

ΘΕΜΑ 4

Ένα ΕΠΑΛ αναπτύσσεται σε τρεις (3) ορόφους και περιλαμβάνει: Ένα Σχολικό Εργαστήριο Πληροφορικής με κλιματισμό. Σε κάθε όροφο υπάρχουν οκτώ (8) αίθουσες. Σε κάθε αίθουσα υπάρχουν δώδεκα (12) θέσεις εργασίας. Υποθέτοντας ότι όλες οι θέσεις εργασίας του ορόφου έχουν ένα σημείο συγκέντρωσης να προσδιορίσετε:

4.1. Τα στοιχεία του εξοπλισμού (παθητικού και ενεργητικού) που απαιτούνται (χωρίς τα κανάλια και τα καλώδια) για την υλοποίηση δομημένης καλωδίωσης σε όλο το σχολείο. {Να υποθέσετε ότι σε κάθε καμπίνα τηλεπικοινωνιών ορόφου χρησιμοποιούνται πέντε (5) πανομοιότυπα switch -24 p}.

Μονάδες 15

4.2. Με βάση τον παρακάτω πίνακα τιμών ανά μονάδα υλικού, να κάνετε ενδεικτικό υπολογισμό του κόστους εγκατάστασης δομημένης καλωδίωσης στο σχολείο (χωρίς να συμπεριληφθούν καλωδιώσεις, εγκατάσταση, πιστοποίηση).

1. Εγκατάσταση Εισόδου 300.00 €
2. Κεντρικό Ικρίωμα (Rack) (12 υ) 100.00 €
3. Κεντρικός Κατανεμητής Καλωδίων (Patch Panel) 70.00 €
4. Κεντρικός Μεταγωγέας (Switch) Gbit Ethernet (16 p) 55.00 €
5. Καμπίνα Τηλεπικοινωνιών, όπως το κεντρικό ικρίωμα
6. Κατανεμητής (Patch Panel) Ορόφου, όπως ο κεντρικός
7. Μεταγωγέας (Switch) Ορόφου, όπως ο κεντρικός
8. Ικρίωμα (Rack) Αιθούσης (22 υ) 200.00 €
9. Τοπικός Κατανεμητής (Patch Panel) 70.00 €
10. Μεταγωγέας (Switch) Αιθούσης (24 p) 95.00 €
11. Πρίζες Δικτύου 9.00 €

Μονάδες 10