ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
		มีคุณลักษณะที่ออกแบบมาพร้อมช่องร้อยสาย หรือขาหนีบซ่อนสายไฟและสายสัญญาณบริเวณแขนรับน้ำหนัก ช่วยให้การเดินสายเรียบร้อย ไม่รุ่งรัง และไม่ฉุดรั้งเวลาขยับจอทีวี มีการระบุระยะห่างขั้นต่ำจากผนังเมื่อพับเก็บ เพื่อช่วยควบคุมความแนบเนียนในการติดตั้ง โดยบางรุ่นเน้นดีไซน์บางพิเศษ (Ultra-Slim) เพื่อให้ทีวีแนบชิดติดผนังเหมือนกรอบรูป				
๑๐	ตู้สวิทช์บอร์ด เบอร์ ๑ พร้อมอุปกรณ์	ตัวตู้มีขนาดมาตรฐานโดยประมาณ กว้าง ๒๘๐ มม. x สูง ๓๕๐ มม. x ลึก ๑๕๐ มม. ผลิตจากเหล็กแผ่นพับขึ้นรูปที่มีความหนาและแข็งแรงทนทาน ตัวตู้ผ่านกระบวนการเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมและพ่นทับด้วยสีฝุ่นอีพ็อกซี่ (Epoxy Powder Paint) ซึ่งทนทานต่อการขูดขีดและการกัดกร่อนได้ดี ตัวตู้ถูกออกแบบให้มีมาตรฐานการป้องกัน (เช่น IP๒๐ ถึง IP๓๐ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร) พร้อมมีซีลยางรอบขอบประตูเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและสิ่งแปลกปลอมเข้าไปทำความเสียหายกับอุปกรณ์ภายใน หน้าบานตู้เปิด-ปิดสะดวกด้วยระบบกุญแจล็อกแบบกดเด้งหรือไขกุญแจ ช่วยเพิ่มความปลอดภัยและป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องมาปรับแต่งอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในติดตั้งอุปกรณ์รางยึดอุปกรณ์ (DIN Rail) สำหรับจัดระเบียบสายไฟ	๒	ตู้	๓,๕๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐
๑๑	HDMI Spliter	ตัวอุปกรณ์ทำหน้าที่รับสัญญาณภาพและเสียงจากแหล่งจ่ายสัญญาณต้นทางเพียง ๑ ช่องสัญญาณ (HDMI Input) แล้วทำการกระจายสัญญาณออกไปยังหน้าจอแสดงผลปลายทางพร้อมกันหลายๆ จอ (HDMI Output) เช่น ๑ ออก ๒ จอ, ๑ ออก ๔ จอ หรือ ๑ ออก ๘ จอ เป็นต้น คุณลักษณะเฉพาะของตัวแยกสัญญาณคือ หน้าจอแสดงผลปลายทางทุกจอจะแสดงภาพและเสียงที่เหมือนกันทุกประการพร้อมๆ กัน (Duplicate/Mirror) ไม่ใช่การขยายพื้นที่หน้าจอหรือแยกหน้าจอให้ทำงานต่างกัน (Extend) ตัวอุปกรณ์เกรดมาตรฐานทั่วไปจะรองรับความละเอียดตั้งแต่ Full HD (๑๐๘๐p) ไปจนถึง Ultra HD ๔K ที่ ๓๐Hz หรือ ๖๐Hz รวมถึงต้องมีคุณสมบัติรองรับระบบป้องกันลิขสิทธิ์ HDCP	๑	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐

/High-bandwidth...

ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
		(High-bandwidth Digital Content Protection) เพื่อให้สามารถส่งสัญญาณภาพจากเครื่องเล่นบลูเรย์ กล่องรับสัญญาณดาวเทียม หรือเครื่องเล่นเกมคอนโซลได้อย่างราบรื่น อุปกรณ์ส่วนใหญ่จะช่วยชดเชยการสูญเสียความแรงของสัญญาณ ทำให้สามารถต่อสาย HDMI ขาออกไปยังหน้าจอที่อยู่ไกลออกไปได้มากกว่าขีดจำกัดปกติของสายสัญญาณทั่วไป โดยภาพยังคงมีความคมชัดชัดเจนและไม่มีอาการกระตุก ตัวแยกสัญญาณที่ดีจะมีคุณสมบัติปรับและส่งผ่านข้อมูล EDID (Extended Display Identification Data) เพื่อช่วยให้แหล่งจ่ายภาพต้นทางสามารถปรับความละเอียดและระบบเสียงให้เหมาะสมกับหน้าจอแสดงผลปลายทางที่มีสเปกต่างกันได้อย่างอัตโนมัติ ภาพจึงเปิดติดง่ายและไม่จอดำ				
๑๒	งานติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการติดตั้ง	- ต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่ายตามจำนวนที่ติดตั้งกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์เชื่อมต่อในระบบที่เกี่ยวข้องและเลือกใช้สายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมของประเทศไทยซึ่งต้องมีขนาดสายไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับโหลดที่จ่ายไฟ - ระบบไฟฟ้า ต้องเดินเข้ากล่องให้เรียบร้อยพร้อมเดินสายดิน - การเดินสายสัญญาณระบบเครือข่าย ในการเดินสายภายนอกอาคารสัญญาณต้องใช้สายสัญญาณชนิดติดตั้งภายนอก (Out Door) หรือสายชนิดอื่นที่ดีกว่า - ในการเดินสายภายในและภายนอกเรือนจำ/ทัณฑสถานผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องมาติดตั้ง โดยต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูล สัญญาณภาพ เสียง ระหว่างเครื่องบันทึกกล้องวงจรปิดต้นทาง และกล้องวงจรปิดปลายทาง ได้ดี - การเดินสายระบบเครือข่ายและระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง ในฝ้าเพดานหรือพื้นยกสูง ต้องเดินภายในท่อโลหะอ่อน (Flexible Metal Conduit : FMC) หรือดีกว่า ตามความเหมาะสมของหน้างาน - ในการเดินสายภายในห้องทำงานให้ใช้รางวายเวย์ (Wire ways) ชนิดพีวีซี หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า	๑	งาน	๔๐,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐

/- สายสัญญาณ...

ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
		- สายสัญญาณทุกเส้นที่ติดตั้งจะต้องแสดงชื่อโครงการ ระบุที่ขั้วสายเคเบิ้ล (ฝั่งสวิตช์) และแสดงตัวเลข IP Address (ฝั่งกล้องวงจรปิด) ที่ปลายสายทุกเส้น - กรณีมีการเดินสายใต้ฝ้าเพดานต้องร้อยสายสัญญาณ/สายไฟฟ้า ด้วยท่อโลหะอ่อน หรือดีกว่า เพื่อป้องกันหนูหรือสิ่งมีชีวิตมากัดทำลาย - การปฏิบัติงานและการเดินสายทุกชนิดต้องปฏิบัติอยู่บนหลักความปลอดภัยและมาตรฐานไฟฟ้าและที่เกี่ยวข้อง - เชื่อมต่อสายสัญญาณจากจุด Router Internet หรือจุดเชื่อมต่อสัญญาณอินเตอร์เน็ตของเรือนจำที่มีอยู่แล้วและหากจุดเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตของเรือนจำมีช่องเชื่อมต่อไม่เพียงพอต้องจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณมาติดตั้งเพิ่มเพื่อให้สามารถใช้งานอินเตอร์เน็ตได้ - ทำการตั้งค่าการทำงานของกล้องวงจรปิดทั้งระบบและทดสอบประสิทธิภาพการทำงานให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพพร้อมส่งมอบงาน				
รวมเป็นเงินจำนวน (สามแสนสามหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)					**๓๓๓,๒๐๐.๐๐**	

ระบบที่ ๒ บริเวณเรือนจำชั่วคราวเขาพลอง สังกัดเรือนจำจังหวัดชัยนาท						
ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพ ได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้	๑๖	เครื่อง	๒๐,๐๐๐.๐๐	๓๒๐,๐๐๐.๐๐

/- สามารถแสดง...