แบบ คกก.มท. ๐๑ (ปรับปรุง ก.ค. ๖๐)

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดหา)

o เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

o เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ จังหวัดเชียงใหม่ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

โครงการระบบเสาอัจฉริยะ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

รวมวงเงินโครงการ ๔,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๔,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน)

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ข้อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงานที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	ข้อ ๗ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ)	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๑	๒๔,๐๐๐
๒	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒	ข้อ ๑๔ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ)	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	๔	๙๒,๐๐๐
		รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์				๑๑๖,๐๐๐

สำเนาถูกต้อง

(นายคมกฤษณ์ ประเสริฐสังข์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		บริษัท ชิชาง คอมพิวเตอร์ จำกัด	บริษัท ไอสโตร์ แลนด์ จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมาร์ท มาร์ท	เว็บไซต์ ยี่ห้อและรุ่น				
๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบภายนอก	๑๑๐,๐๐๐	๑๓๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	https://wiretap.com.au/product/meraki-mr86-wi-fi-6-outdoor-ap/?srsltid=AfmBOop4K3UQcn0_lCSJngPSvDEHPs6Gzu5aUsTOQFsRbXlhBiwvFpGP ๑๑๕,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐	๔	๔๔๐,๐๐๐	
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายสำหรับรักษาความปลอดภัย	๑๒๕,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๑๔๙,๙๐๐	https://www.ebay.com/itm/255133543436?mkcid=16&mkevt=1&mkrid=711-127632-2357-0&ssspo=5ufy8biKOVC&sssrc=2047675&ssuid=&widget_ver=artemis&media=COPY ๑๓๕,๐๐๐	๑๒๕,๐๐๐	๔	๕๐๐,๐๐๐	

รับรองถูกต้อง

(นางสาวกัลฑริตา สสนาธีรกุล)
ผู้อำนวยการกองสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เบิก

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		บริษัท ชิชาง คอมพิวเตอร์ จำกัด	บริษัท ไอสโตร์ แลนด์ จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมาร์ท มาร์ท	เว็บไซต์ ยี่ห้อและรุ่น				
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๕,๐๐๐	๕,๒๐๐	๕,๑๙๐	https://www.2beshop.com/Cisco-Catalyst-1200-8-port/C1200-8FP-2G.html?gad_source=1&gclid=CjwKCAjwyfe4BhAWEiwAkIL8sOn5uNBaMAoJHkrx_KK7ZKqdVS5cYde8fp1RO2PYDGA6JY3ZUoEx7xoCn3YQAvD_BwE ๙,๕๒๓	๕,๐๐๐	๔	๒๐,๐๐๐	
๔	อุปกรณ์กระจายไร้สาย เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต	๕๐,๐๐๐	๕๒,๕๐๐	๕๒,๐๐๐	https://www.ebay.com/itm/305834407130?mkcid=16&mkevt=1&mkrid=711-127632-2357-0&ssspo=irl0Kpp6O56&sssrc=2047675&ssuid=&widget_ver=artemis&media=COPY ๕๕,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๔	๒๐๐,๐๐๐	
					รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์			๑,๑๖๐,๐๐๐	
					รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์			๑,๒๗๖,๐๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	จอแสดงผลภาพติดตั้งภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ นิ้ว	๒๘๐,๐๐๐	๔	๑,๑๒๐,๐๐๐
๒	อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน (Emergency Alarm)	๒๐๐,๐๐๐	๔	๘๐๐,๐๐๐
๓	เสาไฟอัจฉริยะ แบบครบวงจร (Smart Pole)	๙๐,๐๐๐	๔	๓๖๐,๐๐๐
๔	อุปกรณ์การติดตั้ง, สายไฟ, ท่อร้อยสายไฟ	๖๐,๐๐๐	๔	๒๔๐,๐๐๐
๔	งานขุดเจาะติดตั้งสายไฟ	๑๘๖,๐๐๐	๔	๗๔๔,๐๐๐
๖	ค่าซิมการ์ดรายปี (SIM Card)	๑๕,๐๐๐	๔	๖๐,๐๐๐
	รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ			๓,๓๒๔,๐๐๐
	รวมวงเงินโครงการ			**๔,๖๐๐,๐๐๐**

หมายเหตุ

๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย

๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด

๓. ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ ระบบเสาอัจฉริยะ

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายพิชัย เลิศพงศ์อดิศร ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาวกัลฑริตา ลลนาธีรกุล ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
โทรศัพท์ ๐ ๕๓๙๙ ๘๓๓๓ ต่อ ๖๕๐

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๔,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

☑ เงินงบประมาณ

☐ เงินนอกงบประมาณ ระบุ.....

รับรองถูกต้อง

(นางสาวกัลฑริตา ลลนาธีรกุล)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑.	**เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)** **คุณลักษณะพื้นฐาน** - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใด อย่างหนึ่ง หรือดีกว่าดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ	ตามประกาศกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ข้อที่ ๗	๑	เครื่อง	๒๔,๐๐๐.-	๒๔,๐๐๐.-

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง <u>ระบุ</u>เหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย					
๒.	**คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒** **คุณลักษณะพื้นฐาน** - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB - มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๓๖๐ x ๑,๖๐๐ Pixel - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth - มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต - มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel - มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ Megapixel	ตามประกาศกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ข้อที่ ๑๔	๔	เครื่อง	<u>๒๓,๐๐๐.-</u>	<u>๙๒,๐๐๐.-</u>

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง <u>ระบุ</u>เหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๓.	**อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบภายนอก** - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย - เป็นอุปกรณ์ Access Point แบบภายนอก (Outdoor Access Point) ที่รองรับย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz เป็นอย่างน้อย - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA, WPA๒ และ WPA๓ ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) - สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓x๓ MIMO) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็นอย่างน้อย - รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)	เนื่องจากเสาไฟอัจฉริยะ (Smart Pole) ในสวนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ แต่ละโซนมีระยะห่างของเสาค่อนข้างไกลกัน จึงมีความจำเป็นต้องมีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ที่สามารถรับสัญญาระยะไกลได้และทนต่อการใช้งานภายนอกอาคารได้	๔	เครื่อง	๑๑๐,๐๐๐.-	๔๔๐,๐๐๐.-
๔.	**กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย สำหรับรักษาความปลอดภัย** ๔.๔.๑ เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประเภทไอพีเน็ตเวิร์คชนิด Dual lane ๔.๔.๒ มีเลนส์ชนิด PTZ ที่มีคุณสมบัติดังนี้ - สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา การก้มเงย (Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา การย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ เท่า และและการย่อขยาย (Zoom) แบบ Digital Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ เท่า - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๖๐ x ๑๔๔๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๓,๖๘๖,๔๐๐ pixel	เนื่องจากสวนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ มีพื้นที่กว้างและมีประชาชนมาเที่ยวชมสวนเป็นจำนวนมาก จึงมีความจำเป็นที่ต้องใช้กล้องวิดีโอสำหรับรักษาความปลอดภัยที่มีความละเอียดสูง สามารถปรับมุมมองได้จับภาพในเวลากลางคืนได้ มีที่ปัดน้ำฝน และสามารถทนต่อใช้งานภายนอกอาคารได้	๔	เครื่อง	๑๒๕,๐๐๐.-	๕๐๐,๐๐๐.-

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง <u>ระบุ</u>เหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) แบบ CMOS ไม่น้อยกว่า ๑/๑.๘" นิ้ว - มีเลนส์ภาพขนาด ๖ ถึง ๑๕๐ มิลลิเมตร - มีความไวแสงไม่น้อยกว่า ๐.๐๐๐๕ lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๐๐๑ Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีระยะทำการของหลอด IR สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร - รองรับการตรวจจับภาพร่างกายมนุษย์และใบหน้าพร้อมกัน (Capture of human body and face) - รองรับการตรวจจับการข้ามเส้น (Line crossing detection), การตรวจจับการบุกรุก (Intrusion detection) และการตรวจจับการเข้าออกเขต (Region Entrance, and Region Exiting) โดยสามารถแยกเป้าหมายได้ว่าเป็นมนุษย์และยานพาหนะ - มีฟังก์ชั่นที่ช่วยในการ Tracking วัตถุเป้าหมายแบบอัตโนมัติ (Smart Tracking) ๔.๔.๓ มีเลนส์ชนิด Panoramic ที่มีคุณสมบัติดังนี้ - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖๓๒ x ๑๖๓๒ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๕,๙๒๗,๔๒๔ pixel - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) แบบ CMOS ไม่น้อยกว่า ๑/๑.๘" นิ้ว - มีขนาดมุมมองของภาพในแกนนอน (Horizontal) ไม่น้อยกว่า ๑๙๐° องศา และแกนตั้ง (Vertical) ไม่น้อยกว่า ๘๐° องศา โดยมีค่าเบี่ยงเบนเฉลี่ยไม่เดิน ± ๕° องศา - มีเลนส์ภาพขนาด ๒.๘ มิลลิเมตร - มีความไวแสงไม่น้อยกว่า ๐.๐๐๕ lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๐๑ Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - ระยะทำการของหลอด IR สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร - รองรับการตรวจจับการข้ามเส้น (Line crossing detection), การตรวจจับการบุกรุก (Intrusion detection) และ การตรวจจับการเข้าออกเขต (Region Entrance, and Region Exiting) โดยสามารถแยกเป้าหมายได้ว่าเป็นมนุษย์และยานพาหนะ				

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๔.๔.๔ ตัวเครื่องมีไฟเสริม (Supplement Light) เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับภาพในกรณีที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ ๔.๔.๕ ในกรณีระบบไฟฟ้าดับตัวกล้องจะต้องจดจำตำแหน่งเดิมไว้ และเมื่อระบบไฟฟ้าใช้ได้ตามปกติตัวกล้องจะต้องหมุนมายังตำแหน่งเดิมที่จดจำไว้ได้แบบอัตโนมัติ ๔.๔.๖ สามารถรองรับ Frame Rate [PTZ channel] สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (FPS) บนความละเอียด (๒๕๖๐ x ๑๔๔๐) ที่ ๕๐Hz และ [Panoramic channel] สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (FPS) บนความละเอียด (๓๖๘๐ x ๑๖๕๖) ที่ ๕๐Hz ๔.๔.๗ สามารถตั้งค่าการโฟกัสแบบ Auto, semi-auto, manual ได้ ๔.๔.๘ มีระบบป้องกันภาพสั่นไหว (Image Stabilization) ชนิด Gyroscope เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของภาพให้ดีขึ้น ๔.๔.๙ มีอุปกรณ์ที่ปัดน้ำฝน (Wiper) ติดตั้งมากับตัวเครื่อง และสามารถทำงานได้แบบอัตโนมัติเมื่อตรวจพบปริมาณน้ำฝน ๔.๔.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๓ แหล่ง ๔.๔.๑๑ รองรับการเข้ารหัสเสียงแบบ G.๗๑๑, G.๗๒๒.๑, G.๗๒๖, MP๒L๒, PCM, AAC-LC เป็นอย่างน้อย ๔.๔.๑๒ ตัวอุปกรณ์สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานโปรโตคอล (Protocol) IPv๔/IPv๖, HTTP, HTTPS, ๘๐๒.๑X, QoS, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour, FTP เป็นอย่างน้อย ๔.๔.๑๓ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ dB ๔.๔.๑๔ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ Alarm ได้ไม่น้อยกว่า ๗ inputs, ๒ outputs ๔.๔.๑๕ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ Audio input และ Audio output จำนวน ๑ ช่อง ๔.๔.๑๖ สามารถบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๕+/H.๒๖๕/H.๒๖๔+/					

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
H.๒๖๔ ได้เป็นอย่างน้อย ๔.๔.๑๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ RJ๔๕ ๑๐๐M และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓bt (Hi-PoE) จำนวน ๑ ช่อง ๔.๔.๑๘ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ MicroSD/SDHC/SDXC card ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB ๔.๔.๑๙ สามารถรอบรับการเชื่อมต่อ API ผ่าน ISUP, ISAPI, SDK และ ONVIF ได้ ๔.๔.๒๐ ตัวกล้องถูกออกแบบมาให้สามารถกันฝุ่นและกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IP๖๗ และ สามารถรองรับแรงแทกได้ตามมาตรฐาน IK๑๐ ๔.๔.๒๑ มีอุปกรณ์สำหรับยึดติด Wall Mount เสนอมาพร้อมกับตัวเครื่อง ๔.๔.๒๒ มี Power Supply ๓๖ VDC ± ๒๕%, max. ๖๐ W ๔.๔.๒๓ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๔๐ °C ถึง ๗๐ °C เป็นอย่างน้อย ๔.๔.๒๔ ตัวอุปกรณ์ต้องรองรับมาตรฐาน FCC, UL, CE เป็นอย่างน้อย ๔.๔.๒๕ อุปกรณ์รุ่นที่เสนอจะต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังไม่เคยติดตั้ง ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมระบุชื่อโครงการและเลขที่โครงการในเอกสารอย่างชัดเจน				
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี	เนื่องจาก อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีข้อกำหนดให้มีช่องเชื่อมต่อถึง ๑๖ ช่อง ซึ่งเกินความจำเป็นเพื่อให้เกินความเหมาะสมจึงใช้อุปกรณ์	๔	เครื่อง	๕,๐๐๐.-	๒๐,๐๐๐.-

รายละเอียด มาตรฐานกลาง		รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
		ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน				
		กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง				
๖.	**๔.๖ อุปกรณ์กระจายไร้สาย เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต** - มีช่องเสียบซิม - มีการส่งสัญญานเครือข่ายไร้สาย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และรองรับ POE - รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี	เนื่องจาก อุปกรณ์กระจายไร้สายเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตแบบใส่ซิมไม่มีในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	๔	เครื่อง	๕๐,๐๐๐.-	๒๐๐,๐๐๐.-

รับรองถูกต้อง

(นางสาวกัลทริตา ลลนาธีรกุล)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เป็น

๕. วิธีการจัดหา

☑ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค ☐ อื่นๆ

(ระบุ).....

๖. สถานที่ตั้งอุปกรณ์

สถานที่	เครื่องคอมพิวเตอร์	เครื่องพิมพ์
ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่ (สวนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่)	๑	-
รวม	๑	-

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงานตาม ข้อ ๖.

รายการ	สถานที่ตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
-	-	-

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครั้งนี้

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ได้ดำเนินการโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยการปรับปรุงพื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่ (สวนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่) ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยว พักผ่อน ออกกำลังกาย และจัดสร้างงานประติมากรรมช้างที่สวยงาม โดดเด่น โดยให้ความสำคัญต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สร้างสรรค์พื้นที่ให้เป็นแลนด์มาร์คแห่งใหม่ที่ใหญ่และสวยงามแห่งหนึ่งของจังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และปัจจุบันได้รับความสนใจจากประชาชนเป็นจำนวนมาก เนื่องจากเป็นสวนสาธารณะ สถานที่ออกกำลังกาย แลนด์มาร์กแห่งใหม่ที่มีพื้นที่สีเขียวและภูมิทัศน์ที่ความสวยงาม องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ จึงได้เล็งเห็นความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและสถานที่ราชการ จึงได้จัดทำระบบเสาอัจฉริยะเพื่อให้สอดรับกับการเข้าใช้บริการในอนาคตต่อไป

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ระบบเสาอัจฉริยะ เป็นเทคโนโลยีและนวัฒกรรมที่ทันสมัยในยุคของเทคโนโลยีหรือเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ที่ได้นำเอาเทคโนโลยี นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ มาผสมผสานสร้างสิ่งใหม่ ให้มีหน้าที่การทำงานที่หลากหลาย ที่สามารถรองรับนวัตกรรมอันทันสมัยได้อย่างไร้ขีดจำกัดและมีประสิทธิภาพที่มากขึ้นของโครงสร้างพื้นฐานเมือง และช่วยเพิ่มการรักษาความปลอดภัย อาคาร สถานที่ ทรัพย์สิน และประชาชน

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ระบบเสาอัจฉริยะที่จัดหาในครั้งนี้สามารถให้บริการประชาชนครอบคลุมพื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่ (สวนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่) ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีประชาชนมาใช้บริการจำนวนที่เพิ่มขึ้น ทั้งเป็นสถานที่ท่องเที่ยว พักผ่อน ออกกำลังกายและจัดกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่อย่างต่อเนื่อง และมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวนมาก

รับรองถูกต้อง

(นางสาวกัลฑริตา ลลนาธีรกุล)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เสนอ

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

- นักวิชาการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ คน

ข. <u>ข้อมูลเฉพาะกรณี</u>

๑. การจัดหา เป็นการจัดหาใหม่

๒. การจัดหาครั้งนี้ ระบบเสาอัจฉริยะ มีอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะในด้านการรักษาความปลอดภัย ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/กระทรวงมหาดไทยกำหนด

ผู้รายงาน.....

(นางสาวกัลฑริดา ลลนาธีรกุล)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

รับรองถูกต้อง

(นางสาวกัลฑริดา ลลนาธีรกุล)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ผู้เบิก

410 / 18 Chiangmailand Changklan Muang Chiang Mai 50100
Tel : 053 - 280150 Fax : 053-204479-80

CHI CHANG

ใบเสนอราคา / Quotation

เรียน / Attention

หน่วยงาน / Agency	**นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่**	เลขที่ / Quatation No.	**PAO-2024-003**
ที่อยู่ / Address	**องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่**	วันที่ / Date	**29 พฤศจิกายน 2567**
โทร	053-998-333	รหัสลูกค้า / Customer Code	**01014**
เลขที่ผู้เสียภาษี		ติดต่อ / Contact	

บริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายผลิตภัณฑ์หรือบริการแด่ท่านตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาฉบับนี้

We are pleased to submit you the following quotation and offer to sell the products or services described here in at price, items and terms stated

รายการที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน Qty	ราคาต่อหน่วย PRICE	ราคารวม AMOUNT
	ระบบเสาอัจฉริยะ ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่ (สวนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่)			
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายสำหรับรักษาความปลอดภัย	4	125,000	500,000
2	จอแสดงผลภาพติดตั้งภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว พร้อมโปรแกรมควบคุม	4	280,000	1,120,000
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบภายนอก	4	110,000	440,000
4	อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน (Emergency Alarm)	4	200,000	800,000
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2Switch) ขนาด 8 ช่อง	4	5,000	20,000
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต	4	50,000	200,000
7	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1LTE+WiFi	4	23,000	92,000
8	เครื่องคอมพิวเตอร์ ประมวลผลแบบที่ 1	1	24,000	24,000
9	เสาไฟอัจฉริยะ แบบครบวงจร (Smart Pole)	4	90,000	360,000
10	อุปกรณ์การติดตั้ง, สายไฟ, ท่อร้อยสายไฟ	4	60,000	240,000
11	งานขุดเจาะติดตั้งสายไฟ	4	186,000	744,000
12	ค่าซิมการ์ดรายปี (SIM Card)	4	15,000	60,000

ราคาสินค้าสุทธิ	**4,299,065.42**
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	**300,934.58**
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	**4,600,000.00**

สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน

TERM AND CONDITIONS

กำหนดยืนราคา (Price Validity) : **30 วัน**
กำหนดส่งของภายใน (Terms of Delivery) : **ภายใน 120 วันทำการ หลังการสั่งซื้อ**
การรับประกัน (Warranty) : **1ปี**
การชำระเงิน (Payment) : **เครดิต 30 วัน หลังการส่งสินค้า**
เงื่อนไขอื่นๆ (Orther Conditions) : **สินค้าสั่งซื้อแล้ว ไม่สามารถเปลี่ยนและคืนได้**

อนุมัติ โดย

(ผู้มีอำนาจลงนาม)

วันที่.....

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงใดๆโดยมิแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้
We look forward to give you our best service

Suchart
Engineer Manager
สุชาติ วัดนะ

Account Manager
สมเดช วงศ์อ้ายตาล

รับรองถูกต้อง

(นางสาวกัลฑริตา ลสนาธีรกุล)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เบิก

บริษัท ไอสโตร์แลนด์ จำกัด
166/4 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ 50100 โทร. 09-1123-2627 แฟกซ์ 053-111-214
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

ใบเสนอราคา
QUOTATION

ชื่อลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
ที่อยู่:	888 ถนนโชตนา ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
โทร:	053-998-333

วันที่/Date:	30 พฤศจิกายน 2567
เลขที่เอกสาร/No:	1587-2024-047

รายการที่ ITEM	รายการสินค้า Name	จำนวน Qty	ราคาขาย Price Exc Vat.	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
	<u>ระบบเสาอัจฉริยะ ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่</u>				
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย รักษาความปลอดภัย	4	150,000.00		600,000.00
2	จอแสดงผลภาพติดตั้งภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว พร้อมโปรแกรมควบคุม	4	412,000.00		1,648,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบภายนอก	4	130,000.00		520,000.00
4	อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน (Emergency Alarm)	4	250,000.00		1,000,000.00
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	4	5,200.00		20,800.00
6	ค่าซิมการ์ดรายปี (SIM Card)	4	20,000.00		80,000.00
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต	4	52,500.00		210,000.00
8	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1 LTE+WiFi	4	24,500.00		98,000.00
9	เครื่องคอมพิวเตอร์ ประมวลผลแบบที่ 1	1	24,500.00		24,500.00
10	อุปกรณ์พร้อมค่าติดตั้ง	1	800,000.00		800,000.00

ยืนราคา 60 วัน กำหนดส่งมอบ 90 วัน

Transfer to Bank Account Name istoreland Co.,Ltd.
ธนาคารกสิกรไทย KASIKORNBANK
KASIKORN BANK. 414-2-40576-3 Saving
ยอดเงินเป็นตัวหนังสือ
ห้าล้านสามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน

รวมจำนวนเงิน:	5,001,300.00
ส่วนลดการค้า:	
ราคาสินค้า/บริการ:	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม: 7.00%	350,091.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น:	5,351,391.00

ชำระโดย:
☐ เงินสด
☐ เช็ค ธนาคาร.....
เลขที่เช็ค..... ลงวันที่...../...../.....

ผู้สั่งซื้อ
(.....)
.....

ผู้มีอำนาจขาย
(.....)
...นายนวพล ประสบตุรพร...

รับรองถูกต้อง
(นางสาวกัลฑวิตา ดลนาธีรกุล)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เสนอ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมาร์ท มาร์ท
Smart MART
Smart mart Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมาร์ท มาร์ท
ที่อยู่ : 144/2/1 ถ.ช้างคลาน
ต.ช้างคลาน อ.เมืองเชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50100
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี:0503556006613
โทร. 064-8928834

ใบเสนอราคา

ชื่อ **นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่**
ที่อยู่ **องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่**
เบอร์โทร
เบอร์แฟกซ์

เลขที่ **QT-2024-11-464**
วันที่ **29 พฤศจิกายน 2567**
รหัสลูกค้า

รายการ	รายละเอียด	จำนวน	รวมราคาเช่า/เดือน 36 งวด	รวมราคา
	ระบบเสาอัจฉริยะศูนย์ ราชการจังหวัดเชียงใหม่' (สวนองค์ การบริหารส่ วนจังหวัดเชียงใหม่)			
1	กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิดเครือข่ายสำหรับรักษาความปลอดภัย	4	149,900.00	599,600.00
2	จอแสดงผลภาพติดตั้งภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว พร้อมโปรแกรมควบคุม	4	410,000.00	1,640,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบภายนอก	4	150,000.00	600,000.00
4	อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน (Emergency Alarm)	4	280,000.00	1,120,000.00
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	4	5,190.00	20,760.00
6	ค่าซิมการ์ดรายปี (SIM Card)	4	18,000.00	72,000.00
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต	4	52,000.00	208,000.00
8	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตแบบที่ 1	4	24,000.00	96,000.00
9	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบที่ 1	1	25,000.00	25,000.00
10	ค่าอุปกรณ์และค่าติดตั้งอุปกรณ์เสาอัจฉะริยะ	1	600,000.00	600,000.00

มูลค่าสินค้า	4,981,360.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	348,695.20
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,330,055.20
ห้าล้านสามแสนสามหมื่นห้าสิบห้าบาทยี่สิบสตางค์	

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

กำหนดยืนราคา **30 วัน**
กำหนดส่งของภายใน **ภายใน 90 วันทำการ หลังการสั่งซื้อ**
การรับประกัน **1 ปี**
การชำระเงิน **เครดิต 30 วัน หลังการส่งสินค้า**
เงื่อนไขอื่นๆ **สินค้าสั่งซื้อแล้ว ไม่สามารถเปลี่ยนและคืนได้**

อนุมัติ โดย
(ผู้มีอำนาจลงนาม)
วันที่.....

ผู้จัดการฝ่ายขาย
(นายวรยศ แซ่ลี้)

รับรองถูกต้อง
(นางสาวกัลยรีดา ลลนาธีรกุล)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เบิก

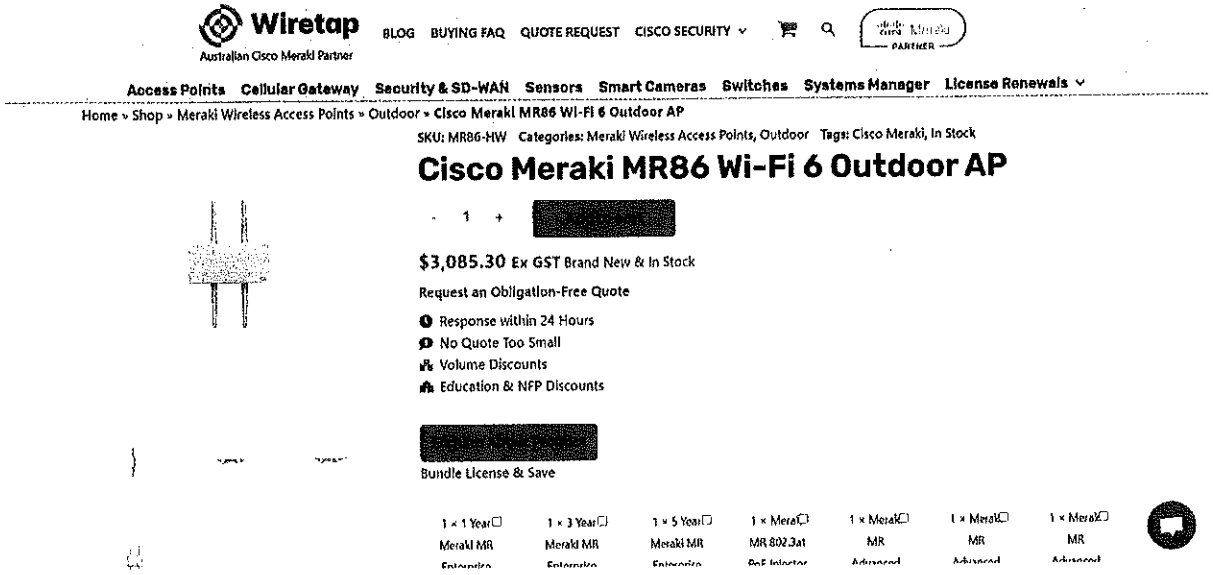
ราคาครุภัณฑ์ที่สืบได้ทางเว็บไซต์

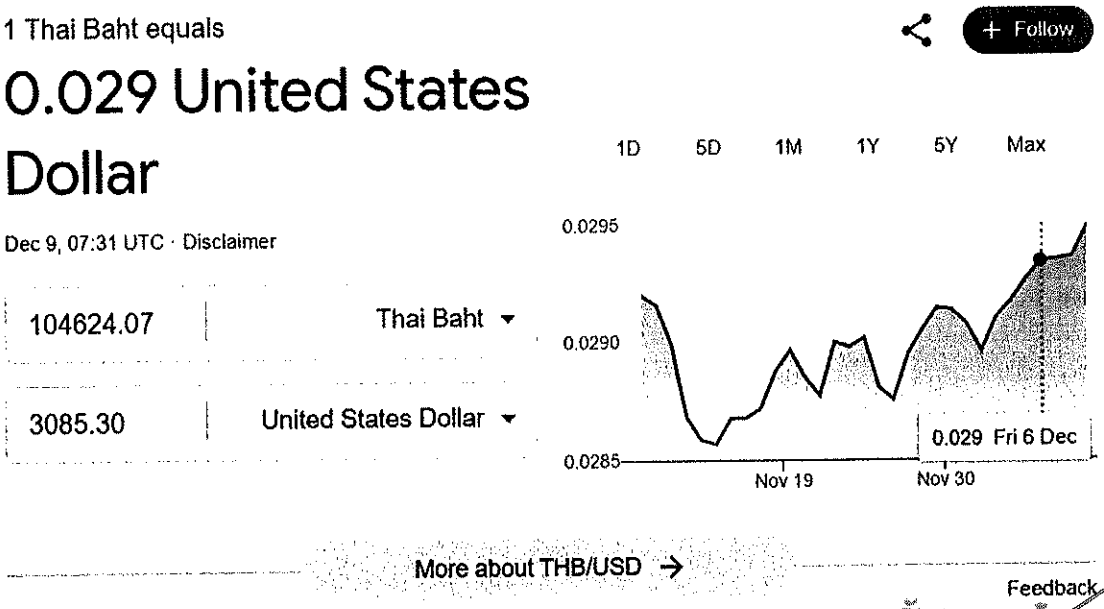
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบภายนอก

ราคาต่อหน่วย 104,624.07 บาท

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% + ค่าขนส่ง ราคาต่อหน่วย 115,000 บาท

ลิงค์เว็บไซต์ https://wiretap.com.au/product/meraki-mr86-wi-fi-6-outdoor-ap/?srsltid=AfmBOop4K3UQcn0_lCSJngPSvDEHPs6Gzu5aUsTOQFsRbXlhBiwvFpGP





รับรองถูกต้อง

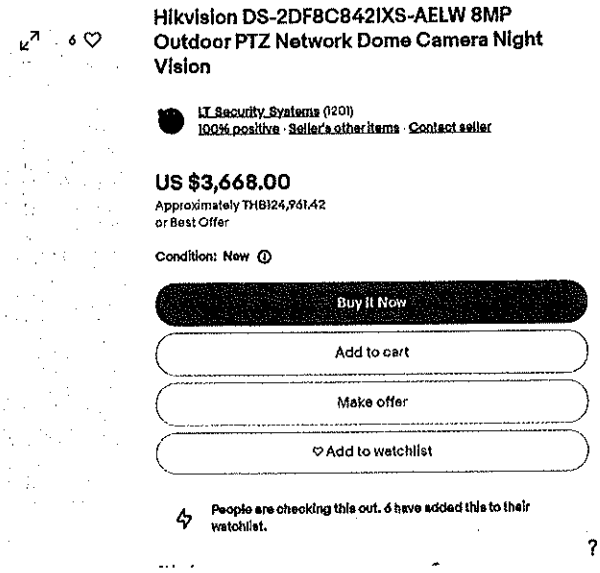
(นางสาวกัลฑริดา ลลนาธีรกุล)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เบิก

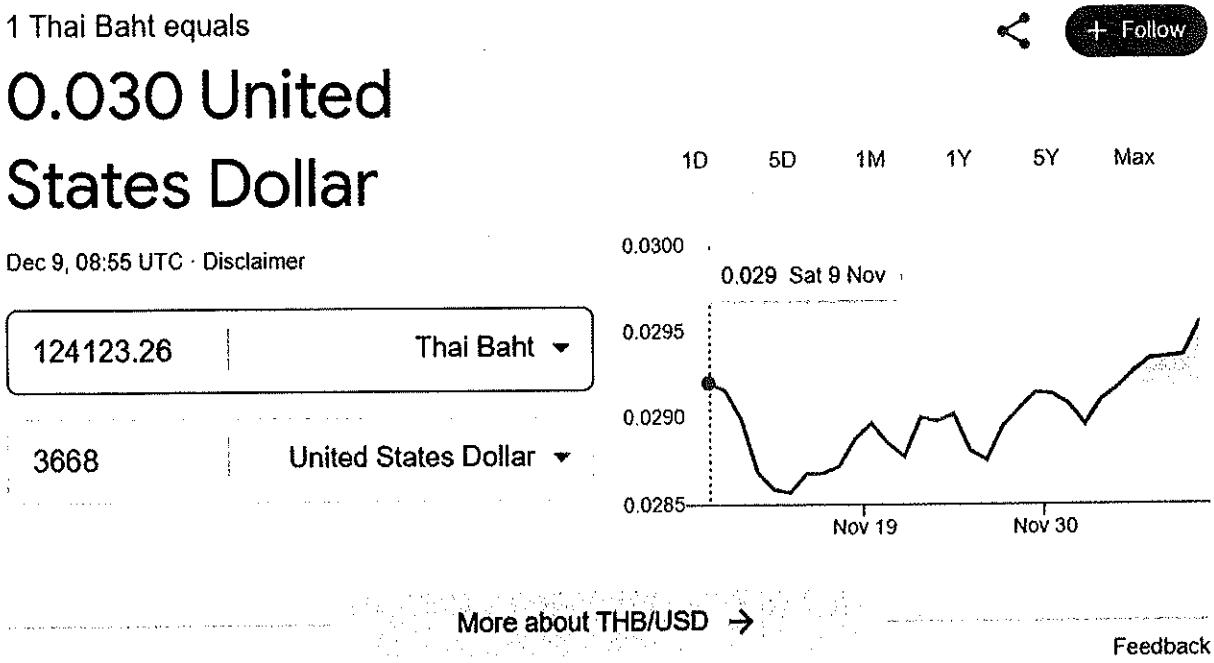
2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย สำหรับรักษาความปลอดภัย

ราคาต่อหน่วย 124,123.26 บาท

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% + ค่าขนส่ง ราคาต่อหน่วย 135,000 บาท

ลิงค์เว็บไซต์ https://www.ebay.com/itm/255133543436?mkcid=16&mkevt=1&mkrid=711-127632-23570&ssspo=5ufy8biKQVC&sssrc=2047675&ssuid=&widget_ver=artemis&media=COPY





รับรองถูกต้อง

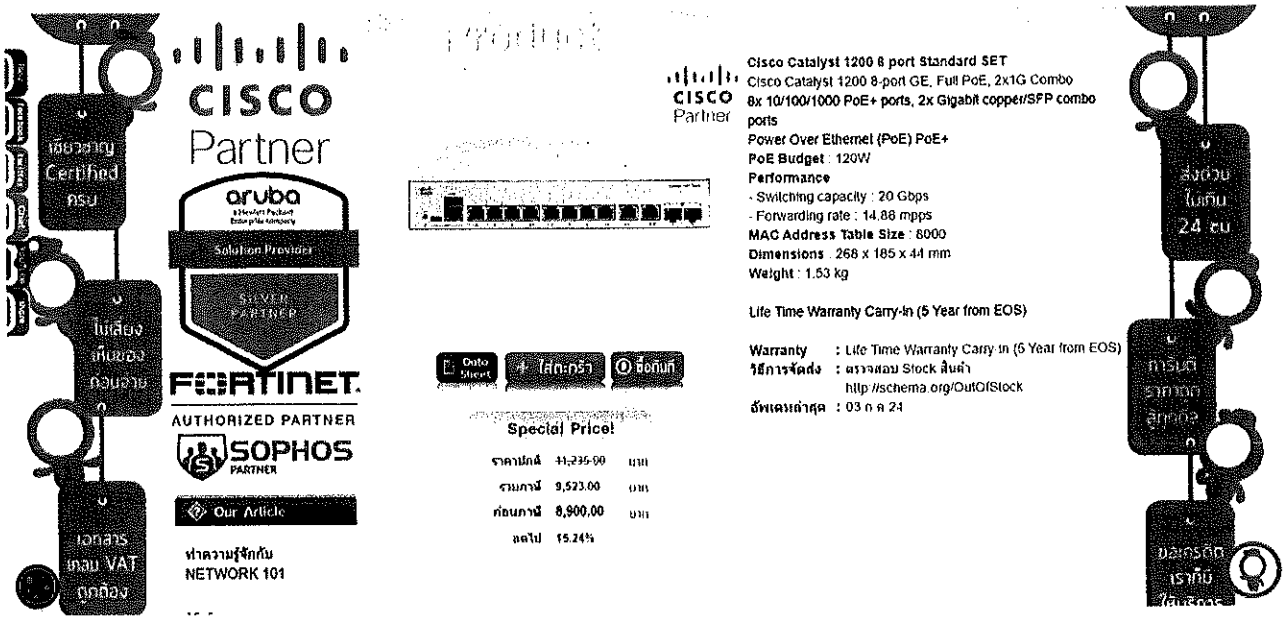
(นางสาวกัลทวิดา ลลนาธีรกุล)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เบิก

3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบปรับมุมมองแบบ Dual Lane สำหรับรักษาความปลอดภัย

ราคาต่อหน่วย 8,900 บาท

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ราคาต่อหน่วย 9,523 บาท

ลิงค์เว็บไซต์ https://www.2beshop.com/Cisco-Catalyst-1200-8-port/C1200-8FP-2G.html?gad_source=1&gclid=CjwKCAjwyfe4BhAWEiwAkIL8sOn5uNBaMAoJHkrx_KK7ZKqdVS5cYde8fp1RO2PYDGA6JY3ZUoEx7xoCn3YQAvD_BwE



รับรองถูกต้อง

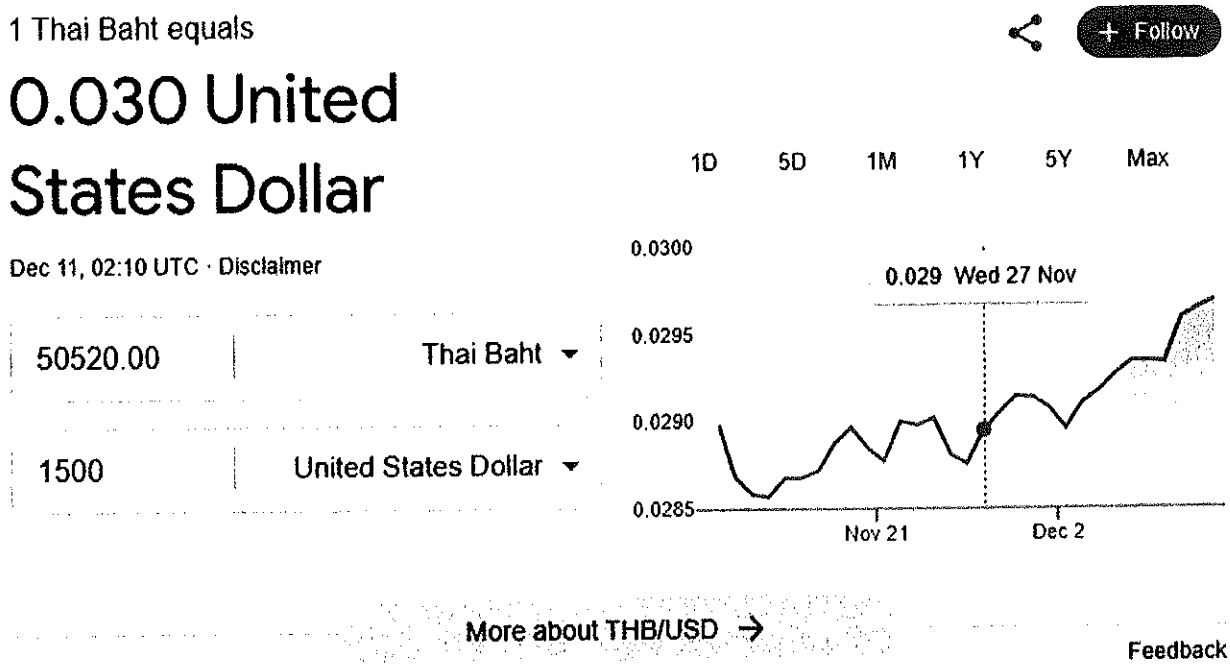
(นางสาวกัลฑริตา ลลนาธีรกุล)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เสนอ

4. อุปกรณ์กระจายไร้สาย เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

ราคาต่อหน่วย 50,520 บาท

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% + ค่าขนส่ง ราคาต่อหน่วย 55,000 บาท

ลิงค์เว็บไซต์ https://www.ebay.com/itm/305834407130?mkcid=16&mkevt=1&mkrid=711-127632-2357-0&ssspo=irl0Kpp6Q56&sssrc=2047675&ssuid=&widget_ver=artemis&media=COPY



รับรองถูกต้อง

(นางสาวกัลยาวิดา ลลนาธีรกุล)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

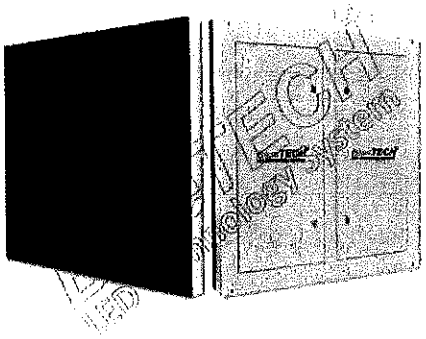
ผู้เสนอ

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

1. จอแสดงผลภาพติดตั้งภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว

LED FULL COLOR OUTDOOR P8

BlueTECH
LED Technology System



DESCRIPTION / ORDERING INFORMATION

Blue tech P8 series is designed for 24/7 outdoor usage especially in branding and digital advertising markets where years of worry-free usage make the difference. It is a green LED display system, with no hazardous materials low energy consumption and highly efficient components. The P8 also feature contrast enhancing shaders and tilted LEDs. All displays in the series have optimized the balance between brightness, color and contrast by nature their Low maintenance requirements and proven track record lead to a low total cost of ownership.

FEATURES

- Outdoor LED Display Full Color
- Brightness 7,500 cd/m^2
- 15,625 dot/m^2
- Full HD 1,920 Pixel
- LED Long Life 100,000 Hours
- Protection Circuit Full Option
- Low Power Consumption
- Cabinet size 768 mm x 768 mm

APPLICATIONS

- Outdoor/Indoor Use
- Branding
- Digital Signage
- Broadcast Studios
- Rental, Trade Shows And Events

DISPLAY SPECIFICATION

Specification	Parameters
Pixel pitch	8 mm
Display resolution / Cabinet	9,216 dot (96 dot x 96 dot)
Pixel composing	RGB (3 in 1)
Wavelength (R,G,B)	625±2 nm , 522±2 nm , 467±2 nm
Viewing angle	160°(W) / 120°(H)
LED size	SMD
Pixel density	15,625 Dot/m^2
Display color	4.4 trillion colors
Maximum brightness	7,500 cd/m^2
Grey scale	14 bit
Frame frequency	60 Hz
Refresh rate	600 Hz
Contrast ratio	4,000:1
Scan method	1/8
Maximum display size	150 m x 150 m
Best distance of visualization	8 - 250 m

รับรองถูกต้อง

Copyright © 2015–2016, Blue technology LED Co.,Ltd.

www.bluetech-led.com

(นางสาวกัลฑริตา สลนาธีรกุล)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เบิก

LED FULL COLOR OUTDOOR P8

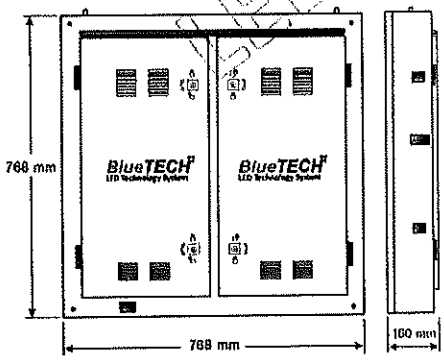
BlueTECH
LED Technology System

STRUCTURE FEATURE

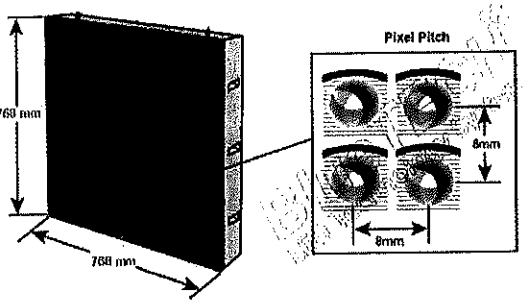
Specification	Parameters
Cabinet size (H x W x D)	768 mm x 768 mm x 160 mm
Weight	38 kg/Cabinet
Module Quantity Per cabinet	18 Module
Module size (H x W)	128 mm x 256 mm
Module resolution	16 dot x 32 dot
Install mode	Wall mount , hung and stand structure
Cabinet Material	Iron
Service	Backside
Max stacking	150 Cabinet
Power consumption	Average 300 W/m^2 (Max 600 W/m^2)
Average current	1.36 A/m^2
Maximum current	2.70 A/m^2
Power supply display	Switching DC 5 V
IP rating	IP65/54
Display port	CAT 6
Cooling	FAN
Operating temperature range	-20 ~ 50°C
Operating humidity range	10 ~ 90 %
Continual running time	24/7
Life time(1)	100,000 Hours

(1) Life time of approximately Of use 50% brightness.

CABINET DIMENSIONS



CABINET SCREEN DIMENSIONS



Copyright © 2015–2016, Blue technology LED Co.,Ltd.

www.bluetech-led.com

รับรองถูกต้อง
(นางสาวกัลฑรีตา ลดนาชีวกุล)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เสนอ

2. อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน (Emergency Alarm)

รายละเอียดสินค้า

HIKVISION Panic Alarm Box รุ่น DS-PEA22-B(B)

Panic Alarm Box

- One-touch emergency calling
- High quality imaging with 2 MP built-in camera
- Real-time security via sound and voice detection
- Supports broadcasting
- Supports dual net ports
- Built-in SD slot supports MicroSD / SDHC / SDXC cards up to 128 GB
- Supports siren and audio expansion

Software Features

Tamper-Proof	tamper alarm
Intercom	1-ch Built-in Omnidirectional Microphone, Pickup Distance: 5 m
Protocol	TCP/IP, RTSP, SNMP, HIK-SIP, Standard SIP, ONVIF

รับรองถูกต้อง

(นางสาวกัลฑวีตา ตลมาธีรกุล)

หน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ผู้เปิด

ร้านนี้ยืนยันตัวตนแล้ว

Video

Resolusion	1920*1080
Frame Rate	25fps
Field Angle	Horizontal: 128°Vertical: 75°Diagonal: 147°
Day/Night Switch Mode	IR Cut Filter

Audio

Audio Input	1-ch Built-in Omnidirectional Microphone, Pickup Distance: 5 m	1-ch 3.5 mm Audio Interface for External Audio Input
Audio Output	1-ch 30 W Build-In Loudspeaker1-ch 3.5 mm Audio Interface for External Audio Output	
Audio Compression Code Rate	64Kbps;16Kbps	

Hardware Features

Alarm Input	2	
Alarm Output	2	
Siren	1, Sound Can be Configured Separately	
Lamp	1, Light Can be Configured Separately	
Netowrk Interface	1RJ45,10 M/100 M/1000 M self adaptive	
Audio Interface	1-ch Built-in Omnidirectional Microphone, Pickup Distance: 5 m	1-ch 3.5 mm Audio Interface for External Audio Input
PSTN	1	
Bus	RS-485 1, Half-duplex	
SD Card	Standard Micro SD card Slot, Supports Micro SD/SDHC/SDXC Card, Max. 128G	

ร้านนี้ยืนยันตัวตนแล้ว

Electrical Characteristics

Power Supply	110-220V AC
Power Consumption	≤ 24 W

Wireless Transmission

Wired Network	10 M/100 M Self-adaptive Ethernet port

General

Operation Temperature	-40 °C to +60 °C (-40 °F to 140 °F)	
Operation Humidity	10% to 90%	
Dimension(WxHxD)	Without Bracket: 450 mm × 500 mm × 2205 mm (17.72" × 19.69" × 86.81")	With Bracket: 450 mm × 500 mm × 4500 mm (17.72" × 19.69" × 177.17")
Installation Method	Hold Hoop and Wall Mounting	

รับรองถูกต้อง

(นางสาวกัลฑริดา ลลนาธีรกุล)

หน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ผู้เบิก

รายละเอียดแพ็กเกจรายเดือน

ค่าบริการรายเดือน (บาท)	[illegible]	โทรฟรีทุกเครือข่าย	WiFi	สิทธิพิเศษ ฟรี! ประกันชีวิตและอุบัติเหตุ	dtac reward
399	20 GB	100 นาที	ไม่จำกัด	ความคุ้มครองสูงสุด 220,000 บ.	W
499	40 GB	250 นาที			
599	50 GB	250 นาที			
699 ยอดนำ	60 GB	300 นาที			S
899	80 GB	300 นาที			
1199 ยอดนำ	ไม่จำกัด	350 นาที		ความคุ้มครองสูงสุด 320,000 บ.	G
1499		650 นาที			
1699		1,000 นาที			
1999		1,300 นาที			P
2199		1,700 นาที			

รับรองถูกต้อง

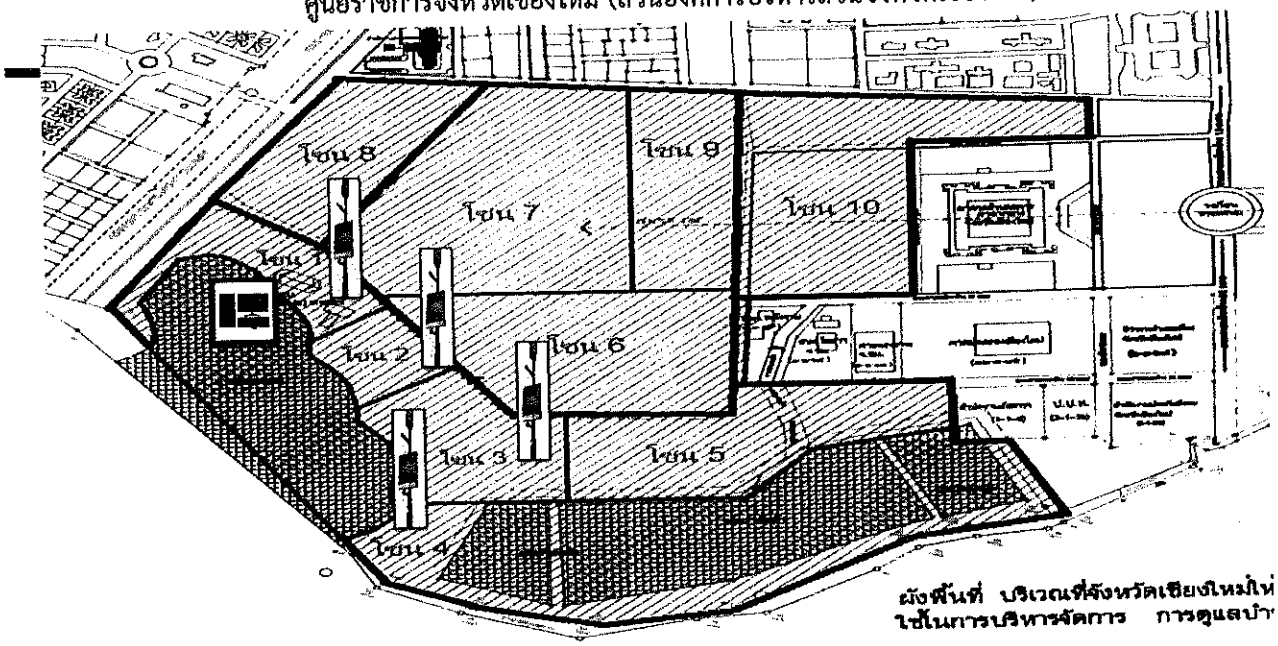
(นางสาวกัลฑริดา [illegible])

หน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ผู้เบิก

ตัวอย่างการติดตั้งเสาอัจฉริยะ สวนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่ (สวนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่)



ผังพื้นที่ บริเวณที่จังหวัดเชียงใหม่ให้
ใช้ในการบริหารจัดการ การดูแลบำ

รับรองถูกต้อง

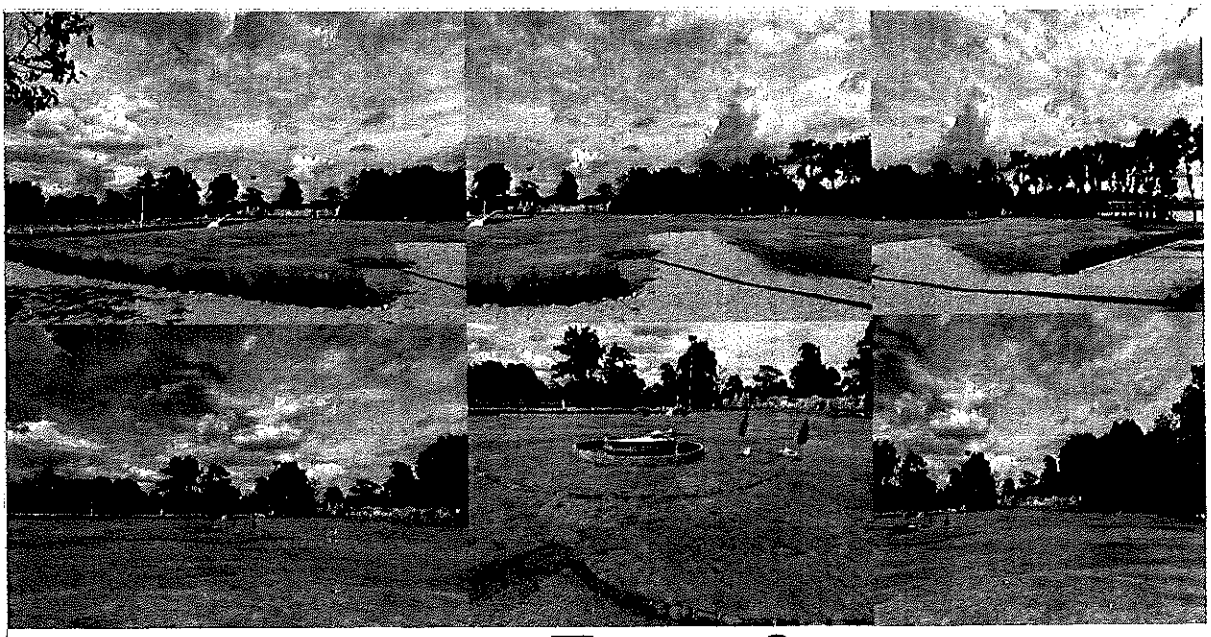
(นางสาวกัลฆริดา ลลนาธีรกุล)
หน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เบิก

Zone 1

Zone 2

รับรองถูกต้อง

(นางสาวกัลฑริดา ลลนาธีรกุล)
ผู้อำนวยสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เบิก



Zone 3

Zone 4

รับรองถูกต้อง

(นางสาวกัลฑริดา ลลนาธีรกุล)
นวัตนำสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เบิก

6. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ราคา 20,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

7. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ราคา 24,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
  2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
  3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

รับรองถูกต้อง

(นางสาวกัลฑริดา ลลนาธีรกุล)
หน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เบิก

12. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา 24,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

13. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1 ราคา 10,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,200 Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ac) และ Bluetooth
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel

14. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ราคา 23,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,360 x 1,600 Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth
- มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็ปเล็ต
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel

รับรองถูกต้อง

(นางสาวกัลยรัตา ลลนาธีรกุล)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เบิก