



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
เรื่อง สอบราคาจ้าง โครงการพัฒนาระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๒, ๕, ๗, ๙ และ ๑๐

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม มีความประสงค์จะสอบราคาจ้าง โครงการพัฒนาระบบ
กล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๒, ๕, ๗, ๙ และ ๑๐ โดยติดตั้งสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสง แบบภายนอกอาคาร
(Fiber Optic ๑๒ Core) ความยาว ๒๕,๐๐๐.๐๐ เมตร เพื่อเชื่อมต่อกล้อง CCTV เดิมที่ติดตั้งแล้วจำนวน ๑๑ จุด
โดยเปลี่ยนจากระบบ Analog เป็นระบบ Digital Network สามารถดูภาพได้ตลอดเวลา และดูภาพย้อนหลัง
รวมถึงดึงข้อมูลได้ที่ห้องควบคุมที่ตั้งอยู่ที่สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม รายละเอียดตามผังบริเวณ
รายการประกอบแบบ และรายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด นั้น

ราคากลางของงาน

-๑,๘๒๕,๙๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน-)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการ
ส่วนท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นของสอบราคา
๓. มีผลงานจ้างงานประเภทเดียวกันในสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า -๙๑๒,๙๕๐.- บาท
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนตำบลโคกขาม ณ วันประกาศสอบราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

กำหนดดูสถานที่ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๐.๓๐ น.
ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

****ให้ผู้ซื้อเอกสารสอบราคาไปดูสถานที่ด้วยตัวเอง และ/หรือจะดูสถานที่หรือไม่ก็ได้ โดยองค์การบริหารส่วนตำบล
โคกขามถือว่าผู้ซื้อเอกสารสอบราคาได้ทราบสถานที่ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่าง ๆ ดีแล้ว เมื่อมีอุปสรรคและ
ปัญหาในเวลาทำงานจะนำมาอ้างให้พ้นผิดจากความรับผิดชอบต่อการบริหารส่วนตำบลโคกขามมิได้****

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐
ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. (เว้นวันหยุดราชการ) ณ งานพัสดุกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
โดยในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. สามารถยื่นของสอบราคา
ณ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอเมืองสมุทรสาคร ชั้น ๒ ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรสาคร
จังหวัดสมุทรสาคร และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น.
เป็นต้นไป ณ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอเมืองสมุทรสาคร ชั้น ๒ ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรสาคร
จังหวัดสมุทรสาคร

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.- บาท ได้ที่ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ระหว่างวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๕.๐๐ น. (เว้นวันหยุดราชการ) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๔๔๕-๗๐๐๔-๕ ต่อ ๒๐ ในวันและเวลาราชการหรือสืบค้นข้อมูลทางเว็บไซต์ <http://www.khokkhamlocal.com> หรือ www.gprocurement.go.th

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

เอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ ๑๔/๒๕๖๐
การจ้างทำ โครงการพัฒนาระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๒, ๕, ๗, ๙ และ ๑๐
ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๐

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “องค์การบริหารส่วนตำบล” มีความประสงค์
จะสอบราคาจ้าง โครงการพัฒนาระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๒, ๕, ๗, ๙ และ ๑๐ โดยติดตั้งสายนำสัญญาณ
โครงข่ายใยแก้วนำแสง แบบภายนอกอาคาร (Fiber Optic ๑๒ Core) ความยาว ๒๕,๐๐๐.๐๐ เมตร เพื่อเชื่อมต่อ
กล้อง CCTV เดิมที่ติดตั้งแล้วจำนวน ๑๑ จุด โดยเปลี่ยนจากระบบ Analog เป็นระบบ Digital Network สามารถดู
ภาพได้ตลอดเวลา และดูภาพย้อนหลัง รวมถึงดึงข้อมูลได้ที่ห้องควบคุมที่ตั้งอยู่ที่สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล
โคกขาม รายละเอียดตามผังบริเวณ รายการประกอบแบบ และรายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วน
ตำบลโคกขามกำหนด

ณ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญา)
- ๑.๕ _____ -
- ๑.๖ _____ -

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาจ้าง และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทิ้ง
งานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคา
กับองค์การบริหารส่วนตำบล

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นนั้น

๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา มีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคา
จ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า -๙๑๒,๙๕๐.- บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงาน
ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็นราชการ
บริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชื่อถือ

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองสอบราคา ดังนี้

๓.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๒ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น
ลงนามในใบเสนอราคาแทน

๓.๓ สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๓)

๓.๔ บัญชีรายการ หรือใบแจ้งปริมาณงาน ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภท
ต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

๓.๕ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองสอบราคา

๔. การยื่นซองสอบราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษรโดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการให้ครบถ้วนในการเสนอราคาให้เสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่ปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายของถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๑๔/๒๕๖๐ ” กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. (เว้นวันหยุดราชการ) ณ งานพัสดุกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม โดยในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. สามารถยื่นซองสอบราคา ณ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอเมืองสมุทรสาคร ชั้น ๒ ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด และคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอเมืองสมุทรสาคร ชั้น ๒ ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น

๕.๓ องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับของสอบราคาขององค์การบริหารส่วนตำบล

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือองค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐาน ดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ องค์การบริหารส่วนตำบลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนตำบลเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อทำไปโดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดเสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือองค์การบริหารส่วนตำบลจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับองค์การบริหารส่วนตำบล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้าของราคาค่าจ้างที่สอบราคาได้ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ควoucherการสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

๖.๔ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๖.๕ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง

หนังสือคำประกันของธนาคาร ตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุกำหนด (การใช้หลักประกันตามข้อนี้ใช้เฉพาะสัญญาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (สัญญาเป็นราคาเหมารวม)

องค์การบริหารส่วนตำบลจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ _____ - _____ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน _____

ให้แล้วเสร็จภายใน _____ - _____ วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ _____ - _____ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน _____

ให้แล้วเสร็จภายใน _____ - _____ วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง)

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างจะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า

_____ เดือน ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก งบประมาณประจำปี ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลได้รับอนุมัติเงินจาก งบประมาณประจำปี ๒๕๖๐ และเมื่อมีงบประมาณเพียงพอ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามสอบราคาจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคา ซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ว่าดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกแล้วไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดระบุในข้อ ๖ องค์การบริหารส่วนตำบลอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัดหรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๑.๑ วิศวกรหรือช่างก่อสร้างโครงการที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

สาขาไฟฟ้ากำลัง

๑๑.๒

๑๒. ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



วันที่ ๒๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

เอกสารแนบท้าย
เอกสารสอบราคาจ้างเลขที่ 14/2560
การจ้างทำ โครงการพัฒนาระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ 2, 5, 7, 9 และ 10
ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2560
ของอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการ

1. โปรแกรมซอฟต์แวร์ควบคุมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1.1 สามารถควบคุมกล้องระบบกล้องวงจรปิดเดิมได้อย่างสมบูรณ์ และรองรับระบบกล้องวงจรปิดแบบ IP Camera, เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder)
- 1.2 สามารถแสดงภาพสดได้ไม่น้อยกว่า 4 จอภาพต่อคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง โดยแต่ละหน้าจอภาพแต่ละหน้าสามารถแสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า 64 ช่อง
- 1.3 รองรับความละเอียดภาพของกล้องวงจรปิดความละเอียดสูงระดับ 4K ได้
- 1.4 รองรับการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.265 หรือดีกว่า
- 1.5 รองรับอุปกรณ์เครือข่ายแบบ IPV6 และ P2P ได้
- 1.6 สามารถควบคุมระบบการแสดงผลแบบ TV wall ได้
- 1.7 รองรับการบริหารจัดการระบบแบบ Auto find, Add, Delete, Device group, Reboot, Setup, Specify network segment
- 1.8 มีระบบตรวจเช็คสถานะของอุปกรณ์แบบ Alarm info, HDD info
- 1.9 สามารถตั้งโหมดการบันทึกภาพแบบ Manual, Schedule (Regular, MD, Alarm), Stop
- 1.10 สามารถสั่งบันทึกภาพนิ่ง ภาพวิดีโอ และเล่นภาพย้อนหลังได้ในขณะดูภาพสด
- 1.11 สามารถค้นหาภาพย้อนหลังแบบ Certain time, Motion detection, Alarm, Smart search, Call I
- 1.12 สามารถโอนถ่ายข้อมูลในรูปแบบไฟล์ .dav/.avi/.mp4/.asf
- 1.13 สามารถใช้งานร่วมกับกล้องวงจรปิดแบบ 360 องศา (Fisheye)
- 1.14 รองรับการแสดงผลภาพแบบแผนที่ (E- Map) สามารถกำหนดกรุปได้ไม่จำกัด สามารถรองรับได้ 64 layout
- 1.15 สามารถควบคุมอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 100 อุปกรณ์ และบริหารจัดการกล้องได้ไม่น้อยกว่า 500 กล้อง
- 1.16 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ Video Door Phone เพื่อสื่อสารสนทนาโต้ตอบแบบเห็นหน้ากันได้
- 1.17 สามารถกำหนดค่า User การใช้งานแต่ละระดับได้
- 1.18 มี Log แสดงสถานการณ์ใช้งานระบบแบบ Client log, Remote device log, Operation log, System log, Alarm log

- 1.19 สามารถตั้งค่าเมนูการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
 - 1.20 สามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Window และ Mac OS 10.7
 - 1.21 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศ โดยแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- 2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง แบบที่ 2**
- คุณลักษณะพื้นฐาน**
- 2.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OIS Model
 - 2.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
 - 2.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - 2.4 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ที่ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
 - 2.5 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ โดยแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- 3. สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอก/ภายในอาคาร มีรายละเอียดคุณสมบัติขั้นต่ำทั่วไป ดังนี้**
- 3.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T G.652D เป็นอย่างน้อย จำนวน 12 Core
 - 3.2 สายใยแก้วนำแสงชนิด แขนงกับเสา (Aerial Cable) สามารถติดตั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารได้
 - 3.3 มีค่ามาตรฐาน ดังนี้

Fiber Type	Single Mode 9/125µm
Attenuation	0.35 dB/km. @1310 nm / 0.22 dB/km. @1550 nm

และมีลักษณะโครงสร้าง ดังต่อไปนี้

- 3.3.1 เปลือกนอกของสายใยแก้วนำแสง (Outer Sheath) หนา 1.5 mm. ทำด้วยวัสดุ HDP โดยไม่ผสมสารเคมีชนิดอื่นเพื่อให้สายมีความแข็งแรงและทนต่อสภาวะภายนอกได้เต็มประสิทธิภาพสามารถป้องกันรังสี UV ได้
- 3.3.2 มี Corrugate Armored Steel เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ
- 3.3.3 มี Messenger wire ขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 mm ติดมากับสายเพื่อรับแรงดึงและสามารถใช้ร่วมกับ Drop wire Camp ได้
- 3.3.4 เป็นโครงสร้างแบบ Single Loose tube วัสดุทำจาก PBT (Poly butylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly compound Gel Filled Loose Tube เพื่อป้องกันความชื้น

- 3.3.5 มี Strength Member ทำด้วยวัสดุ FRP (Fiberglass reinforced plastic) เพื่อความแข็งแรงในการรับแรงดึง สามารถรับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 1350 N (150Kg/cm²) และขณะติดตั้งไม่น้อยกว่า 600 N (60Kg/cm²)
- 3.3.6 มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน 20 เท่าและขณะใช้งานไม่เกิน 10 เท่า
- 3.3.7 สามารถแขวนกับเสาได้ไม่น้อยกว่า 50 เมตร
- 3.3.8 มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-A
- 3.3.9 ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล

Tensile loading Test :	IEC 600794-1-2-E1A
Compression Test :	IEC 60794-1-2-E3
Repeated Bending Test :	IEC 60794-1-2-E6
Impact Test :	IEC 60794-1-2-E4
Cable Bending Test :	IEC 60794-1-2-E11B
Cable Twist or Torsion Test :	IEC 60794-1-2-E7
Temperature Cycling Test :	IEC 60794-1-2-F1
Water Penetration Test :	IEC 60794-1-2-F5

- 3.3.10 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี จากผู้ผลิตหรือนำเข้า
- 3.3.11 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นซองเสนอราคา

4. อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiber Optic to UTP (Media Convertor) มีคุณสมบัติ ดังนี้

- 4.1 เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณสาย UTP 10/100 base
- 4.2 รองรับการเชื่อมต่อกับสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ชนิด Single mode
- 4.3 พอร์ตเชื่อมต่อ Fiber Optic เป็นหัว SC แบบ Wavelength-division multiplexing (WDM) เพื่อลดการสิ้นเปลืองจำนวน Core Fiber ในการใช้งาน
- 4.4 มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ RJ45 แบบ Auto MDI/MDI-X ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 4.5 มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR , Fx , 100 เป็นอย่างน้อย สามารถทำงานได้ที่ระยะทาง ไม่น้อยกว่า 20 กิโลเมตร
- 4.6 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10°C ถึง + 60°C และ สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิ -40°C ถึง 70°C
- 4.7 รับประกันผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสกรีน (UTP Cable)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 5.1 เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT5e ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC:11801:2002, EN-50173-1, EN-50228-3-1, ICEA S-90-661 Category 5E เป็นอย่างน้อย
- 5.2 รองรับการใช้งาน 1000 BASE-T 100 BASE-TX, 622 Mbps, 1.2Gbps ATM, 4/16 Mbps Token Ring, POE, ISDN, VOIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video เป็นอย่างน้อย
- 5.3 สามารถรองรับการทดสอบได้ 350 MHz มีคุณสมบัติทางไฟฟ้า ดังนี้
 - 5.3.1 มีค่า Insertion Loss (Max) ไม่เกิน 19.8 dB ที่ 100 MHz , ไม่เกิน 40 dB ที่ 350 MHz
 - 5.3.2 มีค่า NEXT (nom) ไม่น้อยกว่า 50 dB ที่ 100 MHz, ไม่น้อยกว่า 42 dB ที่ 350 MHz
 - 5.3.3 มีค่า ACR (nom) ไม่น้อยกว่า 30.4 dB ที่ 100 MHz, ไม่น้อยกว่า 2.1 dB ที่ 350 MHz
 - 5.3.4 มีค่า PSNEXT (nom) ไม่น้อยกว่า 47 dB ที่ 100 MHz, ไม่น้อยกว่า 39 dB ที่ 350 MHz
 - 5.3.5 มีค่า ELFEXT (nom) ไม่น้อยกว่า 31 dB ที่ 100 MHz, ไม่น้อยกว่า 20 dB ที่ 350 MHz
 - 5.3.6 มีค่า RL (nom) ไม่น้อยกว่า 28.1 dB ที่ 100 MHz, ไม่น้อยกว่า 24.3 dB ที่ 350 MHz
 - 5.3.7 มีค่า Impedance เท่ากับ 100 ± 15 Ohms, 1MHz ถึง 350 MHz
 - 5.3.8 มีค่า Mutual capacitance เท่ากับ 5.6 nF max./100 m.
 - 5.3.9 มีค่า DC Resistance เท่ากับ 9.38 Ohms Max./100 m.
 - 5.3.10 มีค่า Dielectric strength เท่ากับ 1Kv/min
 - 5.3.11 มีค่า Propagation delay เท่ากับ 536 ns/100 m/ max. ที่มีความถี่ 350 MHz
 - 5.3.12 มีค่า Delay Skew เท่ากับ 25 ns. Max และ NVP เท่ากับ 69%
- 5.4 รองรับ Voltage ได้รับเท่ากับ 300 volts AC
- 5.5 สายเป็นชนิด CMX ตามมาตรฐาน UL 444 หรือดีกว่า
- 5.6 ผ่านการรับรอง RoHS หรือเทียบเท่า
- 5.7 มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด 24 AWG
- 5.8 มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.9 mm.
- 5.9 มี Ripcord เพื่อช่วยให้ในการลอกสาย
- 5.10 มี Messenger wire มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ 1.3 mm.
- 5.11 ผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

6. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาดจอภาพ 40"

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 6.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1920 x 1080 พิกเซล หรือ 1080P
- 6.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 40 นิ้ว
- 6.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- 6.4 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- 6.5 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 6.6 ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV , DVD Coponent

7. ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC) สำหรับประมวลผลระบบกล้องวงจรปิด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 7.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 THREAD) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz และมีหน่วยความจำแบบ L3
- 7.2 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะ อย่างใด อย่างหนึ่ง หรือดีกว่า
- 7.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า
- 7.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 7.5 หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Harddisk) ชนิด SATA หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า 2 TB ต่อ 1 หน่วย
- 7.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า มีจำนวน 1 หน่วย
- 7.7 มีช่องเชื่อมระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า มีจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 7.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

8. อุปกรณ์จับยึดสาย สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 8.1 อุปกรณ์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ ที่ทนต่อทุกสภาวะอากาศ
- 8.2 ต้องเป็นอุปกรณ์เฉพาะที่ผลิตเพื่อใช้ในงานจับยึด สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคารเท่านั้น
- 8.3 อุปกรณ์ต้องสร้างมาจากวัสดุที่ ไม่เกิด สนิม ได้ในอนาคต
- 8.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ ที่สามารถจับยึดได้กับเสาได้หลายขนาด
- 8.5 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

9. กล่องตู้เก็บอุปกรณ์ระบบไฟเบอร์ออฟติกและระบบ cctv ภายนอกอาคาร

- 9.1 เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์ CCTV และกระจายสายใยแก้วนำแสง
- 9.2 ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro galvanized ความหนา 1 mm. ไม่เกิดสนิมและมีน้ำหนักเบา
- 9.3 สีของตู้เป็นสีเทา-เทาเข้ม พ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electro-static Power Coating
- 9.4 ฝาหน้ามีกุญแจแบบ Push Handle Lock ฝักรับเสมอฝาตู้เพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- 9.5 ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าในตู้ได้
- 9.6 ด้านหลังมีเหล็ก SUPPORT สองชั้นหนา 2 mm. สำหรับใช้ยึดตู้กับเสา
- 9.7 หลังคาสามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด 4” ได้หนึ่งตัว สามารถระบายความร้อนภายในตู้ได้ดี
- 9.8 ฝาตู้และหลังคาตู้มี Shield ยางรอบตู้เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้
- 9.9 ฐานตู้เจาะรู 3 รู ขนาด 3/4 นิ้ว และ 1 นิ้ว สำหรับเอาสายเข้าในตู้
- 9.10 ภายในตู้มี Cable Wire Guide สำหรับยึดสายให้เรียบร้อย
- 9.11 ภายในตู้มีแผ่นรอง (Plate) หนา 1.5 mm. สามารถถอดได้ สำหรับใช้ยึดอุปกรณ์ที่จะติดตั้งภายในตู้ได้

- 9.12 แผ่นรอง (Plate) มีน็อต Stud ตัวผู้สามารถติดตั้ง Splice Tray ได้ 2 ชั้น (ซ้อนกัน) และสามารถติดตั้งรางไฟ 4 Outlet ได้ 1 ตัว
- 9.13 มีขนาดไม่เกิน (WxHxD) 50x75x15.8 cm.
- 9.14 มีสายกราวด์ เชื่อมต่อระหว่างตัวผู้กับฝาตู้
- 9.15 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน



วันที่ 22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : พัฒนาระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๒, ๕, ๗, ๙ และ ๑๐
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๑,๙๐๐,๐๐๐ -บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป : โดยติดตั้งสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสง แบบภายนอกอาคาร (Fiber Optic ๑๒ Core) ความยาว ๒๕,๐๐๐.๐๐ เมตร เพื่อเชื่อมต่อกล้อง CCTV เดิมที่ติดตั้งแล้วจำนวน ๑๑ จุด โดยเปลี่ยนจากระบบ Analog เป็นระบบ Digital Network สามารถดูภาพได้ตลอดเวลา และดูภาพย้อนหลัง รวมถึงดึงข้อมูลได้ที่ ห้องควบคุมที่ตั้งอยู่ที่สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
๔. วันที่กำหนดราคากลาง : วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. แบบ พร.๔ จำนวน ๑ แผ่น
 ๒. แบบ พร.๕ (ก) จำนวน ๑ แผ่น
 ๓. แบบ พร.๖ จำนวน ๑ แผ่น
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ ๑๓๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๐
 ๑. นายวิโรจน์ จงสุขไฉ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร เป็นประธานกรรมการ
 ๒. นายพิเชฐ พยุหะ ตำแหน่ง วิศวกรโยธา เป็นกรรมการ
 ๓. นายเอกนรินทร์ ฤทธิ์สุวรรณ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายประสานสาธารณูปโภค เป็นกรรมการ

สรุปประมาณราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง พัฒนาระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ 2, 5, 7, 9 และ 10

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2, 5, 7, 9 และ 10 ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร

โดยทำการ พัฒนาระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ 2, 5, 7, 9 และ 10 (ตามแบบแปลนที่กำหนดและเอกสารแนบท้าย)

เลขที่แบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

แบบ ปร.4 ที่แนบมีจำนวน 1 แผ่น

แบบ ปร.5 (ก) ที่แนบมีจำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 136/2560 ลงวันที่ 5 เมษายน 2560

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 30 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2560

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	พัฒนาระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ 2, 5, 7, 9 และ 10	1,825,900.00	
สรุป	ราคารวมทั้งโครงการ	1,825,900.00	
	(ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว) ราคากลาง	1,825,900.00	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	(หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิโรจน์ จงสุขไวย)

(ลงชื่อ) _____ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิเชฐ พยุหะ)

(ลงชื่อ) _____ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเอกนรินทร์ ฤทธิสุวรรณ)

(ลงชื่อ) _____ ผอ.กองช่าง อบต.โคกขาม

(นายประเสริฐ เล็กบางพลัด)

ลงวันที่ 1 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2560

(ลงชื่อ) _____ ปลัด อบต.โคกขาม

(นางสาวทิพย์มาศ เสμανารถ)

ลงวันที่ 1 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2560

พิจารณาแล้ว

(☒) อนุมัติ(☐) ไม่อนุมัติ.....

(ลงชื่อ) _____ นายก อบต.โคกขาม

(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)

ลงวันที่ ๒ เดือน มิ.ย. พ.ศ. ๒๕๖๐

สรุปประมาณราคา

โครงการ พัฒนาระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ 2,5,7,9 และ10

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2,5,7,9 และ10 ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร

โดยทำการ พัฒนาระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ 2,5,7,9 และ10 (ตามแบบแปลนที่กำหนดและเอกสารแนบท้าย)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

แบบ ปร.4 ที่แนบมีจำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 136/2560 ลงวันที่ 5 เมษายน 2560

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 30 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2560

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	รวมราคางานต้นทุน			FACTOR F	ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่างาน			
1	พัฒนาระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ 2, 5, 7, 9 และ 10 ค่าใช้จ่ายพิเศษ เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	1,725,900.00	100,000.00	1,825,900.00	-	1,825,900.00	
(ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว)					ราคารวม	1,825,900.00	
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร		-	ตร.ม.	เฉลี่ย	-	บาท/ตร.ม.	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิโรจน์ จงสุขไวย)

(ลงชื่อ) _____ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิเชฐ พยุหะ)

(ลงชื่อ) _____ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเอกนรินทร์ ฤทธิ์สุวรรณ)

โครงการ พัฒนาระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ 2,5,7,9 และ10 (ตามแบบแปลนที่กำหนดและเอกสารแนบท้าย)
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2,5,7,9 และ10 ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร
ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
ประมาณราคาโดยคณะกรรมการพิจารณาทำราคากลางตามคำสั่งเลขที่ 136/2560 ลงวันที่ 5 เมษายน 2560
พิจารณาทำราคากลางเมื่อวันที่ 30 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายแบบ Gigabit Network Switch	1	ตัว	8,100.00	8,100.00	-	-	8,100.00	
2	อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายแบบ Fiber Optic Switch	3	ตัว	16,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
3	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก	12	ตัว	6,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
4	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสง	25,000	เมตร	58.00	1,450,000.00	-	-	1,450,000.00	
5	แบบภายนอกอาคาร 12 core (Single Mode)	368	ชุด	200.00	73,600.00	-	-	73,600.00	
6	อุปกรณ์จับยึดสายไฟเบอร์ออฟติก	2	ใบ	4,200.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
7	ตู้เหล็กกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	1	ชุด	25,800.00	25,800.00	-	-	25,800.00	
8	ชุดคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC)	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
9	จอทีวี LED 40 นิ้ว	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	โปรแกรมควบคุมและจัดการระบบกล้องวงจรปิด (CMS) Control Magnagement System								
10	ค่าวัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลืองรวมต่อขนาดต่างๆและสายไฟปลีกย่อย	1	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
11	ค่าแรงติดตั้งระบบทั้งหมด	1	งาน	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
	รวมอุปกรณ์ปลีกย่อยต่างๆ ของระบบไฟเบอร์ออฟติก								
	ราคารวม				1,725,900.00		100,000.00	1,825,900.00	

รวมค่าวัสดุและแรงงาน 1,825,900.00

เอกสารแนบท้าย (เพิ่มเติม)

เอกสารสอบราคาจ้างเลขที่ 14/2560

การจ้างทำ โครงการพัฒนาระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ 2, 5, 7, 9 และ 10
ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2560
ของอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการ

1. อุปกรณ์รวมสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (SFP Switch)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1.1 เป็นอุปกรณ์ที่รวมสัญญาณจากสายไฟเบอร์ออฟติกรองรับการทำงาน 10/100/1000M
- 1.2 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ SFP module หรือ mini Gigabit ไม่น้อยกว่าจำนวน 9 ช่อง และมี PortUplink เป็น UTP
- 1.3 รองรับการเชื่อมต่อกับสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode สามารถทำงานได้ที่ระยะทางไม่น้อยกว่า 20 กิโลเมตร
- 1.4 มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน รองรับ Mac ได้สูงสุด 8K และมีค่า MTBF ถึง 100000 hours
- 1.5 สามารถทำงานในอุณหภูมิที่ -10°C ถึง + 60°C และสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิ -40°C ถึง +80°C
- 1.6 มีอุปกรณ์ Power Supply DC 48V
- 1.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง
- 1.8 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์โดยแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นซองเสนอราคา



วันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560