ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด ๘ ช่อง	- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	๑	เครื่อง	๘,๓๐๐.๐๐	๘,๓๐๐.๐๐
๔	โทรทัศน์ LED ขนาด ๕๕ นิ้ว	- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพแอล อี ดี (LED TV) (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๕๕ นิ้ว - แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์ - มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว	๒	เครื่อง	๑๕,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐
๕	สาย LAN CAT๖	- เป็นสาย LAN CAT๖ สีดำ คุณภาพดี ได้มาตรฐาน - เหมาะสำหรับภายนอกอาคาร - รองรับความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ที่ ๒๕๐Mhz - ประสิทธิภาพการส่งสัญญาณสูงและการสูญเสียสัญญาณต่ำ - ใช้ได้กับอุปกรณ์ NetworkRJ๔๕ ได้ทุกชนิด / Router / กล่องกล้องวงจรปิด / ปรินเตอร์เนตเวิร์ค / ฯลฯ - ตัวสายเป็น PVC มีความยืดหยุ่นดี ทนต่อการบิดงอ - สายทองแดงเบอร์ ๒๘AWG บิดเกลียว ๔PAIR - ความยาวสาย มีค่าผิดพลาด +- ๓ %	๗๕๐	เมตร	๑๘.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐

/ลำดับที่ ๖...

ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
๖	HDMI Cable ๑๐ เมตร	- การส่งสัญญาณดิจิทัลแบบ All-in-One : สามารถส่งทั้งสัญญาณภาพความละเอียดสูงและสัญญาณเสียงรอบทิศทาง (Multi-channel Audio) รวมถึงข้อมูลการควบคุม (CEC) ร่วมกันได้ในสายเพียงเส้นเดียว - มีแบนด์วิดท์ตามเวอร์ชันมาตรฐาน : สามารถรองรับความละเอียดระดับ ๔K @๖๐Hz (HDMI ๒.๐) ไปจนถึง ๘K @๖๐Hz หรือ ๔K @๑๒๐Hz (HDMI ๒.๑) ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพโดยไม่มีอาการหน้าจอดับหรือกระพริบ - รองรับช่องสัญญาณเสียงขากลับ (ARC / eARC) : มีฟังก์ชัน Audio Return Channel ที่ช่วยให้อุปกรณ์แสดงผล (เช่น ทีวี) สามารถส่งสัญญาณเสียงย้อนกลับไปที่เครื่องเสียงหรือ Soundbar ได้โดยไม่ต้องต่อสายเสียงแยกเพิ่มเติม - ขนาดและประเภทของหัวคอนเนกเตอร์ : มีรูปทรงและขนาดมาตรฐาน มีชั้นชีลด์ป้องกันสัญญาณรบกวนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) และคลื่นความถี่วิทยุ (RFI) เพื่อให้สัญญาณเดินทางระยะ ๑๐ เมตรได้อย่างแม่นยำ	๒	เส้น	๑,๘๕๐.๐๐	๓,๗๐๐.๐๐
๗	HDMI Extender	ทำหน้าที่แปลงสัญญาณภาพและเสียงจากสาย HDMI ให้วิ่งผ่านสายแลนทั่วไป (เช่น Cat๕e, Cat๖ หรือ Cat๗) แทนเพื่อให้สามารถส่งสัญญาณได้ในระยะทางที่ไกลขึ้นตั้งแต่ ๓๐ ไปจนถึงมากกว่า ๑๕๐ เมตร ในหนึ่งชุดจะประกอบด้วยอุปกรณ์ ๒ ตัวเสมอ คือ ตัวส่ง (TX - Transmitter) สำหรับต่อเข้ากับเครื่องเล่นหรือคอมพิวเตอร์ และตัวรับ (RX - Receiver) สำหรับต่อเข้ากับจอภาพหรือทีวี รองรับการส่งต่อสัญญาณรีโมท (IR Pass-through) มีช่องต่อหัวรับ-ส่งสัญญาณอินฟราเรด (IR) ช่วยให้คุณสามารถใช้รีโมทคอนโทรลสั่งงานเครื่องเล่นที่อยู่ต้นทาง จากบริเวณหน้าจอทีวีที่อยู่ปลายทางระยะไกลได้ มีเทคโนโลยี PoC หรือ PoE (Power over Cable/Ethernet) คุณลักษณะที่ใช้ไฟเลี้ยงจากอะแดปเตอร์เพียงฝั่งเดียว (มักจะเป็นฝั่งตัวส่ง TX) แล้วส่งกระแสไฟผ่านสายแลนไปเลี้ยงตัวรับอีกฝั่ง ช่วยให้ประหยัดปลั๊กไฟและจัดสายได้เป็นระเบียบขึ้น	๑	เครื่อง	๔,๒๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐

/มีชิปประมวลผล...

ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
		มีชิปประมวลผลภายในที่ช่วยขยายและปรับสมดุลสัญญาณดิจิทัลเพื่อชดเชยการสูญเสียสัญญาณในสายแลนระยะไกล ทำให้ภาพที่ปลายทางยังคงความละเอียดสูง (เช่น ๑๐๘๐p หรือ ๔K) โดยภาพไม่ล้มและไม่มีอาการดีเลย์				
๘	Media Converter	ทำหน้าที่แปลงสัญญาณข้อมูลจากสื่อนำสัญญาณชนิดหนึ่งไปเป็นอีกชนิดหนึ่ง โดยที่นิยมใช้มากที่สุด คือ การแปลงจากสายทองแดง (RJ๔๕ Twisted Pair) เป็นสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) เพื่อทลายขีดจำกัดด้านระยะทางของสายแลนทั่วไป ทำงานในระดับชั้นสื่อสารทางกายภาพ (Physical Layer) ทำให้ส่งผ่านข้อมูลได้อย่างรวดเร็วโดยไม่ดัดแปลงหรือแก้ไขแพ็กเกจข้อมูล จึงไม่มีผลต่อโปรโตคอลของเครือข่ายระดับบน และไม่ทำให้เกิดความหน่วง (Latency) สูง มีคุณลักษณะที่สามารถรับและส่งข้อมูลได้พร้อมกันในเวลาเดียวกัน ทำให้การรับส่งสัญญาณมีความเสถียรและได้แบนด์วิดท์อย่างเต็มประสิทธิภาพ มีคุณลักษณะที่ยืดหยุ่นโดยรองรับหัวต่อไฟเบอร์หลายรูปแบบ เช่น หัวแบบ SC, ST, FC หรือแบบช่องเสียบโมดูล SFP (Small Form-factor Pluggable) รวมถึงเลือกรองรับสายได้ทั้งประเภท Multi-mode (ระยะใกล้) และ Single-mode (ระยะไกล) มีระบบแจ้งเตือนอัจฉริยะที่จะตัดการเชื่อมต่อของพอร์ตอีกฝั่งทันทีหากพบว่าสายสัญญาณฝั่งใดฝั่งหนึ่งขาดหรือชำรุด ช่วยให้ผู้ดูแลระบบรับรู้ปัญหาและตรวจสอบจุดที่สายมีปัญหาได้อย่างรวดเร็ว	๒	เครื่อง	๒,๓๐๐.๐๐	๔,๖๐๐.๐๐
๙	ขายึดจอ	มีลักษณะการเจาะรูยึดที่เป็นมาตรฐานสากล (เช่น ๒๐๐x๒๐๐ มม., ๔๐๐x๔๐๐ มม.) เพื่อให้สามารถขันน็อตยึดเข้ากับรูด้านหลังของจอทีวีแต่ละขนาดได้อย่างพอดิบพอดี มีคุณลักษณะที่แบ่งตามรูปแบบการใช้งาน ตั้งแต่แบบยึดตายตัว (Fixed) แบบปรับก้ม-เงยได้ (Tilt) ไปจนถึงแบบแขนยื่นที่สไลด์ซ้าย-ขวา ยืดเข้า-ออก และหันองศาได้รอบทิศทาง (Full Motion) ถูกออกแบบโครงสร้างเหล็กและความหนาให้เหมาะสมกับพิกัดน้ำหนัก (กิโลกรัม) และช่วงขนาดหน้าจอทีวี (นิ้ว) เพื่อความปลอดภัยในการรับน้ำหนักและป้องกันทีวีร่วงหล่น	๒	คู่	๓,๗๐๐.๐๐	๗,๔๐๐.๐๐

/มีคุณลักษณะ...