



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะเคียน  
เรื่อง สอบราคาโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชนิด IP/Network Camera  
ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนดไม่น้อยกว่า ๘ ชุด  
ตำบลห้วยตะเคียน อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

.....

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะเคียน อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา มีความประสงค์สอบ  
สอบราคาซื้อ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชนิด IP/Network Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป  
และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนดไม่น้อยกว่า ๘ ชุด และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด ไม่น้อยกว่า ๘  
ชุด (รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะเคียนกำหนด) ราคากลางโครงการจัดซื้อและติดตั้งกล้อง  
วงจรปิดในครั้งนี้เป็นเงิน ๘๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท (-แปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน-) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด  
ดังต่อไปนี้

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้**

๑. เป็นผู้มิอาชีพจำหน่ายและติดตั้งงานที่สอบราคาดังกล่าว ซึ่งมีผลงานประเภทเดียวกัน ในวงเงิน  
ไม่น้อยกว่า ๔๓๗,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่า  
ด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น  
รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชื่อถือ
  ๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
  ๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้  
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
  ๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วน  
ตำบลห้วยตะเคียน ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น  
ธรรมในการสอบราคาจ้างในครั้งนี้
  ๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ  
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
  ๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ  
กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
  ๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม  
หมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- กำหนดดูสถานที่ติดตั้งและรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา  
๑๐.๐๐ ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะเคียน โดยพร้อมเพรียงกัน ผู้ที่ไม่ไปดู  
สถานที่ติดตั้งและรับฟังคำชี้แจงตามกำหนดดังกล่าว องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะเคียนจะไม่ตัดสิทธิ์ในการเสนอ  
ราคา แต่จะถือว่าได้รับทราบสถานที่ติดตั้งและรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเป็นที่ถูกต้องแล้ว ตลอดจนอุปสรรคและ  
ปัญหาต่าง ๆ ดีแล้ว เมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในเวลาทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดต่อองค์การบริหารส่วน  
ตำบลห้วยตะเคียนมิได้

กำหนดยื่นซอง/.....

**กำหนดยื่นซองสอบราคา ดังนี้**

๑. ยื่นซอง ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (ที่ว่าการอำเภอห้วยแถลง ห้องประชุม ชั้น ๒) ในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

๒. ยื่นซอง ณ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแถลง ในวันที่ ๑๗ - ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (ที่ว่าการอำเภอห้วยแถลง ห้องประชุมชั้น ๒) เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคา ได้ที่ กองคลังองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแถลง ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ในวันที่ ๑๗ - ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. และในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๘ ขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ พร้อมยื่นซองสอบราคา ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (ที่ว่าการอำเภอห้วยแถลง ห้องประชุม ชั้น ๒) ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.ดูรายละเอียดได้ที่ [www.lungtakian.go.th](http://www.lungtakian.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามรายละเอียดได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๔๙๓ ๘๘๖๔-๕ ต่อ ๑๓ ในวันและเวลาราชการ

**หมายเหตุ :** การจัดซื้อจัดจ้างในจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแถลง ได้รับจัดสรรงบประมาณแล้ว และในกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแถลงสามารถยกเลิกการจัดหาได้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายช้อน กองศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแถลง

## เอกสารแนบท้ายรายงานขอจ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

๑. ผู้เสนอราคามีหน้าที่ออกแบบการติดตั้ง และ ต้องจัดหาระบบกล้องวงจรปิด งานการติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน ตามรายละเอียดของข้อกำหนด รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ โดยต้องติดตั้งตำแหน่งที่กำหนด หากมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งเพื่อความเหมาะสม ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งเพื่อขออนุมัติการติดตั้งโดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัย
๒. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เป็นชนิดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมมีความทนทานต่อการใช้งาน หากมีสิ่งอื่นใดที่มีได้ระบุไว้ในรายการ หากจำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงให้เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๓. ในวันเปิดซองสอบราคาผู้เสนอราคาต้องส่งสินค้าตัวอย่างมาแสดง เพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้
  - ๓.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera แบบมุมมองคงที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ Megapixels พร้อมเลนส์
  - ๓.๒ เครื่องบันทึกภาพ NVR แบบ ๑๖ ช่อง พร้อมโปรแกรมควบคุมจัดการระบบกล้องวงจรปิด (Software Management)

### ความต้องการงานติดตั้ง

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง ขยายดักกล้อง เสာ หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา ในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล้อง แขนยัดกล้องพร้อมตู้ควบคุมกล้อง ตลอดจนจัดหา และติดตั้งวัสดุ สายไฟ อุปกรณ์ต่างๆ จนทำให้กล้องสามารถใช้งานได้
๓. การติดตั้งเคเบิลแบบแขวนอากาศ ให้แขวนไปกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
๔. หากการติดตั้งสายเคเบิลหรือจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด ไม่สามารถดำเนินการตามแบบแปลน ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงาน ก่อนที่จะดำเนินการต่อไปได้
๕. ต้องมีการจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ ในเรื่องการใช้งานและการดูแลรักษาระบบกล้องวงจรปิด
๖. การดูแลและการรับประกันภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ ที่ผู้เสนอราคาได้เสนอให้แก่หน่วยจะต้องรับประกันถึงความเสียหายของอุปกรณ์และระบบจากการใช้งานตามปกติ ยกเว้นภัยธรรมชาติและการใช้งานผิดประเภทและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากความชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์เอง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

### รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์

ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ต่างๆทั้งหมด จำนวนอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งมีอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซล	จำนวน	๘	ชุด
๒. เครื่องบันทึกภาพแบบ Network Video Recorder (NVR)	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑,๒๐๐ VA	จำนวน	๑	ชุด
๔. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๘๐ VA	จำนวน	๘	ชุด
๕. ตู้ควบคุมสำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ขนาด ๑๙ นิ้ว	จำนวน	๑	ชุด
๖. ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	จำนวน	๘	ชุด
๗. ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๑๒ Core	จำนวน	๔,๐๐๐	เมตร
๘. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร(UTP CABLE)	จำนวน	๑๐๐	เมตร
๙. สายไฟฟ้า VCT ขนาด ๒ x ๒.๕ mm.	จำนวน	๑๐๐	เมตร
๑๐. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) ๑๐/๑๐๐	จำนวน	๑๖	ชุด
๑๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ๑๐/๑๐๐/๑๐๐ ขนาด ๑๖ ช่อง	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch hup) ขนาด ๘ Port/๔POE ๑๐/๑๐๐	จำนวน	๘	เครื่อง
๑๓. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า CCTV Surge Protection	จำนวน	๘	ชุด
๑๔. จอแสดงภาพ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว	จำนวน	๑	เครื่อง
<b>๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera)</b>			
คุณลักษณะพื้นฐาน			
- เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)			
- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel			
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)			
- ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ			
- สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ			
- มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)			

- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card
- ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

## ๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- รองรับกล้องที่มีขนาด ๓ MP หรือดีกว่า
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, UDP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTIP, VSIP “NTP หรือ SNTIP”, TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย
- รองรับการติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔หน่วย
- รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ๑,๒๐๐ VA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ kVA
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๕๐VA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๕๐ VA
- สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๕. ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ขนาด ๑๙ นิ้ว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร
- มีช่องเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๖. ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดตู้มาตรฐาน ๙ ขนาด IP๕๕ ความหนาเหล็กมาตรฐาน ๐-๘-๑.๐ mm. สีควันบุทรี (Epoxy Light Grey) พ่นสีด้วยระบบ Epoxy Powder
- KBSW ติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

๗. ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑, TIA/EIA-๕๖๘-B.๓, IEC ๖๐๗๙๓-๒B๑.๓ และ ITU-T G.๖๕๒D เป็นอย่างน้อย
- เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวน ๑๒ Core
- สายใยแก้วนำแสงชนิด แขนงกับเสา(Aerial Cable) สามารถติดตั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารได้
- มีค่าของ Geometrical characteristics ดังนี้  
มีค่า Attenuation ๐.๓๕ dB/km. @๑๓๑๐ nm, ๐.๒๒ dB/km. @๑๕๕๐ nm  
มีค่า Mode Field Diameter ( $\mu\text{m}$ )  $๙.๒ \pm ๐.๔$  @๑๓๑๐ nm  
มีค่า Core Non-circularity (%)  $\leq ๕$   
Core/Cladding Concentricity error ( $\mu\text{m}$ )  $\leq ๐.๘$

มีค่า Mutual capacitance เท่ากับ ๕.๖ nF max./๑๐๐ m.

มีค่า DC Resistance เท่ากับ ๙.๓๘ Ohms Max./๑๐๐m. .

มีค่า Propagation delay เท่ากับ ๕๓๖ ns/๑๐๐ m. max. ที่ความถี่ ๓๕๐ MHz

มีค่า Delay Skew เท่ากับ ๒๕ ns. Max

- ผ่านการรับรอง RoHS
- มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๔ AWG
- มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๙ mm.
- มี Outer Jacket เป็น UV-Proof, PE สีดำ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ Jacket เท่ากับ ๕.๕ mm.
- มี Messenger Wire มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ ๑.๓ mm.
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง +๗๕ องศาเซลเซียส และสามารถ เก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง +๘๐ องศาเซลเซียส
- มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๑ ปี
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจน

#### ๙. สายไฟฟ้า VCT ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ x ๒.๕๐ mm.

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สายเป็นชนิด VCT ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ x ๒.๕ mm. หรือดีกว่า

#### ๑๐. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) ๑๐/๑๐๐

มีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณแบบ Fast Ethernet ๑๐๐ Base FX fiber to ๑๐/๑๐๐ base TX แบบ Single Core
- รองรับการเชื่อมต่อกับสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ชนิด Single mode
- มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ Fiber Optic SC จำนวน ๑ พอร์ตเพื่อลดการสิ้นเปลืองจำนวน Core Fiber ในการใช้งาน
- มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ RJ๔๕ แบบ Auto MDI/MDI-X ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR , Fx , ๑๐๐ เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำงานได้ที่ระยะทางไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลเมตร
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๔๐°C ถึง +๖๐°C

- รองรับการทำงานกับระบบไฟฟ้า DC๕V / ๒A หรือ ๒๒๐VAV/๕๐Hz
- รับประกันผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่เสนอเพื่อเสถียรภาพในการทำงาน
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือหรือเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือมีหนังสือรับรองจากผู้นำเข้าหลักกว่าให้การสนับสนุนการสอบราคาในครั้งนี้นำมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคาโดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาให้ชัดเจน

#### ๑๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch)๑๐/๑๐๐/๑๐๐ ขนาด ๑๖ ช่อง

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

#### ๑๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch hup) ขนาด ๘- port /๔ POE๑๐/๑๐๐

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์กิกะบิตอีเทอร์เน็ตสวิตช์ที่รองรับการบริหารจัดการ (Managed Switch)
- มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ พอร์ต
- มี Switching Capability ไม่น้อยกว่า ๓๒Gbps และมี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ Mpps
- สามารถรองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า ๘K
- สามารถรองรับการใช้งาน IPv๖ ได้
- สามารถรองรับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน IEEE ๘๐๒.๓az EEE(Energy Efficient Ethernet) ได้เป็นอย่างดี
- สามารถรองรับการทำ VLAN ได้อย่างน้อยดังนี้
  - IEEE ๘๐๒.๑Q VLAN tagging
  - Guest VLAN
  - Voice VLAN
- สามารถรองรับระบบความปลอดภัยได้อย่างน้อยดังนี้
  - IEEE ๘๐๒.๑x, Port security
  - Layer ๒ MAC filtering, Static MAC forwarding
  - CPU defense engine, DoS prevention
  - Loop Protection, Storm Control
- สามารถรองรับการ Discovery ด้วย IEEE ๘๐๒.๑AB LLDP และ LLDP-MED ได้
- สามารถรองรับการทำ Multicast แบบ IGMP snooping v๑/v๒/v๓ ได้

สามารถรองรับ/.....

- สามารถรองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๖ Class of Service ได้
- สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web-based management ได้
- สามารถรองรับ SNMP v๑/v๒/v๓ และ RMON ได้
- สามารถรองรับการสำรองข้อมูลในรูปแบบ Dual-image ได้
- สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ ๐-๕๐ องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐-๙๕ %(non-condensing)
- ผู้เสนอจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยเท่านั้น

### ๑๓. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า CCTV Surge Protection

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิน
- มีวงจรตัดไฟฟ้าวางออกเมื่อแรงดันมากกว่า ๒๔๕V หรือ ๑๙๕V ได้หรือดีกว่า
- มีระบบหน่วงเวลาในการจ่ายไฟฟ้าเมื่อไฟฟ้ามามีแรงดันปกติ ไม่เกิน ๒ วินาที ได้หรือดีกว่า
- มีวงจรป้องกันสัญญาณรบกวน ( EMI ) ได้หรือดีกว่า
- มี LED แสดงสถานะ Operation, Over Volt, Under Volt, Time Delay ได้หรือดีกว่า
- รองรับอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงได้ไม่น้อยกว่า ๕A
- มีสวิตช์ควบคุม ปิด - เปิด การทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน

### ๑๔. จอแสดงภาพ LED TV

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของภาพ (Resolution) ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight
- มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีช่องต่อแบบ AV, DVD, Component
- มีช่องต่อ Digital tuner (DVB - T๒)

### ๑๕. รายการอื่นๆ เพื่อให้ครบถ้วนตามแบบรูปแบบและกล่องใช้งานได้ทุกตัว

\*\*\*\*\*

เอกสารสอบราคาชื่อ เลขที่ ๐๒/๒๕๕๙  
โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชนิด IP/Network Camera  
ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนดไม่น้อยกว่า ๘ ชุด  
ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหลุ่งตะเคียน  
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๘

.....

องค์การบริหารส่วนตำบลหลุ่งตะเคียน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “องค์การบริหารส่วนตำบล” มีความประสงค์จะสอบราคาชื่อพร้อมติดตั้ง กล้องวงจรปิด (CCTV) ชนิด IP/Network Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด ไม่น้อยกว่า ๘ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา**

- ๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน (หลักประกันสัญญา)

**๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาชื่อ และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับองค์การบริหารส่วนตำบล

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Goernment Procurment : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ศูนย์ข้อมูลเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

**๓. หลักฐานการเสนอราคา**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมซองสอบราคา ดังนี้

- ๓.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๓.๒ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- ๓.๕ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองสอบราคา รวมทั้งรายการและจำนวนตัวอย่าง (ถ้ามี)

๔. การยื่นซอง/.....

#### ๔. การยื่นซองสอบราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษรโดยไม่มีการชดเชย หรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคาเป็นราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอ จะต้องรวมกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและอากรอื่นๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุ

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า...๑๒๐...วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน...๓๐...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบล โดยให้ติดตั้งพัสดุ ตามรูปแบบรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลหล่งตะเคียนกำหนด ที่ระบุในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ...พัสดุสอบราคาชื่อดังกล่าว... ไปพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐาน ดังกล่าวนี้องค์การบริหารส่วนตำบลจำยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาที่เข้าสอบราคา หากกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองตรวจสอบ ภายใน...๕...วัน

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน.....-.... (หน่วย) เพื่อใช้ในการทดสอบหรือประกอบการพิจารณา หรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนตำบลจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียด คุณลักษณะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อยเจ้าหน้าที่ประจำหน้าของถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาชื่อ เลขที่ ๐๒/๒๕๕๙” โดยยื่นโดยตรง ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหล่งตะเคียน ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. และในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๘ ขอรับเอกสารสอบราคาและยื่นซองสอบราคาตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ สถานที่กลาง คือ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (ที่ว่าการอำเภอห้วยแถลง ห้องประชุม ชั้น ๒

/เมื่อพ้นกำหนดเวลา.....

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด และคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ผน  
ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (ที่ว่าการอำเภอห้วยแถลง  
ห้องประชุม ชั้น ๒)

#### ๕. เกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแถลงจะพิจารณาตัดสินด้วย  
ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอ  
ราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซอง  
สอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคานั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือผิด  
แปลกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีทีพิจารณาเห็นว่าจะ  
ประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น

๕.๓ องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการ  
ผ่อนผันกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับ  
เอกสารสอบราคาขององค์การบริหารส่วนตำบล

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่าง  
ใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ  
หรือมีผลให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุด ลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลง  
ลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือ  
องค์การบริหารส่วนตำบล มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้อง  
กับผู้เสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มี  
ความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ องค์การบริหารส่วนตำบลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด  
หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือ ขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการ  
ใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง  
ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนตำบลเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง  
ค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคา  
เสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอ  
ราคา

/ในกรณีที่ผู้เสนอราคา.....

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดเสนอราคาจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือองค์การบริหารส่วนตำบลจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถส่งพัสดุให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังต้ององค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับองค์การบริหารส่วนตำบลภายใน...๗...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า ของราคาค่าจ้างที่สอบราคาได้ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันสัญญาอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔

๖.๔ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๖.๕ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการการเงินเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุกำหนด (การใช้หลักประกันตามข้อนี้ใช้เฉพาะสัญญาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา(ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. การส่งมอบและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลจะกำหนดการส่งมอบแบ่งเป็น...๑...งวด ดังนี้

งวดสุดท้าย ผู้ชนะการสอบราคาต้องส่งมอบวัสดุ ดังนี้

- ติดตั้งกล้องทั้งระบบให้เรียบร้อยตามรูปแบบรายการ และทดสอบให้ใช้งานได้ทั้งระบบ

โดยองค์การบริหารส่วนตำบลจะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ...๑๐๐...ของวงเงินตามสัญญา

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

/๙. การรับประกัน.....

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุไว้ในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า... เดือน ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องรับประกันความมีประสิทธิภาพของพัสดุที่สอบราคาซื้อและหากได้รับการร้องขอจากองค์การบริหารส่วนตำบลให้เปลี่ยนพัสดุเนื่องจากขาดประสิทธิภาพ ต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้องค์การบริหารส่วนตำบลโดยเร็วภายใน ๗ วัน

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการปรับและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งทำหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาทางเรือในเส้นทางที่เรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อมาขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) การจัดส่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดั่งระบุไว้ในข้อ ๖ องค์การบริหารส่วนตำบลอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัดหรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะเคียน

เมศ



วันที่ ๑๗ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



**ใบประมาณราคา**

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 - หมู่ที่ 3 - หมู่ที่ 15 ตำบลห้วยดงเตียน อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา  
 ปริมาณงาน ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV จำนวน 1 ระบบ กล้อง 8 ชุด รายละเอียดตามรายการ และรายการอื่นตามแบบรูป  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ ..... ธันวาคม 2558.....

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
1	กล้องวงจรปิดแบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายใน (IP Camara ความละเอียด 2 ล้านพิกเซล)	8.00	ชุด	32,000.00	256,000.00	ตามคุณสมบัติพื้นฐาน ict ข้อ 6
2	ชุดอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายและอุปกรณ์ควบคุมกล้องวงจรปิด ( NVR 16 Ch.+HDD 4 TB. )	1.00	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	ตามคุณสมบัติพื้นฐาน ict ข้อ 11
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1200 VA /	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 850 VA /	8.00	ชุด	2,500.00	20,000.00	
5	ตู้ควบคุมสำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 19 นิ้ว	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	15,500.00 ระบุในการกำหนดราคากลาง
6	ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	8.00	ชุด	3,900.00	31,200.00	
7	ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 Core	4,000.00	เมตร	100.00	400,000.00	
8	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP CABLE)	100.00	เมตร	10.00	1,000.00	
9	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2 x 2.50 mm.	100.00	เมตร	10.00	1,000.00	
10	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) 10/100	16.00	ชุด	2,900.00	46,400.00	
11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) 10/100/100 ขนาด 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	6,900.00	6,900.00	
12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch hup) ขนาด 8-port /4 POE10/100	8.00	เครื่อง	4,300.00	34,400.00	ตามคุณสมบัติพื้นฐาน ict ข้อ 12
13	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า CCTV Suge Protection	8.00	ชุด	1,000.00	8,000.00	
14	จอแสดงผลภาพ (Monitor LED) 40 นิ้ว	1.00	เครื่อง	17,000.00	17,000.00	
15	รายการอื่น ๆ เพื่อให้ครบถ้วนตามแบบรูปและรายการสัญญาจ้างและกล้องสามารถใช้งานได้ทุกตัว					
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง</b>					<b>874,400.00</b>	

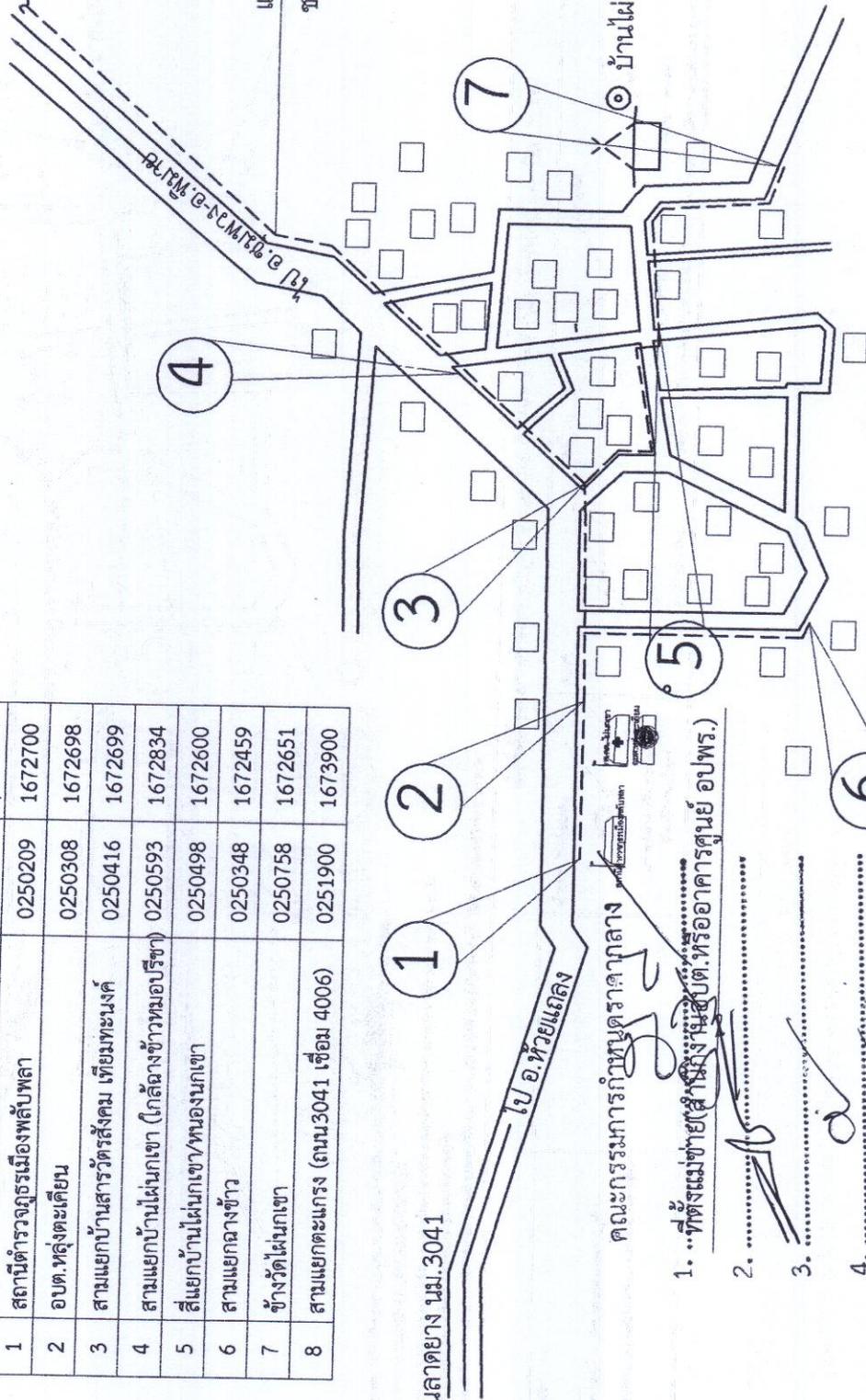
ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ  
 (นายมานพ สารรัมย์)

พิกัดที่ตั้งโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด			
จุดที่	สถานที่	จุดพิกัด N	จุดพิกัด E
1	สถานีตำรวจภูธรเมืองพลตา	0250209	1672700
2	อบต.หุดตะเคียน	0250308	1672698
3	สามแยกบ้านสารวัตรสังคม เขียมพะนงค์	0250416	1672699
4	สามแยกบ้านไผ่นกเขา (ใกล้ถังข้าวทอมบริษัท)	0250593	1672834
5	สี่แยกบ้านไผ่นกเขา/หนองนกเขา	0250498	1672600
6	สามแยกฉางข้าว	0250348	1672459
7	ข้างวัดไผ่นกเขา	0250758	1672651
8	สามแยกตะแกรง (ถนน3041 เชื่อม 4006)	0251900	1673900

ถนนลาดยาง นม.3041

แนวเดินสายไฟเบอร์ ออฟติก  
ชนิดใช้ภายนอกขนาด 12 Core  
ไปบ้านตะแกรง

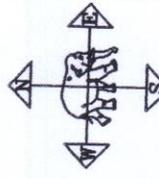
แนวเดินสายไฟเบอร์ ออฟติก  
ชนิดใช้ภายนอกขนาด 12 Core



คณะกรรมการกฤษฎีกากลาง

1. ...ที่ตั้งแผงขายเหล็กในสี่จุดหรืออาคารศูนย์ อปพร.
2. ....
3. ....
4. ....

หมายเหตุ ที่ตั้งกล้องวงจรปิดและบนถนนสายไปหนองนกเขาใช้ถนนกึ่งกลาง  
หลังจากวางระบบเสร็จแล้วได้รับแจ้งข้อเท็จจริงให้ทราบ  
อุปกรณ์และวัสดุประกอบที่มีความจำเป็นทำให้ระบบกล้อง CCTV และอุปกรณ์เสริมสามารถทำงานได้  
ให้ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งโดยไม่มีข้อผิดพลาด  
ระบบไฟส่องสว่างติดตั้งจากแผงจ่ายแสงแดดจุดที่มีระยะทางเกินกว่าที่แสงไฟส่องถึงใช้ติดตั้งมีต่อรีไซเคิลจากเสาจ่าย

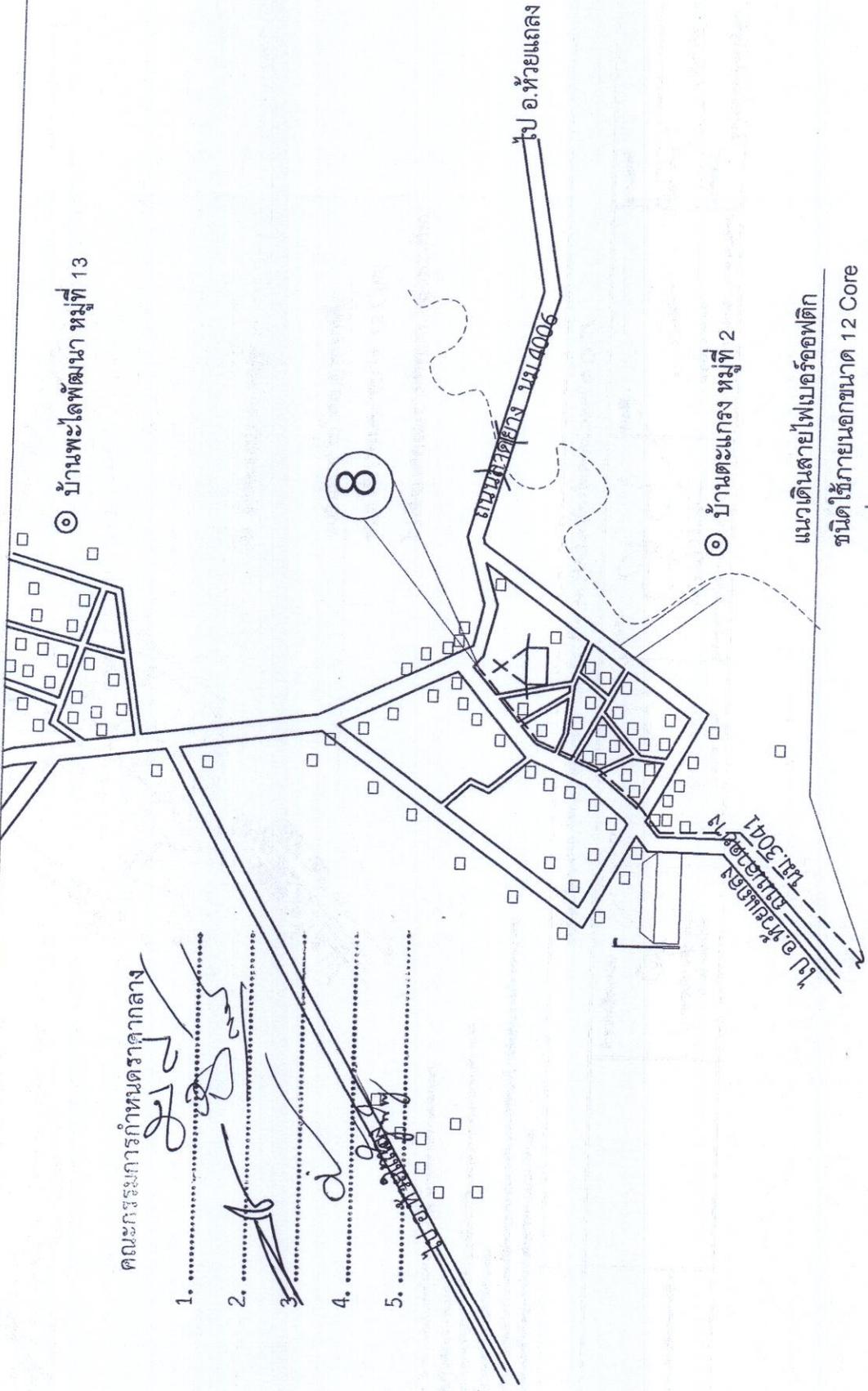


ผังที่ตั้งโครงการป้องกันปัญหาอาชญากรรมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV

สถานที่ก่อสร้าง	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบแผนที่
บ้านไผ่นกเขา หมู่ที่ 3 - บ้านหนองนกเขา หมู่ที่ 15 ตำบลหุดตะเคียน อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	(นายชุนสิน เข้มกระโทก) หัวหน้าส่วนโยธา	(นายมานพ สารรัมย์) หัวหน้าส่วนโยธา	(นางสาวบุญเหลือ นาคฐิตสม.) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหุดตะเคียน	(นายช้อน กองศรี) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหุดตะเคียน	วันที่ เดือน ปี 12 สิงหาคม 2557
					แผ่นที่ /2557
					จำนวนแบบ 01
					จำนวนร่างส่งแบบโครงการ 02

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....



หมายเหตุ ที่ตั้งโครงการป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติ อาคารติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV  
 หลังจากวางระบบเสร็จผู้รับจ้างต้องทดสอบระบบ  
 อุปกรณ์และวัสดุประกอบที่มีคุณภาพเป็นที่น่าเชื่อถือระบบกล้อง CCTV และอุปกรณ์อื่นสามารถทำงานได้  
 ให้ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งโดยไม่มีเงื่อนไขค่าใช้จ่ายอื่น  
 ระบบไปทกกล้องชนิดคราดินจากแนวชายฝั่งแต่จุดที่มีระยะทางเกินกว่าที่แสงส่งไปทำส่งให้ติดตั้งมีโดยผู้จ้าง  
 ผู้รับจ้างต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ในจุดและป้ายเหล็กตามแบบขอ.กำหนด

สถานที่ก่อสร้าง	ฝั่งที่ตั้งโครงการป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติ อาคารติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV		
บ้านตะแครง หมู่ที่ 2	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจ	อนุมัติ
ตำบลห้วยแถลง อ.ห้วยแถลง จ.บุรีรัมย์	( นายชอุ่มสิน แต้มิตรโชค ) หัวหน้าส่วนโยธา	( นายมานพ สารรัมย์ ) หัวหน้าส่วนโยธา	( นางสาวณัฐชยาพร ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแถลง ( นายชอุ่ม กองศรี ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแถลง
			แบบเลขที่ /2557
			วันที่ เดือน ปี
			12 สิงหาคม 2557
			แสดงแบบ
			จำนวน 01
			จำนวนแผ่น
			แบบร่างส่งแบบชุดคัดเลือก
			02

