附件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 品名 | 數量 | 單位 |
| 1 | 網路佈線 | 1 | 式 |
| 2 | 無線基地台 | 55 | 台 |

規格說明：

一、網路佈線：

佈線數量：

資訊點數合計55點，分別由各大樓機櫃佈線至各資訊點，線材長度約4400+5%公尺。

資訊點位置如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 地點 | 資訊點 | 備註 |
| 1 | 成功樓 | 16 |  |
| 2 | 光華樓 | 3 |
| 3 | 格致樓 | 4 |
| 4 | 薌江樓 | 15 |
| 5 | 陽明樓 | 6 |
| 6 | 博學樓 | 3 |
| 7 | 勵志樓 | 10 |
| 8 | 司令台 | 1 |
| 合計 |  | 55 |

佈線規則：

1. 六類非屏蔽雙絞線纜線中心採十字對線隔離結構設計，測試頻寬達250MHz。
2. 符合TIA/EIA 568-C.2 Cat.6、ISO/IEC 11801 2nd Edition Class E及EN50173 2nd Edition規範標準。
3. 傳輸速率可支援Token Ring，1.2/2.4Gbps ATM及Gigabit Ethernet，TP-PMD等網路傳輸標準。
4. 物理特性：
   1. 外被覆材質為耐燃PVC。
   2. b.23AWG單股銅導線(Solid)
   3. 絕緣材質：HDPE
   4. 完成外徑：6.5±0.5mm
   5. 溫度範圍：-20℃ to +75℃
5. 雙絞線電纜佈放時須配管或以壓條固定,引進各教室時均以洗洞或鑽洞方式
6. 需以 PVC 管線槽披覆固定牢靠,不得依附在其他管路上。所有配管線槽及附配件,應整齊置放或架設,並確實連接固定。
7. RJ-45 接頭之壓接色序位置須符合 EIA/TIA-568A 或 568B 之標準。
8. 所有雙絞線之壓接,必須以符合原製告規格的壓接工具壓接

二、無線基地台

1. 乙太網路埠:提供 1 埠(含)以上 10/100/1000Mbps
2. 支援 IEEE 802.11n 無線網路,整合多輸入多輸出(MIMO)(Multi-inputMulti-output)技術,提升 802.11a/b/g/n 無線傳輸速率,傳輸速率最高可達 300Mbps
3. 無線頻率:支援雙頻 802.11a/n(5GHz)與 802.11b/g/n(2.4GHz),同時傳送(Simultaneous Dual-Band)功能
4. 無線傳輸速率可視環境自動調整傳輸速率為

* 802.11n:300Mbps、270Mbps、240Mbps、180Mbps、120Mbps、90Mbps、60Mbps、30Mbps
* 802.11a/g:54Mbps、48Mbps、36Mbps、24Mbps、18Mbps、12Mbps、9Mbps、6Mbps
* 802.11b:11Mbps、5.5Mbps、2Mbps、1Mbps

1. 內建或外加 2 支(含)以上 2.0db(含)以上之天線
2. 使用 128-bit(含)以上符合 WEP(Wire Equivalent Privacy)標準以及WPA/WPA2 (Wi-Fi(Wireless Fidelity) Protected Access) 256-bit encryption 等的加密技術,確保資料不會被竊取以保障網路的安全
3. 符合 IEEE 802.3af Power over Ethernet(PoE)標準或可提供 Power overEthernet(PoE)功能
4. 具備 IEEE 802.1X 及 RADIUS 認證標準
5. 具備媒體存取控制(MAC(Media Access Control))位址過濾功能
6. 具備 Web-based 管理介面
7. 具備 SNMP 管理功能
8. 提供系統狀態顯示
9. 具備新版軟體更新作業
10. 可關閉 SSID 廣播功能
11. 須提供電源供應器或乙太網路遠端電源供應轉換器
12. 可透過控制器控管所有無線基地台,傳送無線基地台AP(Access Point)所需的設定
13. 提供防盜鎖插孔(Kensington lock interface)。
14. 須與本校既有之無線網路認證伺服器相容。