 440 mm (με ανοιχτούς και εκτεταμένους δίσκους).
- Βάρος: 5 kg.
- Εγγύηση: 1 χρόνος.

16. Switches

- Θύρες: 8 x 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation
- Τροφοδοσία: 9V~ 50-60Hz, 0.8A.

17. Εγκατάσταση δικτύου-διαδικτύου

- Εγκατάσταση δικτύου-διαδικτύου σε όλους τους υπολογιστές και σύνδεση τους με το πολυμηχανημα.

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Οι Συντάξαντες

Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Ο Τμηματάρχης

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
Αίγιο, 22 / 09 / 2014
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Βασίλειος Δρύλλης
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ηλίας Ντόκος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ανδρέας Θ. Τσιγκρής
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με βαθμό Β'

Βασιλική Καραπάνου
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΕ 11

