



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Δήμου Ηρακλείου

ΤΙΤΛΟΣ : Προμήθεια δρομολογητών για
σύνδεση στο ΜΑΝ

ΜΕΛΕΤΗ

Αρ. πρωτ. 71/27-01-2015

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΩΝ (ROUTERS) ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΤΟ ΜΑΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
2. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Δήμου Ηρακλείου

ΤΙΤΛΟΣ : Προμήθεια δρομολογητών για
σύνδεση στο MAN

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ (26) ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΩΝ (ROUTERS) ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΜΟΝΑΔΩΝ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΤΟ MAN ΤΟΥ Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Δρομολογητής για σύνδεση στο MAN

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές & Σχόλια
TX 0.1	Πλαίσιο για προσαρμογή σε 19" standard ETSI ικρίωμα (rack mounted). Στην προσφορά θε πρέπει να συμπεριλαμβάνονται και τα παρελκόμενα για την τοποθέτηση σε ικρίωμα.	ΝΑΙ 1 RU		
1. Θύρες (ports):				
TX 1.1	Θύρες (IP routing) GigabitEthernet χαλκού	≥ 5		
TX 1.2	Θύρες (IP routing) FastEthernet (IEEE 802.3 10BaseT / IEEE 802.3u 100BaseTX).	≥ 5		
TX 1.3	Θύρες SFP (για SFP module, το SFP module δεν είναι απαραίτητο να συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά)	≥ 1		
TX 1.4	Θύρες USB	≥ 1		
TX 1.5	Θύρα για τοπική διαχείριση (Configuration & Management) μέσω υπολογιστή άμεσα συνδεδεμένου στον δρομολογητή (τοπικό τερματικό).	ΝΑΙ		
2. Υποστήριξη για τις θύρες GigabitEthernet χαλκού:				
TX 2.1	Αυτόματη ανίχνευση ταχύτητας (10/100/1000 Mbps automatic speed detection)	ΝΑΙ		
TX 2.2	Διαπραγματέυση αμφίδρομης / μονόδρομης επικοινωνίας (automatic duplex negotiation)	ΝΑΙ		
TX 2.3	Υποστήριξη IEEE 802.1Q VLAN tagging σε όλες τις GigabitEthernet θύρες	ΝΑΙ		
3. Υποστήριξη για τις θύρες FastEthernet χαλκού:				
TX 3.1	Αυτόματη ανίχνευση ταχύτητας (10/100 Mbps automatic speed)	ΝΑΙ		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Δήμου Ηρακλείου

ΤΙΤΛΟΣ : Προμήθεια δρομολογητών για
σύνδεση στο MAN

	detection)			
TX 3.2	Διαπραγμάτευση αμφίδρομης / μονόδρομης επικοινωνίας (automatic duplex negotiation)	NAI		
TX 3.3	Υποστήριξη IEEE 802.1Q VLAN tagging σε όλες τις FastEthernet θύρες	NAI		
4. Υλικό και απόδοση:				
TX 4.1	Μνήμη RAM επαρκούς μεγέθους για την υποστήριξη των ζητούμενων λειτουργιών	NAI (Να αναφερθεί ο τύπος και η χωρητικότητα)		
TX 4.2	Μνήμη Flash επαρκούς μέγεθος για αποθήκευση λειτουργικού συστήματος και αρχείου ρυθμίσεων	NAI (Να αναφερθεί ο τύπος και η χωρητικότητα)		
TX 4.3	Να διευκρινιστεί αν η προσφερόμενη μνήμη RAM και Flash είναι η μέγιστη υποστηριζόμενη	NAI		
TX 4.4	Να διαθέτει LCD touch screen που με τη χρήση της να παρουσιάζονται στατιστικά και να γίνεται βασική διαχείριση	NAI		
TX 4.5	Απόδοση (forwarding performance), για 64 byte packets σε mode Routing και none Configuration (fast path)	≥ 200.000 pps ≥ 140 Mbps		
5. Υποστήριξη πρωτοκόλλου PPP:				
TX 5.1	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου PPP (συμμόρφωση με το RFC 1661)	NAI		
TX 5.2	Υποστήριξη PPP πάνω από Ethernet – PPPoE (συμμόρφωση με το RFC 2516)	NAI		
TX 5.3	Υποστήριξη PPPoE Compression Protocol	NAI		
TX 5.4	Υποστήριξη IPCP (συμμόρφωση με τα RFC 1332, 1877)	NAI		
TX 5.5	Υποστήριξη PAP / CHAP (συμμόρφωση με τα RFC 1334, 1994)	NAI		
TX 5.6	Υποστήριξη MS-CHAPv2 (συμμόρφωση με το RFC 2759)	NAI		
TX 5.7	Υποστήριξη LCP Extensions	NAI		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Δήμου Ηρακλείου

ΤΙΤΛΟΣ : Προμήθεια δρομολογητών για
σύνδεση στο MAN

	(συμμόρφωση με το RFC 1570)			
ΤΧ 6. Υποστήριξη IP και χαρακτηριστικών για το IP:				
ΤΧ 6.1	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IP (συμμόρφωση με τα RFC 791, 815, 919, 922, 1191)	ΝΑΙ		
ΤΧ 6.2	Υποστήριξη ARP (συμμόρφωση με τα RFC 826, 1027, 1293, 2390, 925) και RARP (συμμόρφωση με το RFC 903)	ΝΑΙ		
ΤΧ 6.3	Υποστήριξη VLSM (συμμόρφωση με το RFC 950) και CIDR (συμμόρφωση με το RFC 1519)	ΝΑΙ		
ΤΧ 6.4	Υποστήριξη ICMP (συμμόρφωση με τα RFC 792, 1256). Υλοποίηση και των εργαλείων ping και traceroute	ΝΑΙ		
ΤΧ 6.5	Υποστήριξη DHCP Server (συμμόρφωση με το RFC 2131)	ΝΑΙ		
ΤΧ 6.6	Υποστήριξη IP over IP Tunnels (συμμόρφωση με το RFC 2003)	ΝΑΙ		
ΤΧ 6.7	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης IP (static routes)	ΝΑΙ		
ΤΧ 6.8	Υποστήριξη του OSPFv2 (συμμόρφωση με τα RFC 2328, 3101)	ΝΑΙ		
ΤΧ 6.9	Υποστήριξη του RIPv2 (συμμόρφωση με το RFC 2453)	ΝΑΙ		
ΤΧ 6.10	Υποστήριξη Network Address Translator (συμμόρφωση με το RFC 3022)	ΝΑΙ		
ΤΧ 6.11	Υποστήριξη Static NAT, Dynamic NAT, Port Address Translation (PAT – NAT), Bi-directional NAT (οι όροι αναφέρονται στο RFC 2663)	ΝΑΙ		
ΤΧ 6.12	Δυνατότητα NAT/PAT για επιλεγμένες IP διευθύνσεις, πρωτόκολλα (UDP, TCP, ICMP κλπ) και εφαρμογές (protocol numbers) προορισμού	ΝΑΙ		
ΤΧ 6.13	Υποστήριξη Application Level Gateway – ALG τουλάχιστον για τα πρωτόκολλα: SIP	ΝΑΙ		
ΤΧ 6.14	Υποστήριξη packet filter (access lists) με βάση τις IP διευθύνσεις	ΝΑΙ		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Δήμου Ηρακλείου

ΤΙΤΛΟΣ : Προμήθεια δρομολογητών για σύνδεση στο MAN

	παραλήπτη και αποστολέα, τα χρησιμοποιούμενα πρωτόκολλα (UDP, TCP, ICMP κλπ) και τις εφαρμογές (protocol numbers)			
TX 6.15	Υποστήριξη Van Jacobson TCP/IP Header Compression (συμμόρφωση με το RFC 1144)	NAI		
TX 6.16	Υποστήριξη Quality of Service – QoS (συμμόρφωση με τα RFC 2474, 3168,1369)	NAI		
7. Υποστήριξη (από το προσφερθέν λογισμικό του δρομολογητή ή μετά από αναβάθμιση ΜΟΝΟ λογισμικού) του πρωτοκόλλου IPv6:				
TX 7.1	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Ipv6 και αρχιτεκτονικών διευθυνσιοδότησης (συμμόρφωση με τα RFC 2373, 2374, 2460)	NAI		
TX 7.2	Υποστήριξη neighbor discovering, prefix advertisement και ICMPv6 (συμμόρφωση με τα RFC 2461, 2462, 2463)	NAI		
TX 7.3	Υποστήριξη Ipv6 πάνω από Ethernet και PPP (συμμόρφωση με τα RFC 2464, 2472)	NAI		
TX 7.4	Υποστήριξη OSPFv3 (συμμόρφωση με το RFC 5340).	NAI		
TX 7.5	Υποστήριξη μηχανισμών μετάβασης από Ipv6 σε Ipv4 (συμμόρφωση με τα RFC 2766, 2893, 3056)	NAI		
TX 7.6	Υποστήριξη packet filter (access lists) με βάση τις Ipv6 διευθύνσεις παραλήπτη και αποστολέα, τα χρησιμοποιούμενα πρωτόκολλα (UDP, TCP, ICMPv6) και τις εφαρμογές (protocol numbers)	NAI		
TX 7.7	Υποστήριξη static routing (Ipv6 static routes)	NAI		
TX 7.8	Πλήρη υποστήριξη των βασικών χαρακτηριστικών για IPv6 Customer Edge Routers (συμμόρφωση με τον RFC 6204)	NAI		
TX 7.9	Υποστήριξη των MUST χαρακτηριστικών που αναφέρονται στο RFC 6204	NAI		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Δήμου Ηρακλείου

ΤΙΤΛΟΣ : Προμήθεια δρομολογητών για
σύνδεση στο MAN

TX 7.10	Υποστήριξη του Dual Stack Lite (συμμόρφωση με το RFC 6333)	NAI		
TX 7.11	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Ipv6 και αρχιτεκτονικών διευθυνσιοδότησης (συμμόρφωση με τα RFC 2373, 2374, 2460)	NAI		
8. Χαρακτηριστικά διαχείρισης:				
TX 8.1	Δυνατότητα διαχείρισης (προστατευμένη με password) τοπικά από την θύρα τοπικής διαχείρισης με δυνατότητα αλλαγής όλων των ρυθμίσεων του router	NAI		
TX 8.2	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω Telnet ή ssh από σταθμό εργασίας (εσωτερικά και εξωτερικά του τοπικού δικτύου) με δυνατότητα αλλαγής όλων των ρυθμίσεων του router	NAI		
TX 8.3	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω HTTP από σταθμό εργασίας (εσωτερικά και εξωτερικά του τοπικού δικτύου)	NAI		
TX 8.4	LEDs για την παρακολούθηση τουλάχιστον της κατάστασης του δρομολογητή και κατάστασης και κίνησης των θυρών LAN και WAN	NAI		
TX 8.5	Αρχείο ρυθμίσεων (configuration file) σε μορφή που να είναι δυνατόν να αναγνωστεί και να επεξεργαστεί από εξωτερικά προγράμματα (π.χ. σε plain text)	NAI (Να περιγραφεί)		
TX 8.6	Αποθήκευση και εξαγωγή / εισαγωγή απομακρυσμένα του configuration file και του firmware μέσω τουλάχιστον ενός από τα πρωτόκολλα FTP ή TFTP	NAI		
TX 8.7	Υποστήριξη SNMPv2 (συμμόρφωση με τα RFC 1904, 1905, 1906)	NAI		
TX 8.8	Υποστήριξη MIB για SNMPv2 (συμμόρφωση με το RFC 1907)	NAI		
TX 8.9	Υλοποίηση MIB-II (συμμόρφωση με τα RFC 1213, 2011, 2012, 2013)	NAI		
TX 8.10	Υλοποίηση Entity MIB version 2 (συμμόρφωση με το RFC 2737)	NAI		



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Δήμου Ηρακλείου**

**ΤΙΤΛΟΣ : Προμήθεια δρομολογητών για
σύνδεση στο MAN**

TX 8.11	Υποστήριξη NTP version 3 Client (συμμόρφωση με RFC 1305)	ΝΑΙ		
9. Υποστήριξη (από το προσφερθέν λογισμικό του δρομολογητή ή μετά από αναβάθμιση ΜΟΝΟ λογισμικού) εξελιγμένων χαρακτηριστικών ασφάλειας:				
TX 9.1	Υποστήριξη ενσωματωμένων λειτουργιών Firewall	ΝΑΙ		
TX 9.2	Υποστήριξη L2TPv3 client (συμμόρφωση με το RFC 3931 ή κάποιο draft-ietf-l2tpext-l2tp-base standard)	ΝΑΙ		
10. Άλλα χαρακτηριστικά:				
TX 10.1	Συμβατότητα με προδιαγραφές: <ul style="list-style-type: none">• Περιβάλλοντος και εκπομπών ακτινοβολίας• Ασφάλειας και προστασίας	ΝΑΙ		
TX 10.2	Ηλεκτρική τροφοδοσία: <ul style="list-style-type: none">• 210 – 230 VAC• 50-60Hz	ΝΑΙ		
11. Εγγύηση				
TX 11.1	Ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει εγγύηση για τα προϊόντα για έτη	ΝΑΙ >=1		

Η προσφορά θα συνοδεύεται από τα τεχνικά φυλλάδια και έγγραφα απ' όπου θα προκύπτουν τα χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΛΑΧΑΚΗΣ

Η ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Γιαννουλάκη Μαρίνα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Δήμου Ηρακλείου

ΤΙΤΛΟΣ : Προμήθεια δρομολογητών για
σύνδεση στο MAN

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
(ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ)

ΑΡΘΡΟ 1°

Το **αντικείμενο της μελέτης** είναι η προμήθεια (26) είκοσι έξι δρομολογητών (routers) για τη σύνδεση σχολικών μονάδων στο MAN του Δήμου Ηρακλείου

ΑΡΘΡΟ 2°

Ισχύουσες διατάξεις:

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Ο.Τ.Α. Υπουργική Απόφαση 11389/93 Φ.Ε.Κ. 185/23.3.1993 τ.Β του εν ισχύ Δ.Κ.Κ. Ν.3463/06 (Φ.Ε.Κ. 114/Α) περί κυρώσεως Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα, του Ν.2286/95 με την επιφύλαξη των ειδικών ρυθμίσεων του Π.Δ. 370/95 (ΦΕΚ 199/Α), όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί με το Π.Δ. 105/2000 (ΦΕΚ 100/Α) και των αντιστοίχων του Π.Δ. 57/2000 (ΦΕΚ 45/Α) και τις οδηγίες 204/18/ΕΚ.

Η πίστωση θα βαρύνει τη Σχολική Επιτροπή Δ/θμιας Εκπ/σης Δήμου Ηρακλείου

ΑΡΘΡΟ 3°

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας:

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απ' ευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 23,24 και 25 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. με κριτήριο την οικονομικότερη προσφορά, κατόπιν πρόσκλησης ενδιαφέροντος και συλλογής προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 4°

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος:

- A.** Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- B.** Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.
- Γ.** Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 5°

Δικαιολογητικά Συμμετοχής:

Οι προσφορές θα κατατίθενται από τους ενδιαφερόμενους είτε με την επίδειξη του Α.Δ.Τ. ή με εξουσιοδότηση (εάν υποβάλλεται από εκπρόσωπο) σε κλειστό φάκελο ο οποίος θα αναγράφει εξωτερικά τα στοιχεία του συμμετέχοντος και θα απευθύνεται **προς την επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης των προσφορών για την προμήθεια δρομολογητών (routers) για τη σύνδεση σχολικών μονάδων της Δ/θμιας Εκπ/σης Δήμου Ηρακλείου στο MAN του Δ. Ηρακλείου.**

Μέσα στον εξωτερικό φάκελο και επί ποινή απαράδεκτου της προσφοράς θα περιλαμβάνονται:

1. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 στην οποία θα δηλώνουν ότι:
 - α) Τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
 - β) Να αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης των ειδών που θα είναι 10 ημέρες



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Δήμου Ηρακλείου**

**ΤΙΤΛΟΣ : Προμήθεια δρομολογητών για
σύνδεση στο ΜΑΝ**

- γ) Να αναφέρουν την παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος και την αποκατάσταση κάθε βλάβης με χρήση των απαραίτητων ανταλλακτικών και δαπάνες του για τουλάχιστον ένα (1) χρόνο.
- δ) Να αναφέρουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσας μελέτης που αφορά την προμήθεια και συμφωνούν με αυτούς.
2. Τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο στοιχείο για να βοηθήσει την αξιολόγηση των προσφορών.
3. Την οικονομική προσφορά – **έντυπο της υπηρεσίας (Τιμολόγιο προσφοράς)** - σε ξεχωριστό κλειστό φάκελο σφραγισμένο.

ΑΡΘΡΟ 6°

Αξιολόγηση προσφορών:

Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, ο χρόνος παράδοσης, η εγγύηση καλής λειτουργίας, η οικονομική προσφορά) και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από τριμελή επιτροπή του άρθρου 46 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

ΑΡΘΡΟ 7°

Τόπος παράδοσης:

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στα γραφεία της Σχολικής Επιτροπής Δ/θμιας Εκπ/σης Δ. Ηρακλείου. Ο προμηθευτής θα εγγυηθεί την καλή λειτουργία των μηχανημάτων και την αποκατάσταση κάθε βλάβης με χρήση των απαραίτητων ανταλλακτικών και δαπάνες του για τουλάχιστον ένα (1) χρόνο.

ΑΡΘΡΟ 8°

Παραλαβή:

Η αρμόδια επιτροπή του κάθε σχολείου θα βεβαιώνει την παραλαβή κάθε δρομολογητή.

ΑΡΘΡΟ 9°

Πλημμελής κατασκευή:

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία του εξοπλισμού δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και την προσφορά του προμηθευτή τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή να αποκαταστήσει τον εξοπλισμό σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 35 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

ΑΡΘΡΟ 10°

Φόροι, τέλη, κρατήσεις:

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις βάσει των κειμένων διατάξεων που ισχύουν.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Δήμου Ηρακλείου**

**ΤΙΤΛΟΣ : Προμήθεια δρομολογητών για
σύνδεση στο ΜΑΝ**

ΑΡΘΡΟ 11°

Η Σχολική Επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα να αυξομειώσει τις ποσότητες των ειδών και μέχρι απορρόφησης του ποσού του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της μελέτης, εφόσον πετύχει καλύτερες τιμές.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΛΑΧΑΚΗΣ

Γιαννουλάκη Μαρίνα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Δήμου Ηρακλείου

ΤΙΤΛΟΣ : Προμήθεια δρομολογητών για
σύνδεση στο MAN

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΩΝ (ROUTERS) ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΤΟ ΜΑΝ ΤΟΥ Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ε Ν Δ Ε Ι Κ Τ Ι Κ Ο Σ Π Ρ Ο Ψ Ξ Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

Α/Α	Ε Ι Δ Ο Σ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ Μ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΕΣ (ROUTERS)	26	105,00 €	2.730,00 €

Σύνολο: 2.730,00 €
ΦΠΑ 23% 627,90 €
Τελικό Σύνολο 3.357,90 €

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΛΑΧΑΚΗΣ

Γιαννουλάκη Μαρίνα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Δήμου Ηρακλείου

ΤΙΤΛΟΣ : Προμήθεια δρομολογητών για
σύνδεση στο MAN

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΩΝ (ROUTERS) ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΤΟ ΜΑΝ ΤΟΥ Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ Μ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΕΣ (ROUTERS)	26€ €

Σύνολο: €
ΦΠΑ 23% €
Τελικό Σύνολο €

Ηράκλειο/...../2015

Ο Προσφέρων

(Σφραγίδα Επιχείρησης & Υπογραφή
Νομίμου Εκπροσώπου)