คู่ฉบับ

ที่ พย ๕๕๐๐๑/๒๗๒

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านสาง
ตำบลบ้านสาง อำเภอเมืองพะเยา
จังหวัดพะเยา ๕๖๐๐๐

๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความเห็นชอบโครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ระบบเครือข่าย

เรียน นายอำเภอเมืองพะเยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ระบบเครือข่าย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย เทศบาลตำบลบ้านสางจะดำเนินโครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ระบบเครือข่ายในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านสาง จำนวน ๑๔ จุด ๑๖ กล้อง งบประมาณ ๒๕๖,๑๕๘ .- บาท (สองแสนห้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยห้าสิบแปดบาทถ้วน) ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐

เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ฉบับปรับปรุง วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เทศบาลตำบลบ้านสางจึงขอเสนอโครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ระบบเครือข่าย เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์จังหวัดพะเยาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญเรือง พันธ์ปัญญา)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านสาง

สำนักปลัดเทศบาล
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทร./โทรสาร ๐-๕๔๔๕-๘๗๗๗

พิมพ์.....
ทาน.....
ร่าง.....
ตรวจ.....

สุชัมนต์
19/ส.ค./69

รายงานการจัดหาระบบกล้อง CCTV ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก.ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ โครงการเช่ากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ระบบเครือข่าย

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ / หน่วยงานอิสระ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลบ้านสาง

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายบุญเรือง พันธ์ปัญญา ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลบ้านสาง

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ

๑. นางประนอม วังคำฟู ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล โทรศัพท์ ๐๘๙-๔๓๑๙๓๐๐

๒. นายวรพล ขยันขาย ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน โทรศัพท์ ๐๘๔-๘๙๔๘๘๗๗

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๒๕๖,๑๕๘ .- บาท (สองแสนห้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยห้าสิบแปดบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

(✓) เงินงบประมาณ

( ) เงินนอกงบประมาณ ระบุ.....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ลำดับ	รายการ	จำนวน (จุด)	ราคาเช่า/เดือน	ราคารวม
๑	โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตเทศบาลตำบลบ้านสาง งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ๑. บริการระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) สำหรับจุดต้นทาง ๑ จุด ๑.๑ Broadband Package: ๑ IP ๓๐๐-๓๐๐ MBps. ๑.๒ Broadband Package: ๑ IP ๔๐๐-๔๐๐ MBps. ๒. บริการ ICT Solution (สำหรับจุดต้นทาง) ๒.๑ จอภาพสำหรับแสดงภาพจากอุปกรณ์บันทึกภาพ ขนาด ๕๕ นิ้ว ๒.๒ สาย HDMI ๑๐ เมตร ๒.๓ ขาแขวน TV ๕๕ นิ้ว ๒.๔ งานติดตั้งขาแขวน TV และระบบไฟฟ้า ๒.๕ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR ขนาด ๓๒ ช่อง ๒.๖ KEYBOARD & MOUSE WIRELESS ๒.๗ Hard disk CCTV ขนาด ๘ TB ๒.๘ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) ๒.๙ ตู้ Rack ๑๕ U	๑๔	๒๑,๓๔๖.๕๐	๒๕๖,๑๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน (จุด)	ราคาเช่า/เดือน	ราคารวม
	๒.๑๐ งานติดตั้งตู้ Rack และระบบไฟฟ้าในตู้ ๒.๑๑ อุปกรณ์ Stabitzer ขนาด ๒๐๐๐ VA ๒.๑๒ สาย LAN สำหรับการติดตั้งกล้องวงจรปิด ๒.๑๓ งานติดตั้งระบบ Ground ของตู้ Rack ๓. บริการระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ๑๖ กล้อง สำหรับจุดปลายทาง ๑๔ จุด ๓.๑ Broadband Package:New NT SME Plus Series ความเร็วสูง ๕๐๐/๕๐๐ MBps. ๔.บริการ ICT Solution (สำหรับจุดปลายทาง) ๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล ๔.๒ POE Adapter ๔.๓ ตู้ Rack Outdoor ๔.๔ งานติดตั้งกล้อง CCTV แบบ Outdoor (ราคารวมอุปกรณ์ยึดจับ ไม่รวมสาย LAN) ๔.๕ งานเหมาติดตั้งตู้ Outdoor (ราคาพร้อมระบบไฟฟ้า Ground และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง) ๔.๖ งานขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ๖ เมตรสำหรับรองรับกล้องวงจรปิด CCTV ๔.๗ งานขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า			

๕. วิธีการจัดหา ☐ ซื้อ ☑ เช่า ☐ รับบริจาค ☐ อื่นๆ

๖. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ เทศบาลตำบลบ้านสาง

สถานที่	ระบบกล้องวงจรปิด
๑. หมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลบ้านสาง	๑๖
รวม	**๑๖**

๗. ระบบหรืออุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงานตาม ข้อ ๖.

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

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครั้งนี้

เทศบาลมีอำนาจหน้าที่ในการส่งเสริมและสนับสนุนการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ประกอบกับเทศบาลตำบลบ้านสางได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม ยาเสพติด และอุบัติเหตุในพื้นที่ เพื่อให้ประชาชนเกิดความมั่นใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ควบคุมปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นจากอาชญากรรม อุบัติเหตุทางถนน รวมถึงเป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพสูงมาใช้ให้เกิดประโยชน์กับประชาชนในพื้นที่ จึงได้จัดทำโครงการเช่ากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ระบบเครือข่ายขึ้น

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่ใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

๑. เพื่อดูแลความสงบเรียบร้อยจากปัญหาอาชญากรรม ยาเสพติด อุบัติเหตุภายในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านสาง ลดความเสี่ยงภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและส่วนราชการ

๒. ใช้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในการเฝ้าระวังการกระทำความผิด ตรวจจับการกระทำความผิด และบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานทางคดี

๓. บูรณาการการทำงานด้านการรักษาความสงบเรียบร้อย การรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

โครงการเช่ากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ระบบเครือข่าย เป็นการติดตั้งกล้องวงจรปิด จำนวน ๑๔ จุด ๑๖ ตัว ในพื้นที่หมู่บ้านในเขตพื้นที่รับผิดชอบ หมู่ที่ ๑ ,๒, ๓ , ๔ , ๕ , ๖ , ๗ , ๘ และหมู่ที่ ๙ จำนวน ๑๖ ตัว โดยจุดที่ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ตำบลบ้านสาง จุดเสี่ยงที่อาจเกิดอุบัติเหตุ ทางร่วมทางแยกต่างๆ รวมไปถึงพื้นที่เสี่ยงต่อการก่อเหตุอาชญากรรมในพื้นที่

๑๑. บุคลากรด้านกล้องวงจรปิด/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

นายวรพล ขยันขาย ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

๑. การจัดหา เป็นการจัดหาใหม่

๒. การจัดหาครั้งนี้ เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ การตรวจตรา เฝ้าระวังจากการก่ออาชญากรรม ปัญหายาเสพติดหรือการเกิดอุบัติเหตุภายในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านสาง

(ลงชื่อ) ..... ผู้รายงาน

(นายบุญเรือง พันธ์ปัญญา)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลบ้านสาง

แบบสำรวจจุดติดตั้ง กล้องวงจรปิด
เทศบาลตำบลบ้านสาง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	สถานที่ติดตั้งกล้องวงจรปิด	ในพื้นที่หมู่ที่	จำนวนกล้อง	พิกัด GPS	หมายเหตุ
๑.	ตลาดบ้านสันบัวบก	๘	๒	X= ๕๘๗๖๑๘ Y= ๒๑๑๙๙๔๑	
๒.	วัดบ้านงิ้ว	๖	๑	X= ๕๘๗๕๖๒ Y= ๒๑๑๙๑๓๖	
๓.	ทางเข้าเทศบาลตำบลบ้านสาง	๘	๑	X= ๕๘๗๖๑๔ Y= ๒๑๒๐๒๘๗	
๔.	แยกบ้านม่อนแก้ว(หอกระจายข่าว)	๙	๑	X= ๕๘๖๓๘๙ Y= ๒๑๑๗๙๔๖	
๕.	ประปาบ้านสางใต้	๑	๑	X= ๕๘๖๗๐๗ Y= ๒๑๑๘๐๓๘	
๖.	แยกบ้านสางใต้	๑	๒	X= ๕๘๗๓๐๑ Y= ๒๑๑๘๓๔๘	
๗.	ศูนย์บริการนักท่องเที่ยวกว๊านพะเยา	๓	๑	X= ๕๘๙๘๔๗ Y= ๒๑๑๙๖๒๗	
๘.	บ้านพักสถานีสูบน้ำ	๓	๑	X= ๕๙๐๐๗๘ Y= ๒๑๑๙๓๐๕	
๙.	แยกซอยสันต้นโชค	๔	๑	X= ๕๘๙๐๙๖ Y= ๒๑๑๙๖๗๘	
๑๐.	แยกสันเวียงใหม่-ทุ่งกิ่ว	๓	๑	X= ๕๘๙๓๙๐ Y= ๒๑๑๙๓๒๐	
๑๑.	แยกบ้านสันป่าค่าง	๕	๑	X= ๕๘๘๙๓๕ Y= ๒๑๒๐๒๔๑	
๑๒.	หน้าโรงเรียนสันเวียงใหม่	๔	๑	X= ๕๘๙๐๗๐ Y= ๒๑๑๙๓๙๑	
๑๓.	หน้าวัดบ้านสางเหนือ	๒	๑	X= ๕๘๗๔๗๗ Y= ๒๑๑๘๕๖๘	
๑๔.	ภายในซอย ๕ บ้านงิ้วเหนือ	๗	๑	X= ๕๘๗๓๐๑ Y= ๒๑๑๘๓๔๘	
รวม			๑๖		

ลงชื่อ ผู้รายงาน
(นายวรพล ขยันขาย)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ภาพจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จุดที่ ๑ ตลาดบ้านสันบัวบก หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านสาง

พิกัด X= ๕๘๗๖๑๘ Y= ๒๑๑๙๙๔๑

ภาพจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จุดที่ ๒ วัดบ้านงิ้ว หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านสาง

พิกัด X= ๕๘๗๕๖๒ Y= ๒๑๑๙๑๓๖

ภาพจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จุดที่ ๓ ทางเข้าเทศบาลตำบลบ้านสาง หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านสาง

พิกัด X= ๕๘๗๖๑๘ Y= ๒๑๑๙๙๔๑

ภาพจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จุดที่ ๔ แยกบ้านม่อนแก้ว หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านสาง

พิกัด X= ๕๘๖๓๘๙ Y= ๒๑๑๗๙๔๖

ภาพจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จุดที่ ๕ ประปาบ้านสางใต้ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านสาง

พิกัด X= ๕๘๖๗๐๗ Y= ๒๑๑๘๐๓๘

ภาพจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จุดที่ ๖ แยกบ้านสางใต้ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านสาง

พิกัด X= ๕๘๗๓๐๑ Y= ๒๑๑๘๓๔๘

ภาพจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จุดที่ ๗ ศูนย์บริการนักท่องเที่ยวกว๊านพะเยา หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านสาง

พิกัด X= ๕๘๙๘๔๗ Y= ๒๑๑๙๖๒๗

ภาพจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จุดที่ ๘ บ้านพักสถานีสูบน้ำ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านสาง

พิกัด X= ๕๙๐๐๗๘ Y= ๒๑๑๙๓๐๕

ภาพจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จุดที่ ๙ แยกซอยสันต้นโชค หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านสาง

พิกัด X= ๕๘๙๐๙๖ Y= ๒๑๑๙๖๗๘

ภาพจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จุดที่ ๑๐ แยกบ้านสันเวียงใหม่-ทุ่งกิ่ว หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านสาง

พิกัด X= ๕๘๙๓๙๐ Y= ๒๑๑๙๓๒๐

ภาพจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จุดที่ ๑๑ แยกบ้านสันป่าค่าง หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านสาง

พิกัด X= ๕๘๘๙๓๕ Y= ๒๑๒๐๒๔๑

ภาพจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จุดที่ ๑๒ หน้าโรงเรียนสันเวียงใหม่ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านสาง

พิกัด X= ๕๘๘๙๓๕ Y= ๒๑๒๐๒๔๑

ภาพจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จุดที่ ๑๓ หน้าวัดบ้านสางเหนือ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านสาง

พิกัด X= ๕๘๗๔๗๗ Y= ๒๑๑๘๕๖๘

ภาพจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จุดที่ ๑๔ แยกภายในซอย ๕ หมู่ที่ ๗ บ้านงิ้วเหนือ ตำบลบ้านสาง

พิกัด X= ๕๘๗๓๐๑ Y= ๒๑๑๘๓๔๘

๑. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตเทศบาลตำบลบ้านสาง งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐

ลำดับ	**รายละเอียดมาตรฐานกลาง**	**รายละเอียด** ที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง	**จำนวน**	**หน่วย**	**ราคาต่อหน่วย/ชุด** (บาท)	**ราคารวม** (บาท)
๑	โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตเทศบาลตำบลบ้านสาง งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ ๑. บริการระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) สำหรับจุดต้นทาง ๑ จุด ๑.๑ Broadband Package: ๑ IP ๓๐๐-๓๐๐ MBps. ๑.๒ Broadband Package: ๑ IP ๔๐๐-๔๐๐ MBps. ๒. บริการ ICT Solution (สำหรับจุดต้นทาง) ๒.๑ จอภาพสำหรับแสดงภาพจากอุปกรณ์บันทึกภาพ ขนาด ๕๕ นิ้ว ๒.๒ สาย HDMI ๑๐ เมตร ๒.๓ ขาแขวน TV ๕๕ นิ้ว ๒.๔ งานติดตั้งขาแขวน TV และระบบไฟฟ้า ๒.๕ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR ขนาด ๓๒ ช่อง ๒.๖ KEYBOARD & MOUSE WIRELESS ๒.๗ Hard disk CCTV ขนาด ๘ TB ๒.๘ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) ๒.๙ ตู้ Rack ๑๕ U ๒.๑๐ งานติดตั้งตู้ Rack และระบบไฟฟ้าในตู้	จัดหาตามราคาท้องตลาด เนื่องจากเป็นค่าเช่าในบริการอินเทอร์เน็ต ระบบ CCTV	๑๖	กล้อง	๒๑,๓๔๖.๕๐	๒๕๖,๑๕๘

	๒.๑๑ อุปกรณ์ Stabitzer ขนาด ๒๐๐๐ VA ๒.๑๒ สาย LAN สำหรับการติดตั้งกล้องวงจรปิด ๒.๑๓ งานติดตั้งระบบ Ground ของตู้ Rack ๓. บริการระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ๑๖ กล้อง สำหรับจุดปลายทาง ๑๔ จุด ๓.๑ Broadband Package:New NT SME Plus Series ความเร็วสูง ๕๐๐/๕๐๐ MBps. ๔.บริการ ICT Solution (สำหรับจุดปลายทาง) ๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล ๔.๒ POE Adapter ๔.๓ ตู้ Rack Outdoor ๔.๔ งานติดตั้งกล้อง CCTV แบบ Outdoor (ราคารวมอุปกรณ์ยึดจับ ไม่รวมสาย LAN) ๔.๕ งานเหมาติดตั้งตู้ Outdoor (ราคาพร้อมระบบไฟฟ้า Ground และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง) ๔.๖ งานขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ๖ เมตรสำหรับรองรับกล้องวงจรปิด CCTV ๔.๗ งานขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า					

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดหา)

☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

โครงการเช่ากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ระบบเครือข่าย

รวมวงเงินโครงการ ๒๕๖,๑๕๘ .- บาท (สองแสนห้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยห้าสิบแปดบาทถ้วน)

เทศบาลตำบลบ้านสาง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการยื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ข้อตามเกณฑ์	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑						
	รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์					

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการยื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็ปไซด์ต่างๆ เรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย/๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็ปไซด์อย่างน้อย ๑ เว็ปไ			ราคาอ้างอิง	จำนวนเดือน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตเทศบาลตำบลบ้านสาง งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ ๑. บริการระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) สำหรับจุดต้นทาง ๑ จุด ๑.๑ Broadband Package: ๑ IP ๓๐๐-๓๐๐ MBps. ๑.๒ Broadband Package: ๑ IP ๔๐๐-๔๐๐ MBps. ๒. บริการ ICT Solution (สำหรับจุดต้นทาง) ๒.๑ จอภาพสำหรับแสดงภาพจากอุปกรณ์บันทึกภาพ ขนาด ๕๕ นิ้ว ๒.๒ สาย HDMI ๑๐ เมตร ๒.๓ ขาแขวน TV ๕๕ นิ้ว ๒.๔ งานติดตั้งขาแขวน TV และระบบไฟฟ้า ๒.๕ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR ขนาด ๓๒ ช่อง ๒.๖ KEYBOARD & MOUSE WIRELESS ๒.๗ Hard disk CCTV ขนาด ๘ TB ๒.๘ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) ๒.๙ ตู้ Rack ๑๕ U ๒.๑๐ งานติดตั้งตู้ Rack และระบบไฟฟ้าในตู้	บ.โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ๒๑,๓๔๖.๕๐ บาท	บ.สมาร์ทลิ้งค์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ๒๓,๔๘๖.๕๐ บาท	บ.อัลทิมา มีเดีย โซลูน จำกัด ๒๒,๙๕๑.๕๐ บาท	๒๑,๓๔๖.๕๐	๑๒	๒๕๖,๑๕๘.๐๐	

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการยื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็ปไซด์ต่างๆ เรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย/๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็ปไซด์อย่างน้อย ๑ เว็ปไ			ราคาอ้างอิง	จำนวนเดือน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
	๒.๑๑ อุปกรณ์ Stabitzer ขนาด ๒๐๐๐ VA ๒.๑๒ สาย LAN สำหรับการติดตั้งกล้องวงจรปิด ๒.๑๓ งานติดตั้งระบบ Ground ของตู้ Rack ๓. บริการระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ๑๖ กล้องสำหรับจุดปลายทาง ๑๔ จุด ๓.๑ Broadband Package:New NT SME Plus Series ความเร็วสูง ๕๐๐/๕๐๐ MBps. ๔.บริการ ICT Solution (สำหรับจุดปลายทาง) ๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล ๔.๒ POE Adapter ๔.๓ ตู้ Rack Outdoor ๔.๔ งานติดตั้งกล้อง CCTV แบบ Outdoor (ราคารวมอุปกรณ์ยึดจับ ไม่รวมสาย LAN) ๔.๕ งานเหมาติดตั้งตู้ Outdoor (ราคาพร้อมระบบไฟฟ้า Ground และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง) ๔.๖ งานขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ๖ เมตร สำหรับรองรับกล้องวงจรปิด CCTV ๔.๗ งานขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	๒๑,๓๔๖.๕๐	๒๓,๔๘๖.๕๐	๒๒,๙๕๑.๕๐				
				รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์			๒๕๖,๑๕๘.๐๐	
				รวมจำนวนเงินส่วที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์			-	

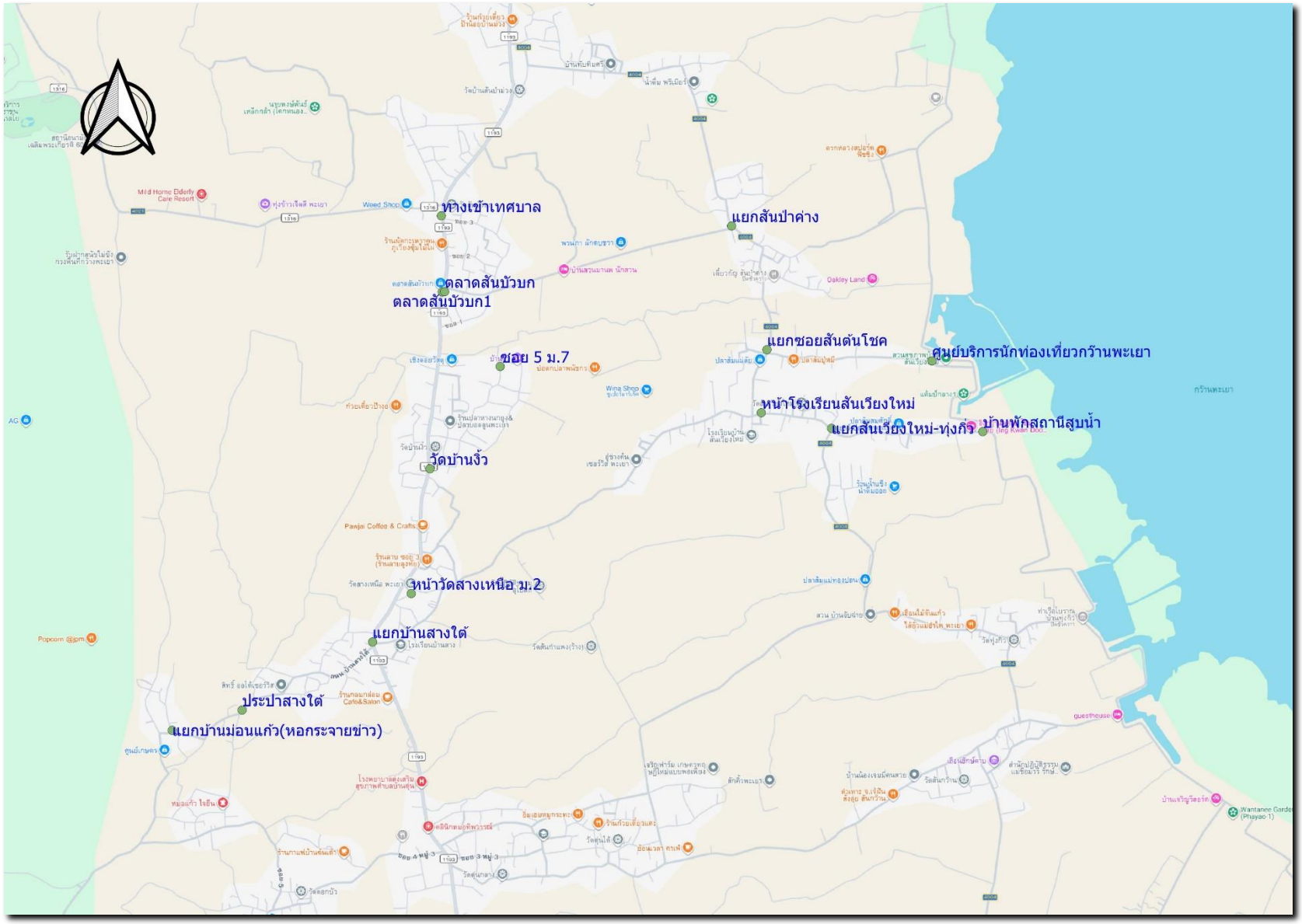
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑				๐
	รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ			๐
	รวมวงเงินโครงการ			๒๕๖,๑๕๘.๐๐

ตารางเปรียบเทียบการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ลำดับ	การจัดหาระบบกล้องวงจรปิดด้วยการเช่า	การจัดหาระบบกล้องวงจรปิดด้วยการจัดซื้อ
๑	ค่าใช้จ่ายเริ่มต้นต่ำ : ไม่ต้องลงทุนซื้ออุปกรณ์ทั้งหมด	ค่าใช้จ่ายเริ่มต้นสูง : ต้องลงทุนจัดซื้ออุปกรณ์ทั้งหมด
๒	การบำรุงรักษาเป็นของผู้ให้บริการ	ต้องบำรุงรักษาเองทั้งค่าแรงและอะไหล่
๓	มีการอัปเกรดเทคโนโลยีตามรอบสัญญา	เมื่อต้องการอัปเกรดเทคโนโลยีต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น
๔	การปรับขนาดระบบทำได้ง่าย (ค่าใช้จ่ายเฉพาะส่วนที่เพิ่ม)	การปรับขนาดระบบทำได้ยากและมีค่าใช้จ่ายเพิ่ม
๕	เข้าถึงความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง (ผู้ให้บริการมีทีมงานคอยดูแลระบบ)	ต้องสร้างหรือจ้างทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญเอง (ค่าใช้จ่ายสูง)
๖	งบประมาณที่แน่นอน (จ่ายเป็นรายเดือน/รายปี ทำให้ควบคุมง่าย)	งบประมาณที่ไม่แน่นอน (มีค่าใช้จ่ายที่ไม่คาดคิดเกิดขึ้นได้)
๗	ลดภาระงานเจ้าหน้าที่ (ไม่ต้องจัดการติดตั้งและดูแลระบบเอง)	มีภาระงานในการจัดการ (ตั้งแต่การจัดซื้อจนถึงการดูแลรักษา)
๘	การติดตั้งรวดเร็ว	การติดตั้งอาจใช้เวลานานเนื่องจากต้องดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งเอง
๙	การสนับสนุนทางเทคนิคมีความต่อเนื่อง	ต้องแก้ไขปัญหาทางเทคนิคเองหรือจ้างผู้ชำนาญการภายนอกองค์กร
๑๐	ทางผู้ให้บริการมีอะไหล่สำรอง	ต้องจัดหาและสำรองอะไหล่เอง (มีค่าใช้จ่ายและพื้นที่จัดเก็บ)
๑๑	มีสัญญาที่ชัดเจน (เรื่องของข้อตกลงการให้บริการ และ SLR ที่ระบุชัดเจน)	ไม่มีการรับประกันภายนอก ความรับผิดชอบอยู่ที่หน่วยงาน

แผนที่จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ตำบลบ้านสาง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา



บริษัท อัลทิมา มีเดีย โซลูชัน จำกัด
1449/74 ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงวงศ์สว่าง
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566127435 สำนักงานใหญ่

เรียน : นายกเทศมนตรีตำบลบ้านสาง
บริษัท : เทศบาลตำบลบ้านสาง
ที่อยู่ : เลขที่ 107 หมู่ที่ 8
ตำบลบ้านสาง อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
โทร :
Fax :
Email :

ใบเสนอราคา / Quotation

เลขที่ : อมซ-69016
วันที่ : 10 ส.ค. 69

พนักงานขาย : วิลาวรรณ การเก่ง
โทร : 02-279-1271
แฟ็กซ์ : 02-279-1271

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	อัตราค่าบริการรายเดือนรวมทั้งสิ้น
เทศบาลตำบลบ้านสาง					
1	บริการระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) พื้นที่ชุมชน ในเขตเทศบาลตำบลบ้านสาง	1	ระบบ	21,450.00	21,450.00
	1.1 บริการอินเทอร์เน็ตสำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับจุดต้นทาง	1	วงจร		
	- อินเทอร์เน็ตโปรโมชั่น NT Business Flow Plus Fixed IP "Special" ความเร็ว 600/600 Mbps.				
	1.2 บริการอินเทอร์เน็ตสำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับจุดปลายทาง	14	วงจร		
	- อินเทอร์เน็ตโปรโมชั่น NT Fiber Choice ความเร็ว 300/300 Mbps.				
	1.3 บริการอุปกรณ์ สำหรับจุดต้นทาง				
	- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR) แบบ 16 ช่อง	1	ตัว		
	- หน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิด (Hard Disk) ขนาด 8TB	1	ลูก		
	- จอภาพสำหรับแสดงภาพจากอุปกรณ์บันทึกภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 40"	1	เครื่อง		
	- ขาแขวนทีวี	1	ตัว		
	- เครื่องสำรองไฟ (UPS 800VA)	1	เครื่อง		
	- ตู้เก็บวัสดุอุปกรณ์ (Rack 6U)	1	ตู้		
	1.4 บริการระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับจุดปลายทาง				
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4 ล้านพิกเซล	16	กล้อง		
	- อุปกรณ์ POE Adaptor	12	ตัว		
	- อุปกรณ์ POE Switch	2	ตัว		
	- ตู้เก็บวัสดุอุปกรณ์ สำหรับใช้งานภายนอก	14	ตู้		
	- เครื่องสำรองไฟ (UPS 800VA)	14	เครื่อง		
	- บล็อกกันน้ำสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	16	ตัว		
	- งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	16	จุด		
	- งานเหมาติดตั้งตู้เก็บวัสดุอุปกรณ์ สำหรับใช้งานภายนอก	16	จุด		

มูลค่าสินค้าก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม	21,450.00
มูลค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,501.50
รวมมูลค่าทั้งสิ้น	**22,951.50**

สองหมื่นสองพันเก้าร้อยห้าสิบเอ็ดบาทห้าสิบสตางค์

หมายเหตุ
การชำระสินค้า : เครดิต 30 วัน
รับประกัน : 1 ปี
** ราคาดังกล่าวเป็นราคาสินค้าซึ่งรวมค่าจัดส่งแล้ว

อนุมัติสั่งซื้อตามใบเสนอราคานี้

.....

(ลงนามผู้มีอำนาจในการสั่งซื้อ)

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิลาวรรณ การเก่ง)
พนักงานขาย

SMARTLINK NETWORK CO., LTD. : บริษัท สมาร์ทลิ้งค์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
199/140 หมู่ที่ 3 ตำบลบางสีทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0-2447-6177
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125566015556 สำนักงานใหญ่

ใบเสนอราคา

วันที่: 10 สิงหาคม 2569
เลขที่: QTSLN-69-0015

ชื่อลูกค้า: นายกเทศมนตรีตำบลบ้านสาง

ชื่อผู้ติดต่อ: เทศบาลตำบลบ้านสาง

ที่อยู่: เลขที่ 107 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านสาง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์: อีเมล:

บริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคา ตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

ลำดับ	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย / บาท	ค่าบริการรายเดือน / บาท
Item	Description	QTY	Unit	Unit Price / Baht	Amount / Baht
1	บริการระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) พื้นที่ชุมชน ในเขตเทศบาลตำบลบ้านสาง	1	ระบบ	21,950.00	21,950.00
	1.1 บริการอินเทอร์เน็ตสำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับจุดต้นทาง	1	วงจร		
	- อินเทอร์เน็ตโปรโมชั่น NT Business Flow Plus Fixed IP "Special" ความเร็ว 600/600 Mbps				
	1.2 บริการอินเทอร์เน็ตสำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับจุดปลายทาง	14	วงจร		
	- อินเทอร์เน็ตโปรโมชั่น NT Fiber Choice ความเร็ว 300/300 Mbps.				
	1.3 บริการอุปกรณ์ สำหรับจุดต้นทาง				
	- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR) แบบ 16 ช่อง	1	ตัว		
	- หน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิด (Hard Disk) ขนาด 8TB	1	ลูก		
	- จอภาพสำหรับแสดงภาพจากอุปกรณ์บันทึกภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 40"	1	เครื่อง		
	- ซาแซวนทีวี	1	ตัว		
	- เครื่องสำรองไฟ (UPS 800VA)	1	เครื่อง		
	- ตู้เก็บวัสดุอุปกรณ์ (Rack 6U)	1	ตู้		
	1.4 บริการระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับจุดปลายทาง				
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	16	กล้อง		
	ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4 ล้านพิกเซล				
	- อุปกรณ์ POE Adaptor	12	ตัว		
	- อุปกรณ์ POE Switch	2	ตัว		
	- ตู้เก็บวัสดุอุปกรณ์ สำหรับใช้งานภายนอก	14	ตู้		
	- เครื่องสำรองไฟ (UPS 800VA)	14	เครื่อง		
	- บล็อกกันน้ำสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	16	ตัว		
	- งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	16	จุด		
	- งานเหมาติดตั้งตู้เก็บวัสดุอุปกรณ์ สำหรับใช้งานภายนอก	16	จุด		
	เทศบาลตำบลบ้านสาง				
				รวมเงิน (Sub Total)	21,950.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%)	1,536.50
				รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	23,486.50

หมายเหตุ:

1. ยืนราคาภายใน 7 วัน นับจากวันที่เสนอราคา
2. เงื่อนไขการชำระเงิน - เครดิต 30 วัน
3. ระยะเวลาส่งของ 120 วัน
4. รับประกันสินค้า 1 ปี

เสนอราคาโดย

กาญจนา

(นางสาวกาญจนา พานทอง)

พนักงานขาย

ขอยืนยันการสั่งซื้อโดย

(.....)

วันที่.....

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

ส่วนขายและบริการลูกค้า พะเยา เลขที่ 709 หมู่ที่ 3 ตำบลท่าวังทอง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา 56000

Quotation

ทะเบียนเลขที่ 0107564000014

เรียน/Attn : นายกเทศมนตรีตำบลบ้านสาง

เลขที่/No : เอ็นที บนป.1 (พย.)/ 439

ชื่อลูกค้า/องค์กร : เทศบาลตำบลบ้านสาง

วันที่/Date : 10 สิงหาคม 2569

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0994000469641

กำหนดยืนราคา/Vatidity : 30 วันทำการ

ที่อยู่/Address : เลขที่ 107 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านสาง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

ผู้ประสานงาน :

Currency : - Baht

Page 1

Item	รายละเอียด	จำนวน/ Qty.	หน่วย/ Unit	ราคาต่อหน่วย/ Unit Price	อัตราค่าบริการรายเดือนรวมทั้งสิ้น/Total Price
1	บริการระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) พื้นที่ชุมชน ในเขตเทศบาลตำบลบ้านสาง	1	ระบบ		19,950.00
	1.1 บริการอินเทอร์เน็ตสำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับจุดต้นทาง	1	วงจร		
	- อินเทอร์เน็ตโปรโมชั่น NT Business Flow Plus Fixed IP "Special" ความเร็ว 600/600 Mbps.				
	1.2 บริการอินเทอร์เน็ตสำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับจุดปลายทาง	14	วงจร		
	- อินเทอร์เน็ตโปรโมชั่น NT Fiber Choice ความเร็ว 300/300 Mbps.				
	1.3 บริการอุปกรณ์ สำหรับจุดต้นทาง				
	- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR) แบบ 16 ช่อง	1	ตัว		
	- หน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิด (Hard Disk) ขนาด 8TB	1	ลูก		
	- จอภาพสำหรับแสดงภาพจากอุปกรณ์บันทึกภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 40"	1	เครื่อง		
	- ขาแขวนทีวี	1	ตัว		
	- เครื่องสำรองไฟ (UPS 800VA)	1	เครื่อง		
	- ตู้เก็บวัสดุอุปกรณ์ (Rack 6U)	1	ตู้		
	1.4 บริการระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่ชุมชน สำหรับจุดปลายทาง				
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	16	กล้อง		
	ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4 ล้านพิกเซล				
	- อุปกรณ์ POE Adaptor	12	ตัว		
	- อุปกรณ์ POE Switch	2	ตัว		
	- ตู้เก็บวัสดุอุปกรณ์ สำหรับใช้งานภายนอก	14	ตู้		
	- เครื่องสำรองไฟ (UPS 800VA)	14	เครื่อง		
	- บล็อกกันน้ำสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	16	ตัว		
	- งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	16	จุด		
	- งานเหมาติดตั้งตู้เก็บวัสดุอุปกรณ์ สำหรับใช้งานภายนอก	16	จุด		
	ราคารวม/Sub Total				19,950.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT 7%				1,396.50
	จำนวนเงินชำระรายเดือนรวมทั้งสิ้น/Grand Total				21,346.50
	สองหมื่นหนึ่งพันสามร้อยสี่สิบหกบาทห้าสิบสตางค์				

เงื่อนไข 1.ราคาที่บริษัทฯ เสนอนี้ ใช้สำหรับการเสนอราคาครั้งนี้ เท่านั้น ไม่สามารถนำไปอ้างอิงได้

2.ใบเสนอราคานี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาใช้บริการ

3.อัตราค่าบริการรวมภาษมูลค่าเพิ่ม 7%

กำหนดการส่งมอบ/Delivery : 30 วันหลังทำสัญญา

เงื่อนไขชำระเงิน/Payment : เช็ค/เงินสด

ระยะสัญญาบริการ/Contract Term : 1 ปี

Line Name : NT ศูนย์ขายพะเยา

ID Line : @286bbsio

E-mail : Marketingphayao@gmail.com

โทรศัพท์ 054-481-755

ADD FRIEND

LINE

ตกลงราคาและเงื่อนไขตามรายละเอียดคำสั่งซื้อ Agreed to order in price and conditions

ผู้มีอำนาจลงนาม	ผู้อนุมัติ	ผู้เสนอราคา
( )	(นางสาวสุคนธา เหล่าศิริไพศาลวัฒนา) ผู้ช่วยโทรคมนาคมจังหวัดพะเยา รักษาการแทนโทรคมนาคมจังหวัดพะเยา	(นายกฤษดา สิทธิ) วิศวกร ศูนย์ขาย ติดตามหนี้ และวิศวกรรมบริการ
โปรดลงนาม และ ประทับตรา (ถ้ามี) Customer Signature and company stamp		

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV IP Camera) จำนวน 14 จุด (16 กล้อง)

จุดที่	จุดติดตั้งเขตพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านสาง	พิกัด		จำนวน (กล้อง)
		Latitude	Longitude	
1	บริเวณสามแยกบ้านสันป่าค่าง	19.173526	99.845863	1
2	บริเวณทางแยกซอยสันต้นโชค	19.168481	99.847357	1
3	บริเวณศูนย์บริการนักท่องเที่ยวกว๊านพะเยา	19.167957	99.854513	1
4	บริเวณบ้านพัก สถานีสูบน้ำ	19.164978	99.856680	1
5	บริเวณทางแยก สันเวียงใหม่-ทุ่งกิ่ว	19.165189	99.850088	1
6	บริเวณหน้า โรงเรียนสันเวียงใหม่	19.165807	99.847092	1
7	บริเวณแยกบ้านสางใต้	19.156423	99.830211	2
8	บริเวณบ้านสางใต้ (ประปา)	19.153652	99.824576	1
9	บริเวณแยกบ้านม่อนแก้ว (หอกระจายข่าว)	19.152817	99.821515	1
10	บริเวณหน้าวัดบ้านงิ้ว	19.163778	99.832724	1
11	บริเวณตลาดสันบัวบก	19.170855	99.833312	2
12	บริเวณทางเข้า เทศบาลตำบลบ้านสาง	19.174021	99.833282	1
13	บริเวณหน้าวัดบ้านสางเหนือ	19.1586063	99.83184722	1
14	บริเวณบ้านงิ้วเหนือ ซอย 5	19.16775376	99.83587105	1
รวมทั้งหมด				16

<u>หมายเหตุ</u> เครื่องบันทึก (NVR) ติดตั้งห้องป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย