



แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดหา)

☒ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ (ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด) ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่)

ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในลานอเนกประสงค์ บ้านแม่ควา หมู่ที่ ๔ งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

รวมเงินโครงการ ๗๓๓,๒๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ลำดับ	รายการ	ข้อ (ตามเกณฑ์MDES)	ราคา MDES	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑๐ (cctv)	๖๑,๐๐๐.๐๐	๖๑,๐๐๐	๑ ชุด	๖๑,๐๐๐.๐๐
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๒ (cctv)	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐	๗ ชุด	๒๒๔,๐๐๐.๐๐
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	๗ (cctv)	๕๘,๐๐๐.๐๐	๕๘,๐๐๐	๒ ชุด	๑๑๖,๐๐๐.๐๐
๔	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบปรับมุมมอง แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๔ (cctv)	๙๒,๐๐๐.๐๐	๙๒,๐๐๐	๑ ชุด	๙๒,๐๐๐.๐๐
๕	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑ KVA	๖๒ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๕,๘๐๐.๐๐	๕,๘๐๐	๒ เครื่อง	๑๑,๖๐๐.๐๐
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๒ KVA	๖๓ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐	๑ เครื่อง	๑๒,๐๐๐.๐๐
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบPoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๑๒ (cctv)	๘,๓๐๐.๐๐	๘,๓๐๐	๒ ชุด	๑๖,๖๐๐.๐๐
๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบPoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๑๓ (cctv)	๑๖,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐	๑ ชุด	๑๖,๐๐๐.๐๐
๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ แบบที่ ๒	๓๓ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๒๑,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐	๑ ชุด	๒๑,๐๐๐.๐๐
๑๐	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)	๒๘ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐	๑ ตู้	๑๘,๐๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๕๘๘,๒๐๐.๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		หจก.เอส.เอ็น.โอ เอ.มาร์เก็ตติ้ง แอนด์ เซอร์วิส	บจ.โปรวิชั่น โปรไวเดอร์	ร้าน เน็ตเวอร์ค คอมมูนิเคชั่น ซิสเต็ม	www.atomtech.co.th/ product/62712/media -converter-mini-sm-2- core				
๑	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) ๑๐/๑๐๐ มีคุณลักษณะตามเอกสารประกอบที่ ๑	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๘๐๐.๐๐	๕,๙๕๐.๐๐	๗,๐๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๒ ชุด	๑๐,๐๐๐.๐๐	มีคุณลักษณะ ตามเอกสาร ประกอบที่ ๑
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๑๐,๐๐๐.๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๕๙๘,๒๐๐.๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	ตู้ CCTV Cabinet สำหรับใส่อุปกรณ์ภายนอก พร้อมพัดลม, เทอร์โมสตัท	๖,๒๐๐.๐๐	๒ ตู้	๑๒,๔๐๐.๐๐
๒	อุปกรณ์ป้องกันไฟตก ไฟกระชาก ไฟผ่า	๑,๑๐๐.๐๐	๓ ชุด	๓,๓๐๐.๐๐
๓	ระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๖ Core	๓๐.๐๐	๓๐๐ เมตร	๙,๐๐๐.๐๐
๔	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP CAT๕E Outdoor CABLE)	๒๐.๐๐	๗๐๐ เมตร	๑๔,๐๐๐.๐๐
๕	เสาเหล็ก พร้อมฐานปูน	๕,๐๐๐.๐๐	๔ ต้น	๒๐,๐๐๐.๐๐
๖	ขออนุญาตพาดสายสื่อสารโทรคมนาคมเชื่อมระบบผ่านเสาไฟฟ้าและขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า 5 (15) Amp. กับไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	๒,๕๐๐.๐๐	๑ จุด	๒,๕๐๐.๐๐
๗	ค่าแรงการติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิดและอุปกรณ์	๖๒,๑๐๐.๐๐	๑ รายการ	๖๒,๑๐๐.๐๐
๘	โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) ขนาด ๔๐ นิ้ว	๑๑,๗๐๐.๐๐	๑ เครื่อง	๑๑,๗๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๑๓๕,๐๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๗๓๓,๒๐๐.๐๐

หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช่ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละประเภท

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในลานอเนกประสงค์ บ้านแม่ควา หมู่ที่ ๔ ตำบลฟ้าฮ่าม
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ.....เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ.....นายปรีชา วรกุล ตำแหน่ง.....นายกเทศมนตรีตำบลฟ้าฮ่าม

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ ๑.....นางวรรณเพ็ญ จารุมณี ตำแหน่ง.....หัวหน้าสำนักปลัด

โทรศัพท์.....๐๕๓ - ๒๔๖๑๘๔ ต่อ ๑๑๖

โทรสาร.....๐๕๓ - ๒๔๖๑๘๔ ต่อ ๑๐๒

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น.....๗๓๓,๒๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

☒ เงินงบประมาณ ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่ใช่
๑.อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ข้อ ๑๐)	๑ ชุด	๖๑,๐๐๐	๖๑,๐๐๐	/	
๒.กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไป (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ข้อ ๒)	๗ ชุด	๓๒,๐๐๐	๒๒๔,๐๐๐	/	
๓.กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ข้อ ๗)	๒ ชุด	๕๘,๐๐๐	๑๑๖,๐๐๐	/	
๔.กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ ๒ สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไป (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน กันยายน ๒๕๖๒ ข้อ ๔)	๑ ชุด	๙๒,๐๐๐	๙๒,๐๐๐	/	
๕.เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ KVA (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ ข้อ ๖๒)	๒ เครื่อง	๕,๘๐๐	๑๑,๖๐๐	/	

สำเนาถูกต้อง

นางวรรณเพ็ญ จารุมณี
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่ใช่
๖.เครื่องสำรองไฟขนาด ๒ KVA (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ ข้อ ๖๓)	๑ เครื่อง	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	/	
๗.อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน กันยายน ๒๕๖๒ ข้อ ๑๒)	๒ ชุด	๘,๓๐๐	๑๖,๖๐๐	/	
๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ข้อ ๑๓)	๑ ชุด	๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐	/	
๙. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ แบบที่ ๒ (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ ข้อ ๓๓)	๑ ชุด	๒๑,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	/	
๑๐. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U) (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ ข้อ ๒๘)	๑ ตู้	๑๘,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	/	
๑๑. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) ๑๐/๑๐๐	๒ ชุด	๕,๐๐๐	๑๐,๐๐๐		/
รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย					

๕. วิธีการจัดหา

☒ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ตั้ง/ชื่อ ระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๑.กล้องวงจรปิด จำนวน ๑๖ จุด	เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม	๒๕๕๗
๒.กล้องวงจรปิด จำนวน ๑๐ จุด	เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม	๒๕๕๘
๓.กล้องวงจรปิด จำนวน ๕ จุด	เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม	๒๕๖๐
๔.กล้องวงจรปิด จำนวน ๑๐ จุด	เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม	๒๕๖๐
๕.กล้องวงจรปิด จำนวน ๔๘ จุด	เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม	๒๕๖๑
๖.กล้องวงจรปิด จำนวน ๑๘ จุด	เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม	๒๕๖๒

๘. ปัญหา / อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุการณ์ความจำเป็นที่จะจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมเดินโครงข่ายสายสัญญาณพร้อมค่าติดตั้ง เพื่อสอดส่อง ดูแลความสงบเรียบร้อยของประชาชน รวมถึงการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน งานด้านจราจร และการป้องปราบและป้องกัน การก่ออาชญากรรมในรูปแบบต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นภายในเขตเทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ โดยการนำระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด

(CCTV) มาใช้งาน โดยทำการติดตั้ง ณ จุดที่ยังไม่เคยได้รับการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในลานอเนกประสงค์ บ้านแม่ควา หมู่ที่ ๔ ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาในครั้งนี้

เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังปัญหาที่อาจเกิดอาชญากรรม อุบัติเหตุ การก่อการร้ายจากผู้ไม่หวังดี เฝ้าระวังดูแลเคลื่อนไหวการจราจร และเฝ้าระวังปัญหายาเสพติด โดยการจัดเก็บข้อมูล เป็นวิดีโอ

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ในการจัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

- ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น ประกอบกับเทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม มีจำนวนบุคลากรน้อยไม่เพียงพอที่จะสอดส่องดูแล
- สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชน หน่วยงานภายในและภายนอกที่มาขอรับบริการได้อย่าง

ทั่วถึง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

- ปัจจุบันยังไม่มีบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์และกล้องวงจรปิดโดยตรง อาศัยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์และกล้องวงจรปิดบ้างในการให้คำแนะนำในเรื่องของวิธีการใช้ และแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

สำเนาถูกต้อง



(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

๑๒. วิธีการจัดหา

๑๒.๑ การจัดหา ☐ ขยายระบบเดิม ☒ จัดหาใหม่

๑๒.๒ ขยายระบบเดิม

๑๒.๓ จัดหาใหม่

ผู้รายงาน.....

(นายปรีชา วรรณกุล)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลฟ้าฮ่าม

วันที่ ๑๓ ส.ค. ๒๕๖๒

สำเนาถูกต้อง



(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

เอกสารประกอบที่ ๑

คุณลักษณะของอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก(Media Converter) ๑๐/๑๐๐

มีคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

๑. เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Single mode ได้

๒. เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ และ IEEE ๘๐๒.๓u

๓. Media Converter ตัวรับ ใช้งานที่ความยาวคลื่น TX ๑๕๕๐ nm/RX ๑๓๑๐nm

๔. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐ Base TX ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕

จำนวน ๑ พอร์ต เป็น Auto-negotiation

๕. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐๐ Base FX ที่ใช้กับหัวต่อ SC Simplex

จำนวน ๑ พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Single mode ได้ระยะทาง ๒๐ Km

๖. มีฟังก์ชัน Remote Loop Back Test ได้

๗. มีฟังก์ชัน Link Fault Signaling สามารถทำ Redundant Link ได้

๘. มีไฟ LED แสดงสถานะ การทำงาน ๑๐๐, LFS, LNK/, ACT, FDX/COL, PWR

๙. มี DIP Switch สามารถปรับเลือกการทำงานได้

๑๐. สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ ๐°C ถึง ๕๐°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๑๐% ถึง ๘๐%

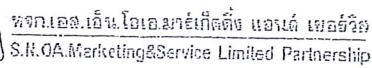
๑๑. สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๒๐°C ถึง ๗๐°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๕% ถึง ๙๐%

๑๒. เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC part ๑๕ of Class A & CE

๑๓. สามารถนำไปติดตั้งใน Chassis ๑๒ Slot ได้

๑๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง

๑๕. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๕ ปี ออกให้โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ โดยระบุชื่อและเลขที่ประกาศของหน่วยงาน พร้อมแนบเอกสาร



เราคือตัวแทนจำหน่ายในภาคเหนือ

អាជីវកម្មលើស្បែក លេខ 1317 ផ្លូវ 1 ក្រុងស្រីសោភ័ណ ខណ្ឌដូនពេញ ភ្នំពេញ កម្ពុជា ទូរស័ព្ទលេខ 50099 Tel: 0-811-74217

7421 4-ppt 1939_service@earthlink.com

ใบเสนอราคา/ใบสั่งซื้อ

QUOTATION / PURCHASE ORDER

วันที่	
Date	
กำหนดขึ้นราคา	60 วัน
Validation	
กำหนดส่งของ	60 วัน
Delivery	

ทางร้านมีความยินดีในการเสนอราคาสินค้า ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ No.	รหัสสินค้า Part Code	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย @	จำนวน รวม	ค่าภาษี Sub	รวม รวม
1		เสียบขาการ ระบบกล้องวงจรปิด(CCTV) พร้อมติดตั้ง (หมู่ที่ 4 กาดน้ำหัวลำ) ระบบประมาณปี 2562 ตามรายการดังนี้	1	เครื่อง	61,000.00	-	61,000.00	61,000.00
2		อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR - Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ 10)	1	เครื่อง	32,000.00	-	32,000.00	32,000.00
3		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดติดตั้งภายนอก (Outdoor Fixed Network Camera) (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ 2)	7	ตัว	58,000.00	-	58,000.00	58,000.00
4		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดติดตั้งภายนอก (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 1 (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ 3)	2	ตัว	92,000.00	-	92,000.00	92,000.00
5		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดติดตั้งภายนอก (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2 สำหรับใช้เฝ้า รักษาความปลอดภัย (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ 4)	1	ตัว	5,800.00	-	5,800.00	5,800.00
6		เครื่องจ่ายไฟ 1000 VA (ICT คอมพิวเตอร์ 2562 ข้อ 62)	2	เครื่อง	12,000.00	-	12,000.00	12,000.00
7		เครื่องจ่ายไฟ 2,000 VA (ICT คอมพิวเตอร์ 2562 ข้อ 63)	1	เครื่อง	8,600.00	-	8,600.00	8,600.00
8		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 8 port POE 10/100/1000Gbps (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ 12)	2	ตัว	16,000.00	-	16,000.00	16,000.00
9		อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ 13)	1	ตัว	21,000.00	-	21,000.00	21,000.00
10		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง 10/100/1000 Gbps แบบที่ 2 (ICT คอมพิวเตอร์ 2562 ข้อ 33)	1	ตัว	5,000.00	-	5,000.00	5,000.00
11		อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (Media Converter) 10/100	2	ตัว	18,000.00	-	18,000.00	18,000.00
12		ตู้ CCTV Cabinet สำหรับใส่อุปกรณ์ภายนอก พร้อมติดตั้ง (ขนาด 36U/80cm) (ICT คอมพิวเตอร์ 2562 ข้อ 28)	1	ตัว	6,200.00	-	6,200.00	6,200.00
13		จอแสดงผล 40 นิ้ว Full HD (1920 x 1080P) (ICT คอมพิวเตอร์ 2561 ข้อ 5.4.2)	1	เครื่อง	1,100.00	-	1,100.00	1,100.00
14		อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	3	ตัว	30.00	-	30.00	30.00
15		ระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอก 6 Core	300	เมตร	20.00	-	20.00	20.00
16		สายเคเบิลใยแก้วนำแสงแบบภายนอก (UTP CAT5E Outdoor CABLE)	700	เมตร	5,000.00	-	5,000.00	5,000.00
17		เสาเหล็ก พร้อมฐานปูน	4	ตัว	2,500.00	-	2,500.00	2,500.00
18		ของอุปกรณ์และวัสดุอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	ตัว	62,100.00	-	62,100.00	62,100.00
19		ค่าจ้างติดตั้งและเดินสาย	1	วัน	62,100.00	-	62,100.00	62,100.00

** สืบค้นได้จากเว็บไซต์กรม / วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น / สืบค้นจากเว็บไซต์กรม **

เจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน

TOTAL	686,168.23
WAT 7 1/2	48931.78
WAT 10	73,200.00

เงื่อนไขการชำระเงิน

Term of Payment

รับประกันคุณภาพ

Warranty

សំណុំរ៉ាប់ / បទដ្ឋាន ២ ប្រ

_____ ឈ្មោះ/Approved by

(က) အကျိုးအမြတ်များကို ချိတ်ဆက်ထားသော ကုမ္ပဏီများသည်

(แวตะโกน โทก จักรินมัย)

ผู้จัดทำ : ผศ.สมบัติ 092-2253870

โทร 081-5954278

การเกษตรเชิงเดี่ยวในระบบชลประทาน

1544

วันที่/Date

ลงนามหรือประทับตรา กรณีแพทย์กลับมายังรักษา

จำแนก/ออกแบบ/ติดตั้ง : กล้องวงจรปิด, keycard, สแกนลายนิ้วมือ, เซ็นเซอร์ประตูอัตโนมัติ, ระบบสายเคเบิล-โพรเซสเซอร์, ระบบ internet ภายใน
ระบบประชุม Video Conference, Energy saver key-tag, ระบบสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้, ระบบสัญญาณกันขโมยภายใน-สำนักงาน จากกล้อง, ,
Hotel DoorLock, ระบบเสียงประชาสัมพันธ์-และเวลา, รีโมทใช้งานทาง Spec TOR ของหน่วยงานราชการ, ตู้ยี่สิบการกดและผลงาน

Panasonic
More for life

MAYNELL

ТОМУЖА

อลิษา

THE

นางสาวกนกวรรณ,
นางสาวกนกวรรณ

โรงเรียนการแพทย์
TDA

10000

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

PROVISION

www.provisionprovider.com

บริษัท โปรวิชั่น โพรไวเดอร์ จำกัด

PROVISION PROVIDER CO., LTD.

TAX ID / เลขผู้เสียภาษี 0115555001397

ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อ

QUOTATION / CONFIRMATION OF ORDER

Quality Sales and Services

E-Mail : provision_cm@hotmail.co.th

เรียน Attn	นายกเทศมนตรี	เลขผู้เสียภาษี TAX ID	0-9940-00423-76-4	เลขที่ : NJ19081302 No.
หน่วยงาน Customer Name	เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม			
ที่อยู่ Address	156 หมู่ที่ 4 ตำบล ฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000			
โทร. Tel	053 852 113	แฟกซ์ Fax	053-246184	

ยืนยันราคา Validity	30 วัน	กำหนดส่งมอบ Delivery Date	30 วัน	ผู้เสนอราคา : นางสาวณิชา จิราขุนกุล Presented By
------------------------	--------	------------------------------	--------	---

ทางบริษัทฯ ขอเรียนเสนอราคาสินค้าและบริการพร้อมเงื่อนไขพิเศษมาเพื่อให้ท่านโปรดพิจารณา ดังรายการต่อไปนี้ :

WE ARE PLEASED TO SEND YOU HERE WITH OUR BEST QUOTATION AS FOLLOW :

ลำดับ ITEM.	รหัสสินค้า PRODUCT CODE	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1		อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR - Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ10)	1 เครื่อง	61,000.00	61,000.00
2		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ2)	11 ตัว	32,000.00	352,000.00
3		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายใน สำหรับใช้รักษาความปลอดภัยทั่วไป (indoor Fixed Network Camera) (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ1)	1 ตัว	23,000.00	23,000.00
4		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ7)	3 ตัว	58,000.00	174,000.00
5		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมองแบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ4)	1 ตัว	92,000.00	92,000.00

หมายเหตุ :
Remark

ตัวอักษร

มูลค่าสินค้า / Value Amount

ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat

สุทธิ / Net Amount

สำเนาถูกต้อง

ผู้เสนอราคา
Presented by.....
(นางสาวณิชา จิราขุนกุล)
Mobile : 081-9922-859

Provision
Provider
Provision Provider Co., Ltd.

ผู้สั่งซื้อ
Purchased by:.....
วันที่
Date

*บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าสินค้าและบริการที่ได้เสนอมานั้น จะได้รับการพิจารณาจากท่าน และขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้
Looking forward with great interest to serving you, and you favorable consideration in this matter would by very much appreciated.

399/260 M.2 T.Nongjom A.Sansai Chiang Mai 50210, E-mail : info@provisionprovider.com, provision_cm@hotmail.co.th

Tel : 053-102988, 081-9922859, 082-8915559 Fax : 053-102987, ID Line : 0819922859

เรียน นายกฤษณ์	เลขผู้เสียภาษี 0-9940-00423-76-4	เลขที่ : NJ19081302
Attn	TAX ID	No.
หน่วยงาน เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม		
Customer Name		
ที่อยู่ 156 หมู่ที่ 4 ตำบล ฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000		
Address		
โทร. 053 852 113	แฟกซ์ 053-246184	
Tel	Fax	

ยืนยันราคา 30 วัน Validity	กำหนดส่งมอบ 30 วัน Delivery Date	ผู้เสนอราคา : นางสาวลิษา จิราธนกุล Presented By
-------------------------------	-------------------------------------	--

ทางบริษัทฯ ขอเรียนเสนอราคาสินค้าและบริการพร้อมเงื่อนไขพิเศษมาเพื่อให้ท่านโปรดพิจารณา ดังรายการต่อไปนี้ :
WE ARE PLEASED TO SEND YOU HERE WITH OUR BEST QUOTATION AS FOLLOW :

ลำดับ ITEM.	รหัสสินค้า PRODUCT CODE	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
6		ตู้สหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U/80cm.) (ICT คอมพิวเตอร์ 23-4-2561 ข้อ28)	1 ชุด	18,000.00	18,000.00
7		ตู้ CCTV Cabinet สำหรับใส่อุปกรณ์ภายนอก พร้อมพัดลม, เทอร์โมลิสต์	2 ตู้	6,850.00	13,700.00
8		เครื่องสำรองไฟขนาด 1000 VA (ICT คอมพิวเตอร์ 2561 ข้อ62)	2 เครื่อง	5,900.00	11,800.00
9		เครื่องสำรองไฟขนาด 2,000 VA (ICT คอมพิวเตอร์ 2561 ข้อ63)	1 เครื่อง	13,000.00	13,000.00
10		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 8 port POE 10/100/1000Gbps (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ12)	2 ตัว	8,600.00	17,200.00
11		อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ13)	1 ตัว	16,000.00	16,000.00
12		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง 10/100/1000 Gbps แบบที่ 2 (ICT คอมพิวเตอร์ 23-4-2561 ข้อ33)	1 ชุด	21,000.00	21,000.00

หมายเหตุ :
Remark

ตัวอักษร

มูลค่าสินค้า / Value Amount

ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat

สุทธิ / Net Amount

ผู้เสนอราคา
Presented by.....
(นางสาวลิษา จิราธนกุล)
Mobile : 081-9922-859


Provision
Provider
Provision Provider Co., Ltd.

ผู้สั่งซื้อ
Purchased by.....
วันที่
Date

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าสินค้าและบริการที่ได้เสนอมานั้น จะได้รับการพิจารณาจากท่าน และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้
Looking forward with great interest to serving you, and you favorable consideration in this matter would by very much appreciated

399/260 M.2 T.Nongjom A.Sansai Chiang Mai 50210, E-mail : info@provisionprovider.com, provision_cm@hotmail.co.th

Tel : 053-102988, 081-9922859, 082-8915559 Fax : 053-102987, ID Line : 0819922859

(นางสาวลิษา จิราธนกุล)
นางสาวลิษา จิราธนกุล

เรียน Attn	นายกเทศมนตรี	เลขผู้เสียภาษี TAX ID	0-9940-00423-76-4	เลขที่ No.	NJ19081302
หน่วยงาน Customer Name	เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม				
ที่อยู่ Address	156 หมู่ที่ 4 ตำบล ฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000				
โทร. Tel	053 852 113	แฟกซ์ Fax	053-246184		

ยืนยันราคา Validity	30 วัน	กำหนดส่งมอบ Delivery Date	30 วัน	ผู้เสนอราคา : นางสาวณิชา จิรายุทธกุล Presented By
------------------------	--------	------------------------------	--------	--

ทางบริษัทฯ ขอเรียนเสนอราคาสินค้าและบริการพร้อมเงื่อนไขพิเศษมาเพื่อให้ท่านโปรดพิจารณา ดังรายการต่อไปนี้ :
WE ARE PLEASED TO SEND YOU HERE WITH OUR BEST QUOTATION AS FOLLOW :

ลำดับ ITEM.	รหัสสินค้า PRODUCT CODE	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
13		อุปกรณ์แปลงสัญญาณ ไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) 10/100	2 ชุด	5,800.00	11,600.00
14		จอแสดงผล แอลอีดีทีวี ขนาด 40 นิ้ว Full HD (1920 x 1080P) (ICT สำนักงาน 2561 ช้อ 5.5.2)	1 เครื่อง	13,100.00	13,100.00
15		ระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 6 Core	300 เมตร	32.00	9,600.00
16		สายสัญญาณ UTP ชนิดภายนอกอาคาร	900 เมตร	22.00	19,800.00
17		อุปกรณ์ป้องกันไฟตก ไฟกระชาก ไฟผ่า	3 ชุด	1,450.00	4,350.00
18		งานขุดติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้า ๕(๔๕)Amp. ขออนุญาตพาดสายสื่อสารโทรคมนาคม เชื่อมระบบผ่านเสาไฟฟ้า	1 จุด	2,500.00	2,500.00
19		เสาเหล็ก พร้อมฐานปูน	5 ต้น	5,500.00	27,500.00
20		ค่าอุปกรณ์เดินเบลีงและที่เกี่ยวข้องเหมาะสม	1 รายการ	68,500.00	68,500.00

หมายเหตุ : - รับประกันสินค้า / บริการ 2 ปี
Remark

ตัวอักษร (เก็บสนทนการที่เก็บพันหรือห้สืบทาถ่วน)

มูลค่าสินค้า / Value Amount	906,214.95
ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7 %	63,435.05
สุทธิ / Net Amount	969,650.00

ผู้เสนอราคา
Presented by.....
(นางสาวณิชา จิรายุทธกุล)
Mobile : 081-9922-859

Provision Provider
Provision Provider Co., Ltd.

ผู้สั่งซื้อ
Purchased by.....
วันที่ (.....)
Date

สำเนาถูกต้อง

*บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าสินค้าและบริการที่ได้เสนอนี้ จะได้รับการพิจารณาจากท่าน และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้
Looking forward with great interest to serving you, and your favorable consideration in this matter would be very much appreciated.



ร้าน เน็ตเวิร์ค คอมมูนิเคชั่นซิสเต็ม
Network Communication System

3 หมู่ 5 ซ.สุขุมวิท 17 ต.ดินทอง-พร้าวค.ดินทองหลวง อ.ดินทอง จ.เชียงใหม่ 50210
Tel./Fax 053-491252, 081-9527531
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 3501400697204

QUOTATION/ใบเสนอราคา

เรียน : นายกมลสมนตรี	วันที่
หน่วยงาน : เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม	เลขที่ NCS2562/0341
ที่อยู่ :	
Tel : -	Fax : -

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1		เสนอราคา ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมติดตั้ง (ภาคน้ำฟ้าฮ่าม หมู่ที่4) ตามรายการดังนี้			
		อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR - Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง (ICT cctv 2561 ข้อ10)	1 เครื่อง	61,000.00	61,000.00
2		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบหมุนมองทั้งที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 (ICT cctv 2561 ข้อ7)	3 ตัว	58,000.00	174,000.00
3		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบหมุนมองทั้งที่สำหรับติดตั้งภายในสำหรับใช้รักษาความปลอดภัยทั่วไป(indoor Fixed Network Camera) (ICT 2561 ข้อ1)	1 ตัว	23,000.00	23,000.00
4		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบหมุนมองทั้งที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) (ICT cctv 2561 ข้อ2)	11 ตัว	32,000.00	352,000.00
5		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป (ICT cctv 2561 ข้อ4)	1 ตัว	92,000.00	92,000.00
6		เครื่องสำรองไฟขนาด 2,000 VA (ICT คอมพิวเตอร์ 2562 ข้อ63)	1 เครื่อง	12,000.00	12,000.00
7		เครื่องสำรองไฟขนาด 1000 VA (ICT คอมพิวเตอร์ 2562 ข้อ62)	2 เครื่อง	5,800.00	11,600.00
8		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 8 port POE 10/100/1000Gbps (ICT cctv 2561 ข้อ12)	2 ตัว	8,600.00	17,200.00
9		อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง (ICT cctv 2561 ข้อ13)	1 ตัว	16,000.00	16,000.00
10		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง 10/100/1000 Gbps แบบที่ 2 (ICT คอมพิวเตอร์ 12-2561 ข้อ33)	1 ตัว	21,000.00	21,000.00
11		อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) 10/100	2 ตัว	5,950.00	11,900.00
12		ตู้ CCTV Cabinet สำหรับใส่อุปกรณ์ภายนอก พร้อมพัดลม,เทอร์โมสแตทจอแสดงภาพ แอลอีดีทีวี ขนาด 40 นิ้ว Full HD (1920 x 1080P) (ICT สำนักงาน 12-2561 ข้อ 5.4.2)	2 ชุด	7,200.00	14,400.00
			1 ตัว	12,100.00	12,100.00
13		ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U/60cm.) (ICT คอมพิวเตอร์ 2562 ข้อ28)	1 ชุด	18,000.00	18,000.00
14		อุปกรณ์ป้องกันไฟตก ไฟกระชาก ไฟฟ้า	3 ตัว	1,600.00	4,800.00
15		สายนำสัญญาณ ชนิดภายนอกอาคาร (UTP CAT5E Outdoor CABLE)	900 เมตร	24.00	21,600.00
16		ระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 6 Core	300 เมตร	34.00	10,200.00
17		ขออนุญาตพาดสายสื่อสารโทรคมนาคมเพื่อระบบผ่านเสาไฟฟ้าและขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ๕(๐.๕) Amp. กับไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1 ชุด	2,500.00	2,500.00
18		เสาเหล็ก พร้อมฐานปูน	5 ชุด	6,500.00	32,500.00
19		ค่าอุปกรณ์สิ้นเปลืองและที่เกี่ยวข้อง เหนียวาง - ค่า Fusion Splice สายใยแก้วนำแสงและค่าแรงติดตั้งระบบทั้งหมด ปรับแต่งระบบ, งานชุดดิน บาดหินคอนกรีต วางท่อ - ท่อร้อยสายสัญญาณ UPVC, สายไฟชนิด THW, VCT	1 งาน	69,850.00	69,850.00
				รวมเงิน	913,691.59
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	63,958.41
				รวมสุทธิ	977,650.00
Validity 60 วัน			Delivery 60 วัน		Payment Term
เงื่อนไขการชำระเงิน 100% เมื่อส่งของ					
เงื่อนไขการรับประกัน :					
2 ปี			ลายเซ็นผู้ส่งชื่อ		
			นางวรรณเพ็ญ จารณดี		
			บริษัท เน็ตเวิร์ค คอมมูนิเคชั่นซิสเต็ม จำกัด		
			AUTHORIZED SIGNATURE		

2

[หน้าแรก](#) / [สินค้าทั้งหมด](#) / [Media Converter](#) / [Media Industrial 2 Core](#) / [Media Converter Mini SM 2 Core](#)

New



Media Converter Mini SM 2 Core

รหัสสินค้า : Media Converter Mini SM 2 Core

☆☆☆☆

Media Converter Mini SM 2 Core

THB 7,000

จำนวนสินค้าที่เหลือ : ไม่จำกัด

Message To

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปฏิบัติการ

🔗 [เพิ่มลงในรายการโปรด](#) 🔄 [เปรียบเทียบ](#)

หมวดหมู่ : [Media Industrial 2 Core](#)

0 รีวิว

Share

รายละเอียดสินค้า

- Built-in efficient switching core to implement flow control and reduce broadcast packets
- Standard: IEEE802.3u 100BASE-FX/TX, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3x Flow Control.
- 10/100Base-TX can automatically identify the direct-line(MDI) and cross-line(MDIX), is compatible with Various cards, switches, HUB and other Ethernet devices

ความคิดเห็น 0 รายการ

เรียงลำดับตาม [เก่าที่สุด](#)

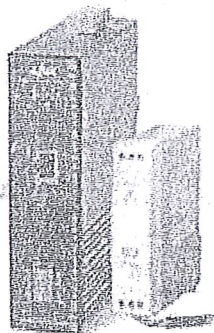


เพิ่มความคิดเห็น...

ปลั๊กอินความคิดเห็นบน Facebook

สินค้าเกี่ยวข้อง

New



Media Converter Industrial SM 2 Core

Media Converter Industrial SM 2 Core

฿ 10,600

สินค้าที่เคยเข้าชม

ยังไม่เคยเข้าชมสินค้า

PRODUCT

PROMOTION

สำเนาถูกต้อง



2/2

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

CONTACT US

NEWS

ABOUT US

ATOM TECHNOLOGY TRADING Co.,Ltd. 36/1 M.3 T.Nonghai A.Muang Chiang Mai 50000 Office : 053-141124 Fax : 053-141124

Mobile : 092-636 6322 | 062-242 2454 | 062-242 4291

Email : atomtech.sales@gmail.com | Line ID : atomtech.office

atomtech.office



Copy right by atomtech.co.th | ATOM Technology Trading CO.,Ltd

Powered by MakeWebEasy.com

สำเนาถูกต้อง




(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล

อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย

9. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP” , SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

* 10. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง ราคา 61,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

- * 2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.12 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

✱ 7. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ ราคา 58,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 50 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.22 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.04 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงไดอย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562

ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562

4. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป
ราคา 92,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และ การย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 30 เท่า
- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rateไม่น้อยกว่า 30 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.06 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ Motion Detection ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

61. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท
 คุณลักษณะพื้นฐาน
 - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
 - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,800 บาท
 คุณลักษณะพื้นฐาน
 - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
 - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 12,000 บาท
 คุณลักษณะพื้นฐาน
 - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
 - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
 - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
 - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท
 คุณลักษณะพื้นฐาน
 - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
 - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
 - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
 - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท
 คุณลักษณะพื้นฐาน
 - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)
 - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 +/-20%
 - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/-1%
 - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที
66. ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า 42U ราคา 40,000 บาทต่อเดือน
 คุณลักษณะพื้นฐาน
 - มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หมายเลข
 - มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 6 (IPv6) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 หมายเลข
 - มีเต้าเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 เต้าเสียบ

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE

* 12. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง ราคา 8,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 16,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562

ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562

30. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U) ราคา 130,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- มีประตูหน้าเป็นแบบโลหะที่มีรูพรุน
- มีจอภาพ อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) และ แป้นพิมพ์พร้อมแผ่นสัมผัส (touch pad) ที่ถูกออกแบบ และติดตั้งอยู่ภายในตู้ Rack

31. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16-ช่อง ราคา 2,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

32. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 ราคา 6,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

33. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 ราคา 21,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

34. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง ราคา 120,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
- สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPV2, OSPF ได้เป็นอย่างดี

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2562

ผู้อำนวยการสำนักงานปลัดเทศบาล

ประกาศ ณ วันที่ 15 มีนาคม 2562

- อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถทำงานแบบ In-Line (Bridge) หรือ Transparent และ Span-mode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้เป็นอย่างดี
- มีความสามารถในการทำงานและปกป้อง Web Application ต่างๆ ได้ โดยรองรับ HTTPS ได้เป็นอย่างดี
- สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- สามารถปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้
- รองรับการป้องกันการถูกโจมตีด้วยวิธีต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - Cross-site Scripting
 - Cookie Poisoning
 - Buffer Overflow
 - SQL injection
- สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

27. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail Security) ราคา 350,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์เพื่อใช้ในการตรวจจับและป้องกัน SPAM และ Virus ของ e-Mail โดยเฉพาะ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถทำงานในรูปแบบของ SMTP relay ได้เป็นอย่างดี
- สามารถรองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อย 500 บัญชีผู้ใช้งาน
- สามารถเข้าบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่าน HTTPS หรือ SSH หรือดีกว่า
- สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

*

28. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U) ราคา 18,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 36U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 179 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

29. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

สำเนาถูกต้อง

J/h

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)

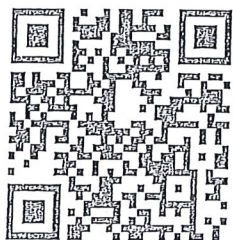
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนกันยายน 2562

ประกาศ ณ วันที่ 15 มีนาคม 2562



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1

สำนักงานงบประมาณ

ธันวาคม 2562


สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)

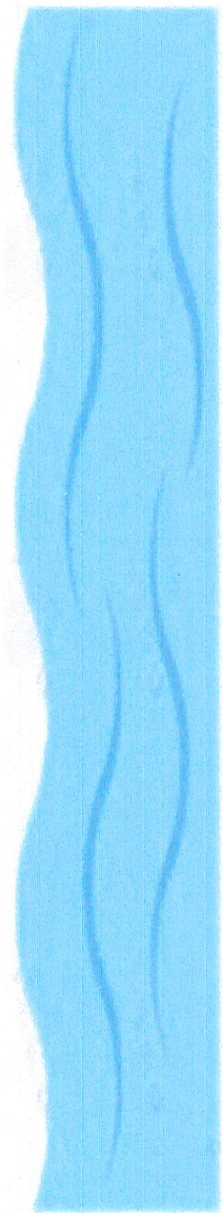
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

สำเนาถูกต้อง

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
5.3 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	<ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ 2) ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP 3) ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ <p>หมายเหตุ : มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีชื่อเรียกในชื่ออื่นๆ เช่น วิดีโอโปรเจคเตอร์ ดาต้าโปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์ และวิดีโอ แอลซีดี โปรเจคเตอร์ หรือ ดีแอลพีโปรเจคเตอร์ เป็นต้น</p> <p>การระบุชื่อครุภัณฑ์ให้ใช้คำว่า "มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ ขนาด ANSI Lumens และการเขียนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในข้อ 3) ให้ระบุแต่เพียงระดับเดียวให้ตรงกับชื่อครุภัณฑ์</p>
5.4 โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV)	<ol style="list-style-type: none"> 1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) พิกเซล 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ นิ้ว 3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 4) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 5) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 6) มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
5.5 โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	<ol style="list-style-type: none"> 5.5.1 ระดับความละเอียดจอภาพ 1366 x 768 พิกเซล และ 5.5.2 ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล <ol style="list-style-type: none"> 1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) พิกเซล 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ นิ้ว 3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) 4) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 5) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 6) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว <p style="text-align: right;">  (นางวรรณเพ็ญ จารุมณี) หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล </p>

แผนที่ ม.๕ กาดน้ำฟ้าฮ่าม

แม่น้ำดาว



กล้องวงจรปิด ม.๕ กาดน้ำฟ้าฮ่าม จำนวน ๑๐ จุด

- * ๑-๒ บริเวณทางโค้ง ทางเข้ากาดน้ำฟ้าฮ่าม
- * ๓ บริเวณสนามฟุตบอล
- * ๔ บริเวณอาคารเอนกประสงค์
- * ๕ บริเวณ ถนนด้านหลังกาดน้ำฟ้าฮ่าม ติดกับเซนทรัลเฟสติวัล
- * ๖-๘ บริเวณ ท่าม้า กาดน้ำฟ้าฮ่าม
- * ๙ บริเวณลานกาดน้ำฟ้าฮ่าม
- * ๑๐ บริเวณจุดสิ้นสุดโครงการ ด้านในสุดของกาดน้ำฟ้าฮ่าม

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดจำนวน ๑๐ จุด

ณ กาดน้ำฟ้าฮ่าม หมู่ที่ ๔ ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

จุดที่ ๑ ทางโค้งก่อนเข้าโครงการ



จุดที่ ๒ ทางโค้งก่อนเข้าโครงการ



จุดที่ ๓ บริเวณสนามฟุตบอล



จุดที่ ๔ อาคารอเนกประสงค์



จุดที่ ๕ ถนนด้านหลังกาดน้ำกับเซ็นทรัลเฟส



จุดที่ ๖ บริเวณท่าน้ำ

จุดที่ ๗ บริเวณท่าน้ำ

จุดที่ ๘ บริเวณท่าน้ำ



จุดที่ ๙ บริเวณลานกาดน้ำ



จุดที่ ๑๐ ด้านในสุดของกาดน้ำ

