ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
		- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้ - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ				

/ลำดับที่ ๒...

ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ ๑๖ ช่อง	- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	๑	เครื่อง	๕๒,๐๐๐.๐๐	๕๒,๐๐๐.๐๐

/ลำดับที่ ๓...

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	๔	เครื่อง	๘,๓๐๐.๐๐	๓๓,๒๐๐.๐๐
๔	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	๔	เครื่อง	๒,๓๐๐.๐๐	๙,๒๐๐.๐๐

/ลำดับที่ ๕...