

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

[] เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

[] เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ เทศบาลตำบลบ้านหลวง ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่)

โครงการติดตั้งระบบโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านหลวง

รวมวงเงินโครงการ ๒๐๒,๔๔๔.๐๐ บาท (สองแสนสองพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๑๗๕,๐๔๑ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสี่สิบบาทถ้วน)

เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
					-	
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์					-	-

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	อุปกรณ์ Gigabit Managed Switch ๒๔ port	บริษัทโทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	บริษัท จี-เน็ต เน็ทเวิร์คโซลูชัน จำกัด	บ.ไอแซน โซลูชัน ประเทศไทย	จากเว็บไซต์ https://www.itk.co.th/net-work-switch/poe/cisco-switch-poe/sf๒๒๐-๒๔p-k๔-eu				ราคาในเว็บไซต์ ยังไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		๗,๙๘๒.๐๐	๘,๑๕๐.๐๐	๘,๑๕๐.๐๐	๙,๗๓๐.๐๐	๗,๙๘๒.๐๐	๔	๓๑,๙๒๘.๐๐	

๒	อุปกรณ์ Switch ๘ Port Management	บริษัทโทรคมนาคม แห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	บริษัท จี-เน็ต เน็ท เวิร์คโซลูชั่น จำกัด	บ.ไอแชน โซลูชั่น ประเทศไทย	จากเว็บไซต์ https://www.itk.co.th/network-switch/cisco-switch/cisco-cbs-business-๒๒๐-series-managed-switches/cbs๒๒๐-๘p-e				ราคาในเว็บไซต์ ยังไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
		๓,๓๙๓.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๕๐.๐๐	๕,๗๐๐.๐๐	๓,๓๙๓.๐๐	๒	๖,๗๘๖.๐๐		
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบติดตั้งภายในอาคาร	บริษัทโทรคมนาคม แห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	บริษัท จี-เน็ต เน็ท เวิร์คโซลูชั่น จำกัด	บ.ไอแชน โซลูชั่น ประเทศไทย	จากเว็บไซต์ https://www.itk.co.th/access-point/zyxel-access-point/wac๖๑๐nd-i				ราคาในเว็บไซต์ ยังไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
		๖,๕๗๓.๒๒	๖,๙๐๐.๐๐	๖,๗๙๐.๐๐	๗,๙๐๐.๐๐	๖,๕๗๓.๒๒	๙	๕๙,๑๕๘.๙๘		
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบติดตั้งภายนอกอาคาร	บริษัทโทรคมนาคม แห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	บริษัท จี-เน็ต เน็ท เวิร์คโซลูชั่น จำกัด	บ.ไอแชน โซลูชั่น ประเทศไทย	จากเว็บไซต์ https://www.itk.co.th/access-point/cisco-access-point/cisco-aironet-outdoor/air-ap๕๕๒i-s-k๙				ราคาในเว็บไซต์ ยังไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
		๑๐,๐๖๒.๐๐	๑๐,๕๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๖๒.๐๐	๑	๑๐,๐๖๒.๐๐		
๕	อุปกรณ์เก็บ Log File ระบบเครือข่าย	บริษัทโทรคมนาคม แห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	บริษัท จี-เน็ต เน็ท เวิร์คโซลูชั่น จำกัด	บ.ไอแชน โซลูชั่น ประเทศไทย	จากเว็บไซต์ http://www.nasshops.net/product.php?id_product=๑๐๑๙				ราคาในเว็บไซต์ รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม แล้ว	
		๙,๗๑๑.๐๐	๙,๘๕๙.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๙,๗๑๑.๐๐	๑	๙,๗๑๑.๐๐		
๖	ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ (Wall Rack ๒๗ U)	บริษัทโทรคมนาคม แห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	บริษัท จี-เน็ต เน็ท เวิร์คโซลูชั่น จำกัด	บ.ไอแชน โซลูชั่น ประเทศไทย	จากเว็บไซต์ https://sawaddeet.com/th/products/๒๖๕๕๖๔-๑๙%E๒%๘๐%๙D-german-server-rack-๒๗u-%๒๘๘๘-๖๐๙๒๗%๒๙					ราคาในเว็บไซต์ ยังไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		๑๙,๘๒๕.๐๐	๒๑,๕๙๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	๒๐,๙๖๐.๐๐	๑๙,๘๒๕.๐๐	๑	๑๙,๘๒๕.๐๐		

๗	ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ (Wall Rack ๖ U)	บริษัทโทรคมนาคม แห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	บริษัท จี-เน็ต เน็ต เวิร์คโซลูชั่น จำกัด	บ.ไอแซน โซลูชั่น ประเทศไทย	จากเว็บไซต์ https://th.rs- online.com/web/p/serv er- cabinets/๘๐๒๐๓๒๗?c m_mmc=TH-PLA- DS๓A-_google_- PLA_TH_EN_Enclosures _%๒๖_Server_Racks_W hoop_- (TH:Whoop!)+Server+C abinets-_- ๘๐๒๐๓๒๗&matchtype =&pla- ๓๓๗๒๕๕๐๕๐๕๕๘๐&gcli d=CjoKCQjw๑๖๖aBhDE ARIsAMEyZh๗nCGVZ๘ WorZw๔X_erw๑Gy๕๕z THczfp๒๓l- mle๒TLv๓YRhkS๗๕fvOl aAtb๑EALw_wcB&gclsr c=aw.ds				ราคาในเว็บไซต์ รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม แล้ว
		๗,๕๑๔.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๗,๙๗๐.๐๐	๙,๑๙๘.๔๕	๗,๕๑๔.๐๐	๕	๓๗,๕๗๐.๐๐	
					รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์			๑๗๕,๐๔๐.๙๘	
					รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์			๑๗๕,๐๔๐.๙๘	

งานที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑.	ตัวรับส่งข้อมูลที่เป็นสัญญาณ FIBER OPTIC ขนาดเล็ก ใช้งานร่วมกับ Switch หรือ Media Converter (SFP Module Dual Core)	๑,๓๐๐.๐๐	๒	๒,๖๐๐
๒.	อุปกรณ์จ่ายไฟให้กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบติดตั้งภายในอาคาร	๘๗๑.๐๐	๙	๗,๘๓๙
๓.	อุปกรณ์จ่ายไฟให้กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบติดตั้งภายนอกอาคาร	๑,๐๘๑.๐๐	๑	๑,๐๘๑
๔.	สายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optics) สำเร็จรูป แบบ FC-LC Duplex Patch Cord Duplex UPC ความยาว ๓ เมตร	๓๓๘.๐๐	๑	๓๓๘
๕.	สายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optics) สำเร็จรูป แบบ SC-LC Duplex Patch Cord Duplex UPC ความยาว ๓ เมตร	๓๓๘.๐๐	๑	๓๓๘
๖.	สาย LAN (UTP Cable) สำเร็จรูป แบบ CAT๖ ความยาว ๒ เมตร	๙๗.๕๐	๑๐	๙๗๕
๗.	กล่องพักสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Customer Wall Outlet ABS MAX ๔ Splice)	๒๐๘.๐๐	๑	๒๐๘
๘.	สายสัญญาณใยแก้วนำแสง แบบ Single Mode ขนาด ๒ core (Optical Fiber D/W ๒ core)	๗.๘๐	๑๐๐	๗๘๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๑๔,๑๕๙
รวมวงเงินโครงการ				๑๘๙,๒๐๐
รวมวงเงินโครงการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)				๒๐๒,๔๔๔

หมายเหตุ

แบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านหลวง

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลบ้านหลวง

ที่อยู่ เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๒๐ บ้านน้ำตกแม่กลาง ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๖๐

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายก่อชิ เพชรไพโรพนาวัลย์

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นายอาทิตย์ ยุบยาแสง

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

เบอร์โทรศัพท์ ๐-๘๒๘๘-๙๑๕๔-๗

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๒๐๒,๔๔๔.๐๐ บาท (สองแสนสองพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

(√) เงินงบประมาณ () เงินรายได้

() เงินช่วยเหลือ () อื่นๆ.....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	ตามกฎกระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจ/ กระทรวงมหาดไทย	
					ใช่	ไม่
๑	อุปกรณ์ Gigabit Managed Switch ๒๔ port (โดยมีคุณลักษณะตามเอกสารแนบ)	๔ ชุด	๗,๙๘๒.๐๐	๓๑,๙๒๘.๐๐		√
๒	อุปกรณ์ Switch ๘ Port Management (โดยมีคุณลักษณะตามเอกสารแนบ)	๒ ชุด	๓,๓๙๓.๐๐	๖,๗๘๖.๐๐		√
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบติดตั้งภายในอาคาร (โดยมีคุณลักษณะตามเอกสารแนบ)	๙ ชุด	๖๕๗๓.๒๒	๕๙,๑๕๘.๙๘		√
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบติดตั้งภายนอกอาคาร (โดยมีคุณลักษณะตามเอกสารแนบ)	๑ ชุด	๑๐,๐๖๒.๐๐	๑๐,๐๖๒.๐๐		√

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	ตามกฎหมายกระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจ/ กระทรวงมหาดไทย	
					ใช่	ไม่
๕	อุปกรณ์เก็บ Log File ระบบเครือข่าย (โดยมีคุณลักษณะตามเอกสารแนบ)	๑ ชุด	๘,๗๑๑.๐๐	๘,๗๑๑.๐๐		✓
๖	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ ขนาด ๒๗ U (Wall Rack ๒๗ U) (โดยมีคุณลักษณะตามเอกสารแนบ)	๑ ตู้	๑๘,๘๒๕.๐๐	๑๘,๘๒๕.๐๐		✓
๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ ขนาด ๖ U (Wall Rack ๖ U) (โดยมีคุณลักษณะตามเอกสารแนบ)	๕ ตู้	๗,๕๑๔.๐๐	๓๗,๕๗๐.๐๐		✓

๕. วิธีการจัดทา (✓) ชื่อ () เซา () รับบริจาค () อื่นๆ (ระบุ).....

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน) เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๒๐ ตำบลบ้านหลวง ทต.บ้านหลวง
อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
-	-	-

๘. ปัญหา/อุปสรรค ในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

ระบบโครงข่ายอินเทอร์เน็ตของเทศบาลตำบลบ้านหลวงในแต่ละกอง/สำนัก ไม่เชื่อมต่อเป็นระบบเดียวกันและ ไม่สามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ตามประกาศกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการ พ.ศ. ๒๕๖๔

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

เพื่อให้บุคลากรของเทศบาลตำบลบ้านหลวงมีระบบโครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพสูง และมีความปลอดภัยในการใช้งาน สามารถ ตรวจสอบได้ รองรับเทคโนโลยีใหม่ในอนาคต สอดคล้องตามข้อกำหนดและหลักเกณฑ์การเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ รวมไปถึงการให้บริการอินเทอร์เน็ตให้กับประชาชนในพื้นที่

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณ

เป็นไปตามตามประกาศกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	๑ ตำแหน่ง

๑๒. ลักษณะการจัดทา

() ขยายระบบเดิม (✓) จัดทาใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช่เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

๑๓.๑ เนื่องจากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่จะจัดซื้อ ต้องใช้คุณลักษณะบางประการที่นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ และครุภัณฑ์บางรายการไม่อยู่ในเกณฑ์

๑๓.๒ เนื่องจาก ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ บางรายการมีราคา ค่อนข้างสูง ทำให้ค่าใช้จ่ายเกินงบประมาณที่ตั้งไว้ จึงทำให้ไม่สามารถจัดซื้อตามเกณฑ์ดังกล่าวได้

(ลงชื่อ)

ผู้รายงาน

(นายก่อชิ เพชรไพโรพนาวัลย์)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

วัน/เดือน/ปี.....

เอกสารแนบท้าย

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ตามโครงการติดตั้งระบบโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านหลวง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการครุภัณฑ์ จำนวน ๗ รายการ (อุปกรณ์ที่อยู่นอกมาตรฐานเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔)

(๑) อุปกรณ์ Gigabit Managed Switch ๒๔ Port โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๓๖ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า รองรับ Port SFP ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Vlan Rang ๑-๔๐๙๔
- รองรับ DHCP Snooping

(๒) อุปกรณ์ Switch ๘ Port Management โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Vlan Rang ๑-๔๐๙๔
- รองรับ DHCP Client / DHCP Snooping ได้เป็นอย่างดี

(๓) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz
- สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ af/at (Power over Ethernet)
- สามารถรับและส่งสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ (๒x๒ MIMO) หรือดีกว่า
- รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑ b,g,n,ac) ได้เป็นอย่างน้อย

(๔) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบติดตั้งภายนอกอาคาร โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑ b,g,n,ac) หรือดีกว่า
- สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz
- สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ af/at (Power over Ethernet)
- สามารถรับและส่งสัญญาณ ข้อมูลด้วยเทคโนโลยี รับ-ส่ง ข้อมูลด้วยเทคโนโลยี 2x2 MIMO สำหรับ 2.4GHz และ 2x2 MIMO สำหรับ 5.0 GHz หรือดีกว่า
- รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถกันน้ำ กันฝุ่นตามมาตรฐาน (International Protection Standard) IP๖๘ หรือดีกว่า

(๕) อุปกรณ์เก็บ Log File ระบบเครือข่าย โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บตามมาตรฐาน MD๕ หรือ SHA-๑ หรือดีกว่า
- สามารถจัดเก็บ Log File ได้ถูกต้องตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฉบับที่มีผลบังคับใช้ โดยได้รับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษาความปลอดภัยของ Log File ที่ได้มาตรฐาน
- สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Seconds) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ eps

(๖) ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ (Wall Rack ๒๗ U) พร้อมอุปกรณ์ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- เป็นตู้ Wall Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ๒๗ U
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

(๗) ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ (Wall Rack ๖ U) พร้อมอุปกรณ์ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- เป็นตู้ Wall Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ๖ U
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว



nt

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

สำนักงานบริการลูกค้า เชียงใหม่
492 ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ต.ท่าศาลา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
โทร. 0-5208-0020 ต่อ 4214

Quotation

ทะเบียนเลขที่ 0107564000014

Customer Name : เทศบาลตำบลบ้านหลวง

Quotation No. 0007/2565

Telephone No.

Date : 12 กรกฎาคม 2565

Fax No.

Validity :

Customer Ref. นายเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง

Currency : - Baht


Item	Description	Qty	Unit Price	Total Price
ลำดับที่	รายการสินค้า	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	บริการ SI	1	189,200.00	189,200.00
	โครงการปรับปรุงระบบเน็ตเวิร์ก ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านหลวง			
	หมายเหตุ - ชำระค่าบริการครั้งเดียว			
	- การบำรุงรักษา(MA) และ รับประกันการใช้งาน 1 ปี			
	- กรณีเสียเกิดจากการใช้งานปกติ สงคราม (ในระยะเวลาการรับประกัน)			
	- ทรัพย์สินเป็นของเทศบาลฯ เมื่อมีการส่งมอบและชำระค่าบริการทั้งจำนวน			
	- การบำรุงรักษา(MA) (หมดระยะเวลาการรับประกัน) ครั้งละ 500 บาท(on sit)			
	Sub Total			189,200.00
	Include VAT 7 %			13,244.00
	Grand Total			202,444.00

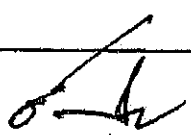
(สองแสนสองพันสี่ร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน)

หมายเหตุ : 1. ราคาที่บริษัทฯ นำเสนอ ใช้สำหรับการเสนอราคาครั้งนี้นั้น ไม่สามารถนำไปอ้างอิงได้

2. กำหนดยื่นราคา ถึงวันที่ 4 ตุลาคม 2565

Customer Signature and company stamp
วันที่.....


(นายเสรี ชุ่มสุขใจ)
พนักงานขาย โทร.08-1231-0111
วันที่ 12 กรกฎาคม 2565


(นายสุรินทร์ กลิ่นหอม)
นายช่างโทรคมนาคม 7 ทำการแทน
ผู้จัดการสำนักงานบริการลูกค้า เชียงใหม่
วันที่ 12 กรกฎาคม 2565

เทศบาลตำบลบ้านหลวง					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา : หน่วย	ราคาที่น่าสนใจ
	วัสดุ/อุปกรณ์				
1	Switch Ruijie RG-NBS3100-24Gigabit RJ45 Ports,4SFP	EA.	4	7,982.00	31,928.00
2	Switch Ruijie RG-ES208GC- 8Gigabit RJ45 Ports	EA.	2	3,393.00	6,786.00
3	2-Bay NasLog326 + Hdd 2TB	EA.	1	9,711.00	9,711.00
4	SFP Module Dual core	EA.	2	1,300.00	2,600.00
5	AP Ruijie RG-RAP2200 E	EA.	9	6,573.22	59,159.00
6	RG-E-120(GE) อุปกรณ์จ่ายไฟให้ Accesspoint	EA.	9	871.00	7,839.00
7	AP Ruijie Outdoor RG-RAP6260(G)	EA.	1	10,062.00	10,062.00
8	RG-E-130(GE) อุปกรณ์จ่ายไฟให้ Accesspoint	EA.	1	1,081.00	1,081.00
9	Rack 19" 27U พัดลม+ปลั๊กกรง	EA.	1	19,825.00	19,825.00
10	Wall Rack 19" 6U +พัดลม+ปลั๊กกรง (6 Outlet Overload Prote	EA.	5	7,514.00	37,570.00
11	FC-LC Duplex Patch Cord Duplex UPC 3m.	EA.	1	338.00	338.00
12	SC-LC Duplex Patch Cord Duplex UPC 3m.	EA.	1	338.00	338.00
13	Fiber Optic Customer Wall Outlet ABS max 4 Splice	EA.	1	208.00	208.00
14	CAT 6 RJ45 Patch cable 2M (สำหรับอุปกรณ์ Accesspoint)	EA.	10	97.50	975.00
15	Optical Fiber D/W 2 Core	EA.	100	7.80	780.00
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งโครงการ				189,200.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				13,244.00
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งโครงการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				202,444.00

Quotation : ใบเสนอราคา

Subject : งานติดตั้งระบบเน็ตเวิร์คภายในเทศบาลตำบลบ้านหลวง
Company : เทศบาลตำบลบ้านหลวง
Attention : นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง
Tel : 053-033618-9
Fax : 053-114370
Email : banluang0120@gmail.com
Address : 1 หมู่ 20 บ้านน้ำตกแม่กลาง ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง

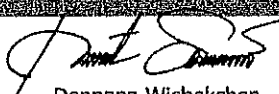
Quotation : 20220718-01
Date : 18 July 2022
Sales : Dennapa Wichakchon
Tel : 053-308727-8
Fax : 053-308729
Mobile : 087-305-7560
Email : dennapa@g-net.co.th
Solution :

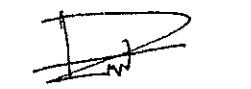
Item	Brand	P/N	Description	Quantity	Price	Total	
งานเดินสายสัญญาณอินเทอร์เน็ต Uplink Switch							
1	Ruijie	RG-NBS3100-24GT4SFP	24-Port Gigabit L2 Managed Switch, 24 Gigabit RJ45 Ports, 4 SFP Slots, 19-Inch Rack-mountable Steel Case	4	Ea.	8,150.00	32,600.00
2	Ruijie	RG-ES224GC	24-Port Gigabit Smart Switch, 24 Gigabit RJ45 Ports, 19-Inch Rack-mountable Steel Case	2	Ea.	3,500.00	7,000.00
3	FibreConneX	FXGB-SMLX20-ZX	Gigabit 1000Base-LX/LH Mini-GBIC with DDM (20km.) (Z)	2	Ea.	1,450.00	2,900.00
งานติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่ออยู่กับระบบเครือข่ายซึ่งจัดการไว้ให้อุปกรณ์ NAS							
4	Zyxel	NAS326	2-Bay Personal Cloud Storage "1.3GHz CPU" Max 12TB พร้อม Seagate IronWolf NAS HDD 2TB	1	Set	9,859.00	9,859.00
งานเดินสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ wifi							
5	Ruijie	RG-RAP2200(E)	AC1300 Dual Band Ceiling Mount Access Point, 867Mbps at 5GHz + 400Mbps at 2.4GHz, 2 10/100/1000base-t Ethernet uplink port, Internal Antennas	9	Ea.	6,900.00	62,100.00
6	Ruijie	RG-E-120(GE)	1-port PoE adapter (1000Base-T, 802.3af)	9	Ea.	900.00	8,100.00
7	Ruijie	RG-RAP6260(G)	Ruijie RG-RAP6260(G) AX1800 Wi-Fi 6 Dual Band Gigabit Outdoor Access Point	1	Ea.	10,500.00	10,500.00
8	Ruijie	RG-E-130(GE)	1-port PoE adapter (1000Base-T, PoE+/ 802.3at)	1	Ea.	1,100.00	1,100.00
9	FibreConneX	FX-PC-6-020-BU	Cat.6 RJ45 Patch Cable Assembly, Blue, 2 M.	10	Ea.	75.00	750.00
งานติดตั้ง Rack 27U พร้อมอุปกรณ์							
10	FibreConneX	FXR-60627	19" Premises Rack 27U, 600 x 600 x 1390 mm., 2 Tone - Fan Size 4" 2 x 4" ครบชุด - รางไฟ 12 ช่อง	1	Set	21,590.00	21,590.00
งานติดตั้ง Wall Mount 6U พร้อมอุปกรณ์							
11	FibreConneX	FXW-60506	19" Premises Wall Mount 6U - Fan Size 4" - รางไฟ 6 ช่อง	5	Set	8,000.00	40,000.00
งานเชื่อมโยงสายไฟเบอร์ออปติก พร้อมอุปกรณ์							
12	FibreConneX	-	สาย Optical Fiber D/W 2 Core	100	M	10.00	1,000.00
13	FibreConneX	FX-FP-LCFC-OS2-3	Fiber Patch Cable, Singlemode, Duplex, LC-FC Style, 3M	1	Ea.	350.00	350.00
14	FibreConneX	FX-FP-LCSC-OS2-3	Fiber Patch Cable, Singlemode, Duplex, LC-SC Style, 3M	1	Ea.	350.00	350.00
15	FibreConneX	FCWO-AB-308-2S-A	Fiber Optic Customer Wall Outlet ABS, 308 series max 4 spliced, 2 SC simplex APC	1	Ea.	250.00	250.00

Terms & Conditions

Delivery Time : -
Payment Term : 30 Days
Validity : 15 Days
Warranty : 2 Years

Total Price 198,449.00
VAT 7% 13,891.43
Grand Total 212,340.43


Dennapa Wichakchon
Authorized : Sales Executive


Piyanut Yabkay
Authorized : Project Director

Customer's Signature & Company Seal

(_____)
Authorized : Purchase Manager

We agree & accept to order as in the quotation, Ref : 20220718-01

Date : 18 Jul 22



บริษัท ไอแซน โซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ISAN SOLUTION (Thailand) Co.,Ltd.
402/28 หมู่ 4 ต.หนองผึ้ง อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140
402/28 Moo 4 Nong-Peung, Sarapee, Chiangmai 50140
โทร/Tel. 66-53-800924 โทรสาร/Fax. 66-53-800924

ใบเสนอราคา Quotation

เรียน นายเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง
To
ที่อยู่ 1 หมู่ 20 บ้านน้ำตกแม่กลาง ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง
Add.
รหัส 50160 อีเมล
Post Code E-mail
โทร โทรสาร
Tel. Fax.
โครงการ งานติดตั้งระบบเน็ตเวิร์กภายในเทศบาลตำบลบ้านหลวง
Project

850907-082
วันที่ 18 กรกฎาคม 2565
ปีราคา 30 วัน
กำหนดส่งของ 15 วัน
ผู้รับผิดชอบ นวทร พรหมพิจิตร

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย @	ราคารวม Sum in Baht
1	งานเดินสายสัญญาณอินเทอร์เน็ต Uplink Switch - Ruijie รุ่น RG-NBS3100-24GT4SFP - Ruijie รุ่น RG-ES224GC - Gigabit 1000Base-LXLH Mini-GBIC	4 2 2	8,150.00 3,450.00 1,500.00	32,600.00 6,900.00 3,000.00
2	งานติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่ออยู่กับระบบเครือข่าย - Zyxel รุ่น NAS326 พร้อม Seagate ขนาด HDD 2TB	1	10,000.00	10,000.00
3	งานเดินสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ wifi - Ruijie รุ่น RG-RAP2200(E) - Ruijie รุ่น RG-E-120(GE) - Ruijie รุ่น RG-RAP6260(G) - Ruijie รุ่น RG-E-130(GE) - Cat.6 RJ45 Patch Cable รุ่น FX-PC-6-020-BU	9 9 1 1 10	6,790.00 1,000.00 12,000.00 1,150.00 115.00	61,110.00 9,000.00 12,000.00 1,150.00 1,150.00
4	งานติดตั้งตู้ Rack 27U พร้อมอุปกรณ์ - 19" Premises Rack 27U Fan // Size 4" // รางไฟ 6 ช่อง	1	25,000.00	25,000.00
5	งานติดตั้งตู้ Wall Mount 6U พร้อมอุปกรณ์ - Wall Mount 6U // Size 4" // รางไฟ 6 ช่อง	5	7,970.00	39,850.00
6	งานเชื่อมโยงสายไฟเบอร์ออฟติก 2 คอร์ - สายไฟเบอร์ออฟติก 2 คอร์ - สาย FibePatch Cabel, Singlemode, Duplex, LC-FC - สาย FibePatch Cabel, Singlemode, Duplex, LC-SC - กล่องพักสาย Wall Outlet pliced, 25ซี	100 1 1 1	12.00 350.00 350.00 290.00	1,200.00 350.00 350.00 290.00

สองแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสองร้อยยี่สิบหกบาทห้าสิบบาทถ้วน	มูลค่าสินค้าก่อน VAT	203,950.00
บริษัทหวังเป็นอย่างยิ่งว่าราคาค่าสินค้าที่ได้ออกมาจะได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากท่าน และจะได้รับการตอบรับจากท่านในโอกาสอันใกล้นี้จึงขอขอบพระคุณมาก ขออภัย We really hope that our proposal will be of your consideration. We look forward to working closely with you in the near futu	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% Vat 7%	14,276.50
	รวมทั้งสิ้น Total	218,226.50

เงื่อนไขการชำระเงิน: เครดิต 30 วัน
Term of Payment

ผู้เสนอราคา Present by นวทร พรหมพิจิตร
E-mail nonalom@isan.co.th

อนุมัติโดย Approved by ()
ตำแหน่ง

ผู้สั่งซื้อ Purchase by ()
วันที่ Date

[SF220-24P-K9-EU] ราคา จำหน่าย CISCO 220 Series Smart Switch

MANUFACTURER : CISCO

P/N : SF220-24P-K9-EU

การจัดส่ง: สินค้ายกเล็กผลิต สอบถาม Stock ดงเหลือ



ราคายังไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคา : ฿9,730

Finisar ราคาประหยัดกว่า For Cisco:

- [Finisar MGBSX1] 1000 Mbps Gigabit Ethernet SX SFP Transceiver (MMF) 550m DOM
- [Finisar MGBLH1] 1000 Mbps Gigabit Ethernet LX SFP Transceiver (SMF) 40Km DOM
- [Finisar MGBT1] Module Gigabit Ethernet 1000 Base-T Mini-GBIC SFP 100m

SFP Support ราคาพิเศษ For CISCO SMB:

- [MGBSX1] Cisco Module Gigabit Ethernet SX Mini-GBIC SFP Transceiver (multimode/max.550m.)
- [MGBT1] Cisco Module Gigabit Ethernet 1000 Base-T Mini-GBIC SFP 100m Transceiver
- [MGBLH1] Cisco Mini GBIC 1000BASE-LH SFP transceiver SM 40 km Transceiver
- [MGBLX1] Cisco Mini GBIC 1000BASE-LH SFP transceiver SM 10 km Transceiver

การรับประกันสินค้า EOS:

5 YEAR fr EOS คือ รับประกันจนกว่า Cisco ประกาศเลิกจำหน่าย จะรับประกันต่อให้อีกไม่เกิน 5 ปี

สอบถามราคาพิเศษเพิ่มเติมได้ที่:

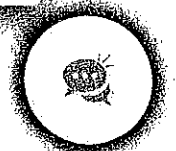
ฝ่ายขาย LINE @itk.co.th

ฟรี บริการหลัง



ต้องการความช่วยเหลือ? X
Our staff are ready to help!

@itk.co.th



[CBS220-8P-E-2G-EU] ราคา จำหน่าย Cisco Business Switch 8 Ports 1GE PoE, 2 Ports 1G SFP Uplink

MANUFACTURER : CISCO

P/N : CBS220-8P-E-2G-EU

การจัดส่ง: ส่งด่วนฟรี 4-9 ชม กรุงเทพ ต่างจังหวัด ส่งด่วน 1 วัน

ราคายังไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคา : ฿5,700

SFP Support ราคาพิเศษ For CISCO SMB:

- [MGBSX1] Cisco Module Gigabit Ethernet SX Mini-GBIC SFP Transceiver (multimode/max.550m.)
- [MGBT1] Cisco Module Gigabit Ethernet 1000 Base-T Mini-GBIC SFP 100m Transceiver
- [MGBLH1] Cisco Mini GBIC 1000BASE-LH SFP transceiver SM 40 km Transceiver
- [MGBLX1] Cisco Mini GBIC 1000BASE-LH SFP transceiver SM 10 km Transceiver

Finisar ราคาประหยัดกว่า For Cisco:

- [Finisar MGBSX1] 1000 Mbps Gigabit Ethernet SX SFP Transceiver (MMF) 550m DOM
- [Finisar MGBLH1] 1000 Mbps Gigabit Ethernet LX SFP Transceiver (SMF) 40Km DOM
- [Finisar MGBT1] Module Gigabit Ethernet 1000 Base-T Mini-GBIC SFP 100m

การรับประกันสินค้า. LT:

รับประกันสินค้า Limited Life Time

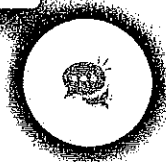
สอบถามราคาพิเศษเพิ่มเติมได้

ฝ่ายขาย LINE @it



ต้องการความช่วยเหลือ? X
Our staff are ready to help!

ฟรี บริการหลัง



[WAC6103D-I] ขาย ราคา จำหน่าย ZyXEL Unified Pro 802.11ac Dual Radio Dual-optimized Antenna 3x3 Access Point

MANUFACTURER : ZYXEL

P/N : WAC6103D-I

การจัดส่ง: 10

ราคายังไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคา : ฿7,900

การรับประกันสินค้า 3Y:

รับประกันสินค้า 3 ปี

สอบถามราคาพิเศษเพิ่มเติม ได้ที่:

ฝ่ายขาย LINE @itk.co.th

ฟรี บริการหลังการขาย

@itk.co.th



- 📞 064-589-9386 คุณเจี๋ย ฝ่ายขาย
- 📞 064-589-9387 คุณเน็ด ฝ่ายขาย
- 📞 093-947-3375 คุณนัท ฝ่ายขาย
- 📞 097-285-3475 คุณเกียรติ ฝ่ายขาย

เลือก ZyXEL POE Switch คำแนะนำได้ที่ 097-2853475:



Point



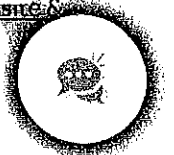
ต้องการความช่วยเหลือ? X
Our staff are ready to help!

Access

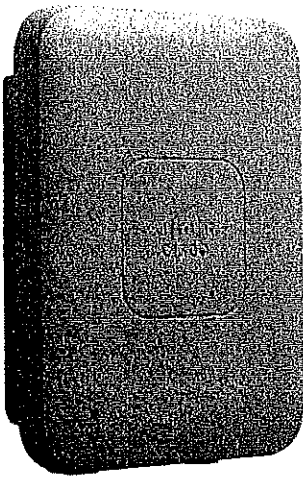
Qty: = ±

จัดทำราคาพิเศษ

Remote) <<



[AIR-AP1542I-S-K9] ราคา ขาย จำหน่าย Cisco 802.11ac W2 Value Outdoor AP, Internal Ant, S Reg Dom.



MANUFACTURER : CISCO

P/N : AIR-AP1542I-S-K9

การจัดส่ง: ส่งด่วนฟรี 4-9 ชม กรุงเทพ ต่างจังหวัด ส่งด่วน 1 วัน

ราคายังไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคา : ฿36,000

รับประกัน Cisco 90:

Standard Warranty 90 Days สามารถซื้อเพิ่มได้
[Cisco Thailand](#)

สอบถามราคาพิเศษเพิ่มเติมได้ที่:

ฝ่ายขาย LINE @itk.co.th

ฟรี บริการหลังการขาย

@itk.co.th



- ☎ [064-589-9386](tel:064-589-9386) คุณสุ ฝ่ายขาย
- ☎ [064-589-9387](tel:064-589-9387) คุณเน็ด ฝ่ายขาย
- ☎ [093-947-3375](tel:093-947-3375) คุณนัท ฝ่ายขาย
- ☎ [097-285-3475](tel:097-285-3475) คุณเกียรติ ฝ่ายขาย

Qty: = ±

จัดทำราคาพิเศษ

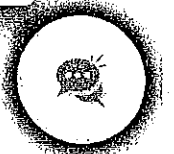
>> [ขอราคาติดตั้งสินค้านี้ \(Onsite & Remote\)](#) <<

[รายละเอียดสินค้า](#)



ต้องการความช่วยเหลือ? X
Our staff are ready to help!

Cisco 802.11ac W2 Value Outdoor AP, Internal Ant, S Reg Dom.



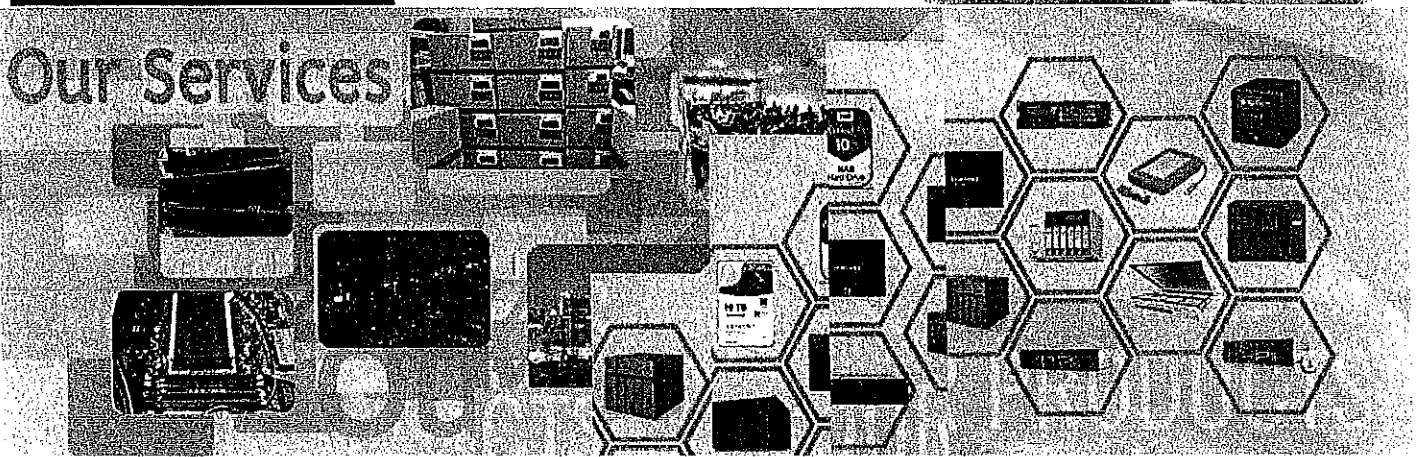
QNAP

Next-Generation Tri-band Mesh Wi-Fi Router

QMiro-201W

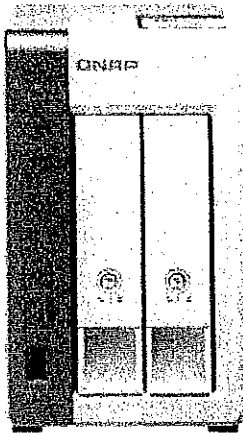
Designed for home and remote working

Our Services



QNAP

QNAP TS-231P3 QUAD-CORE 1.7GHZ NAS WITH 2.5GBE AND FEATURE-RICH APPLICATIONS FOR HOME & OFFICE -2G



QNAP TS-231P3 Quad-core 1.7GHz NAS with 2.5GbE and Feature-rich Applications for Home & Office -2G

CPU: AnnapurnaLabs, an Amazon company Alpine AL314, 4-core, 1.7GHz, RAM: 2GB SO-DIMM DDR3 (MAX 8GB), Flash Memory 512 MB, 2.5 Gigabit Ethernet Port x1, Gigabit LAN Port x1, USB 3.2 Gen 1 port x3, 2 Years Warranty

13,500.00 บาท (รวมภาษี)

P/N: QNP-TS-231P3-2G

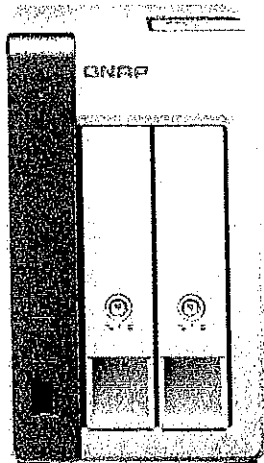
จำนวน

สั่งซื้อสินค้า

Rating: 6.0/10 (2 votes cast)

QNAP NAS TS-231P3 -2G

Quad-core 1.7GHz NAS with 2.5GbE and Feature-rich Applications for Home & Office



**ราคาสินค้าในหมวดนี้ เป็นสินค้าที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
(ยกเว้นในหมวดสินค้าประเภทอุปกรณ์ Network ยี่ห้อ Link
,COMMSCOPE,Germany)**

กรุณาติดต่อพนักงานเพื่อตรวจสอบสต็อกและสเปคของสินค้าอีกครั้ง

TEL : 02-931-6569 Hotline : 081-842-4346 ,083-061-6607 ,088-298-8707

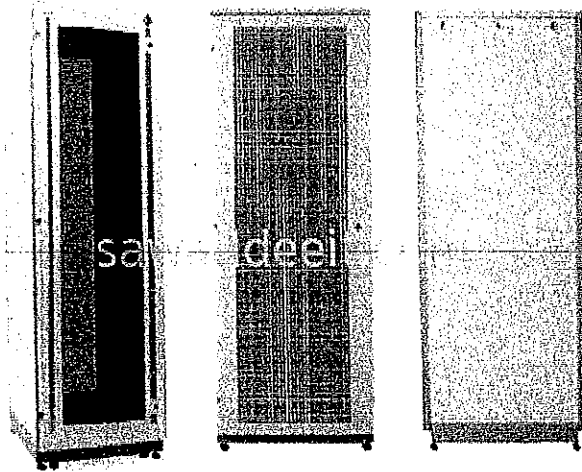
Email : montri@sawaddeelit.com , jeeranuch@sawaddeelit.com , katipat@sawaddeelit.com

Line id : @sawaddeelit (อย่าลืมใส่ "@")

Sawaddeelit ต้องขอร้องและขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิก หรือเปลี่ยนแปลงราคาและข้อมูล อันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดในการพิมพ์

กรุณาตรวจสอบรายละเอียดของสินค้าทุกครั้งก่อนทำการสั่งซื้อสินค้าถ้าหากคุณพบข้อมูลสินค้าที่ผิดพลาด

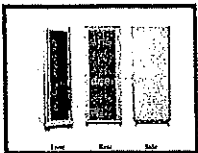
กรุณาแจ้งทางเราให้ทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องต่อไป



Front

Rear

Side



19" GERMAN SERVER RACK 27U (G4-60927)

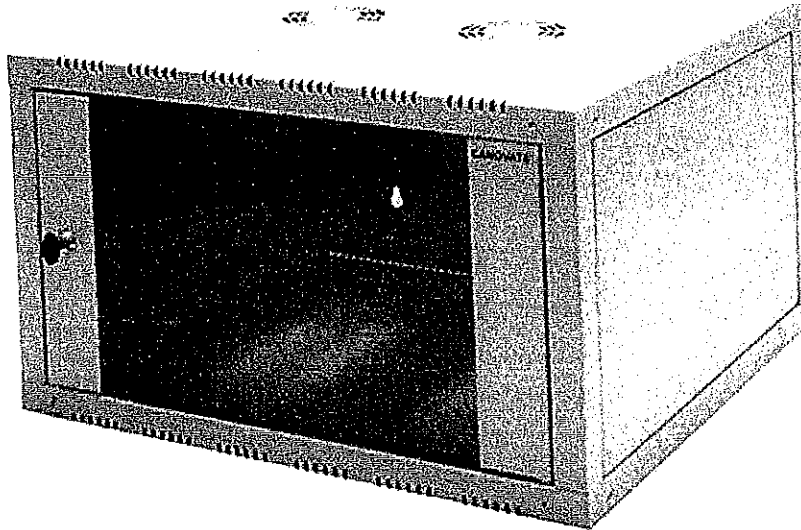
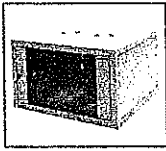
20,960 บาท (ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

หมวดหมู่ : NETWORK GERMANY RACK 19" GERMAN SERVER RACK ,



เช็คสถานะสินค้าแบบเร่ง
ด่วน แอดไลน์ได้เลยค่ะ

RS PRO 6U-Rack Server Cabinet, 366 x 600 x 560mm



รูปภาพประกอบสินค้าเป็นเพียงรูปภาพใกล้เคียงเท่านั้น กรุณาอ่านรายละเอียดสินค้า

ดู Server Cabinets ทั้งหมด

คุณอาจจะชื่นชอบ

RS PRO 6U-Rack Server Cabinet, 366 x 600 x 400mm

THB8,422.46
Each

1



RS PRO Steel Wall Box, IP66, 300 mm x 200 mm x 200mm

THB3,696.84
Each

1



StarTech.com Male VGA to Male VGA Cable, 7m

THB1,088.26
Each

1



Phoenix Contact CA-12P1N122S00 Bulkhead Mount Connector, 12 Contacts. M23 Connector....

THB870.14
Each

1



1 มีของพร้อมจัดส่งจากคลังสินค้าสิงคโปร์ภายใน (Within) 5 วันทำการ (working days)

63 มีของพร้อมจัดส่งจากคลังสินค้าทั่วโลก (Global stock) ภายใน (Within) 4-6 วันทำการ (working days)

🗨️ **Live Chat**
10:00 - 12:00
14:00 - 16:00
Mon - Fri.

1 Units

Add to basket

เช็คสต็อกแบบเรียลไทม์ / Real time qty checker

ราคา / Price Each

สี-THB10,113.74

คุณจ่าย **THB8,596.68** (exc. VAT)

THB9,198.45 (inc. VAT)

Units	Per unit
1 +	THB8,596.68

RS Stock No.: 802-0320

ผู้ผลิต / Manufacturer: RS PRO

☑ RoHS Certificate of Compliance

COO (Country of Origin): TR

ข้อมูลทางเทคนิค / Technical Data Sheets

รายละเอียดสินค้า / Product Details

คุณสมบัติ / Specifications

ผลิตภัณฑ์ที่มีการดูล่าสุด

RS PRO 6U-Rack Server Cabinet,
366 x 600 x 400mm

StarTech.com 6U-Rack Server
Cabinet, Medium Cabinet, 450 x
371 x 600mm

THB8,422.46
Each

THB16,181.11
Each

1

เพิ่ม

1

เพิ่ม

+66 2 648 6868

Quotation: Quote.TH@rs-components.com Fast support: rcustomerserviceth@rs-components.com

บริการ / Services

ชอนด้วยกฎหมาย / Legal

เกี่ยวกับ RS / About RS

Live Chat
10:00 - 12:00
14:00 - 16:00
Mon - Fri.