



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๒๗ ตัว หมู่ที่ ๑,๒,๓,๔,๕และ๖ บ้านชีปะขาว บ้านมอญ บ้านพลู บ้านพระงาม บ้านห้วน และบ้านกระทุ่มโพรง องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๒๗ ตัว หมู่ที่ ๑,๒,๓,๔,๕และ๖ บ้านชีปะขาว บ้านมอญ บ้านพลู บ้านพระงาม บ้านห้วน และบ้านกระทุ่มโพรง องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงิน

ทั้งสิ้น ๑,๙๖๖,๑๓๖.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสามสิบหกบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

|                                    |       |   |         |
|------------------------------------|-------|---|---------|
| โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด | จำนวน | ๑ | โครงการ |
|------------------------------------|-------|---|---------|

(CCTV) จำนวน ๒๗ ตัว หมู่ที่

๑,๒,๓,๔,๕ และ ๖ บ้านชีปะขาว บ้าน

มอญ บ้านพลู บ้านพระงาม บ้านห้วน

และบ้านกระทุ่มโพรง องค์การบริหาร

ส่วนตำบลพระงาม

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

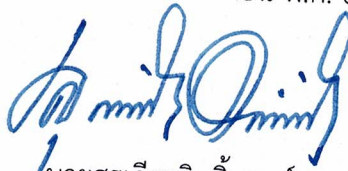
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [ad\\_prangamsingburi@hotmail.com](mailto:ad_prangamsingburi@hotmail.com) หรือ [www.prangam.go.th](http://www.prangam.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๖๖๙๙๕๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



นายสุรเกียรติ์ ยิ้มพงษ์

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E ๒/๒๕๖๕

การซื้อติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๒๗ ตัว หมู่ที่ ๑,๒,๓,๔,๕ และ ๖ บ้านชีปะขาว  
บ้านมอญ บ้านพลู บ้านพระงาม บ้านหัววน และบ้านกระทุ่มโพรง องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม  
อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม  
ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบล" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

| โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด                                                                                                                      | จำนวน | ๑ | โครงการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---------|
| (CCTV) จำนวน ๒๗ ตัว หมู่ที่<br>๑,๒,๓,๔,๕ และ ๖ บ้านชีปะขาว<br>บ้านมอญ บ้านพลู บ้านพระงาม<br>บ้านหัววน และบ้านกระทุ่มโพรง<br>องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม |       |   |         |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและ  
มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้  
โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๒๗ ตัว หมู่ที่ ๑,๒,๓,๔,๕ และ ๖ บ้านชีปะขาว บ้านมอญ บ้านพลู บ้านพระงาม บ้านห้วยน และบ้านกระทุ่มโพรง องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

### (๔) การส่งข้อเสนอ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำความเข้าใจข้อความในเอกสารฉบับนี้ให้เป็นที่เข้าใจโดยชัดแจ้ง และไม่ว่าในกรณีใด ทั้งสิ้นผู้ยื่นข้อเสนอจะยกขึ้นเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุจากการที่ละเลยไม่ทำความเข้าใจในข้อความดังกล่าว หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อความนั้นหรือโดยการอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความ ในเอกสารเสนอราคานั้น เพื่อปฏิเสธความรับผิดชอบมิได้

๔.๒ องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม จะเป็นผู้กำหนดจุดติดตั้งอนุญาตและขออนุญาตในการใช้สถานที่ การใช้เสาขององค์การบริหารส่วนตำบล การใช้เสาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดจุดเชื่อมระบบไฟฟ้าแรงต่ำ จัดเตรียมหรือ จัดหาระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นโดยองค์การบริหารส่วนตำบลพระงามจะเป็นผู้ขออนุญาตกับเจ้าของสถานที่หรือหน่วยงานที่ครอบครองหรือหน่วยงานที่เป็นเจ้าของทรัพย์สิน เช่น อบจ. เทศบาล อบต. ชุมชน กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และเอกชน เป็นต้นเพื่อให้การติดตั้งของงานตามโครงการสำเร็จลุล่วงและเปิดบริการได้ตามกำหนด

๔.๓ องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม จะเป็นผู้จัดเตรียมห้องสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบเครือข่าย (Command Center Room) และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นพร้อมกำหนดจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าที่ใช้สำหรับจ่ายให้อุปกรณ์ในห้องควบคุม

๔.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลพระงามจะอำนวยความสะดวกในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอกโดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดเจ้าหน้าที่เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการดำเนินงานโครงการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสำรวจสภาพพื้นที่จริงทุกครั้งก่อนเสนอราคาเพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริง โดยให้พิจารณาถึงความเสถียรความปลอดภัย ความคงทน ตรงกับความต้องการและเกิดประโยชน์สูงสุดกับราชการ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลพระงามจะส่งเจ้าหน้าที่ร่วมสำรวจพื้นที่หน่วยงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ออกแบบการติดตั้งจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบเครือข่าย อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง ทดสอบการใช้งานตามรายละเอียดของข้อกำหนด รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆโดยต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่องค์การบริหารส่วนตำบลพระงามกำหนดหากมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งเพื่อความเหมาะสมหลังจากที่ได้ผู้ชนะการเสนอราคาแล้วผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งเพื่อขออนุมัติการติดตั้งจากผู้ที่องค์การบริหารส่วนตำบลพระงามมอบหมาย

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมมีความทนทานต่อการใช้งานในประเทศไทยหากมีสิ่งอื่นใดที่มีได้ระบุไว้ในรายการหากจำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงให้เป็นหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งสิ้นโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณ สายไฟฟ้าอุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง ขยายดักลิ่ง หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว โดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ

## ๕. คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือน้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) และใช้เทคโนโลยี Starlight สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนเป็นภาพสีโดยอัตโนมัติ

๑.๔ มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว

๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก ( Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง

๑.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ , เป็นอย่างน้อย

๑.๑๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๑.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๑.๑๓ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, NTP หรือ SNTP, SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X, IPv๔ และ IPv๖ ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๕ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖  
๑.๑๖ ต้องมี Software Development Kit(SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์  
ถูกต้อง

๑.๑๗ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๑.๑๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๑.๒๐ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมแสดงเอกสารการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทน

จำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่  
เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจนเพื่อประโยชน์ของทางหน่วยงานที่จะได้รับการบริการหลังการขายและการ

บำรุงรักษาผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ

**๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง คุณสมบัติพื้นฐาน  
มีดังนี้**

๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

๒.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๒.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อย  
กว่า ๒ ช่อง

๒.๔ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐p  
หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๒.๕ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS, NTP หรือ SNTP, SNMP, RTSP, ได้เป็นอย่างดี

๒.๖ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒.๗ รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒ TB

๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒

๒.๙ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๒.๑๐ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๒.๑๑ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบ  
แผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๒.๑๒ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๒.๑๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒.๑๔ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๒.๑๕ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมแสดงเอกสารการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทน

จำหน่ายภายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการ โดยระบุชื่อหน่วยงานและ  
เลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจนเพื่อประโยชน์ของทางหน่วยงาน ที่จะได้รับการบริการหลังการขายและการ

บำรุงรักษาผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ

**๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง มีคุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้**

๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๓.๒ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

๓.๓ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps

๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๓.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๓.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

**๔. โทรทัศน์ แอลอีดี ๕๕ นิ้ว (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

๔.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)

๔.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว)

๔.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

๔.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๔.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ

๔.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๔.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๔.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

**๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑kVA มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA (๖๐๐ Watts)

๕.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

**๖. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย (ขนาด ๑๕ U) คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้**

๖.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕ U โดยมี ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึก ไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร

๖.๒ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และมีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๖.๓ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro-static Powder Coating

๖.๔ มีสกรีนติดที่เสาหน้าบอกขนาดความสูงตามจำนวน U ของตู้เพื่อให้สะดวกในการติดตั้งอุปกรณ์

**๗. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร (CCTV Cabinet) คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้**

๗.๑ เป็นตู้สำหรับติดตั้งนอกอาคารชนิดแขวนสำหรับติดตั้งอุปกรณ์กล้องวงจรปิด

๗.๒ วัสดุทำด้วยเหล็ก Electro galvanized ไม่เกิดสนิมและมีน้ำหนักเบา

๗.๓ ฝาหน้ามีกุญแจแบบ Push Handle Lock ผังเรียบเสมอดู

๗.๔ ตู้มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๓ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๖๕ ซม. และลึกไม่น้อยกว่า ๑๖ ซม.

๗.๕ สามารถติดตั้งพัดลมภายในได้อย่างน้อย ๑ ตัว ขนาด ๔ นิ้ว เพื่อระบายความร้อนในการดูดอากาศเข้า-ออก

๗.๖ มีช่องระบายอากาศด้านใต้หลังคาเพื่อระบายความร้อนได้ดี

๗.๗ มี Splice tray ติดมาภายในเพื่อใช้ในการเก็บสายใยแก้วนำแสง และมี Cable Management ทั้งซ้ายและขวาตู้ เพื่อใช้ในการจัดเก็บสายให้เรียบร้อย

๗.๘ มี Cable gland รองรับได้ ๔ ช่องเพื่อจับยึดสาย

**๘. ระบบเครือข่ายเชื่อมโยงระบบกล้องวงจรปิดด้านต้นทาง(เชื่อมNVR)**

๘.๑ เป็นระบบเครือข่ายที่ใช้ระบบสายเคเบิลใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode

๘.๒ ต้องสามารถรับ-ส่ง ข้อมูลได้แบบ Real Time และมีขนาดวงจรไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Mbps

๘.๓ มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตเพื่อให้สามารถดูภาพกล้องวงจรปิดผ่านทางแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนได้

๘.๔ มีหมายเลขที่อยู่ไอพีแบบคงที่ จำนวน ๑ ไอพี

#### ๙. ระบบเครือข่ายเชื่อมโยงระบบกล้องวงจรปิดด้านจุดติดตั้งกล้อง

๙.๑ เป็นระบบเครือข่ายที่ใช้ระบบสายเคเบิลใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode

๙.๒ ต้องสามารถรับ-ส่ง ข้อมูลได้แบบ Real Time และ มีขนาดวงจรไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps

#### ๑๐. ระบบไฟฟ้าสำหรับติดตั้งกล้องวงจรปิด จำนวน ๒๗ จุด

๑๐.๑ งานระบบไฟฟ้า AC ที่จ่ายให้ระบบกล้องวงจรปิด ให้ติดตั้งตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาด

ย่อม SMEs หรือสำเนารับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนตำบล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๒๗ ตัว หมู่ที่ ๑,๒,๓,๔,๕ และ ๖ บ้านชีปะขาว บ้านมอญ บ้านพลู บ้านพระงาม บ้านห้วยวน และบ้านกระทุ่มโพรง องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนตำบล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนตำบล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

(๖) องค์การบริหารส่วนตำบล จะทำสัญญาต่อเมื่อได้รับเงินอุดหนุนเฉพาะกิจจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้วเท่านั้น

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนตำบล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนตำบล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ องค์การบริหารส่วนตำบลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนตำบล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาขององค์การบริหารส่วนตำบลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง

เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนตำบลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน ตำบล ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบร่างในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลได้รับอนุมัติเงินค่า

พัสดุจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

องค์การบริหารส่วนตำบล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบล ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม

๓๐ กันยายน ๒๕๖๕



(นายสุรเกียรติ ยัมพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม

รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ: ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) หมู่ที่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕ และหมู่ที่ ๖  
ตำบลพระงาม อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ / หน่วยงานอิสระ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ : องค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ :

นายสุรเกียรติ ยิ้มพงษ์ ตำแหน่ง : นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ :

๑.นายวิรัตน์ อึ้งพานิช ตำแหน่ง : ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม

๒.นายพนม สกุนี ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองช่าง

โทรศัพท์ : ๐๙๕-๔๕๒-๙๙๓๑

โทรสาร : -

๓. ค่าใช้จ่าย

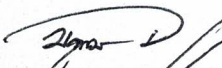
๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น.....๑,๙๖๖,๑๓๖.๐๐.....บาท

(หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสามสิบหกบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

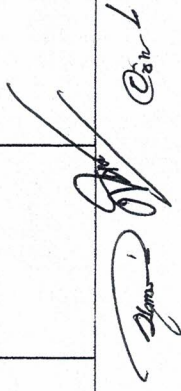
☒ เงินงบประมาณ

☐ เงินนอกงบประมาณ ระบุ.....

  
  
๐๐๐๐

รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

| รายละเอียดมาตรฐานกลาง |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | รายละเอียด<br>รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง<br>ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาคู่มือที่มากกว่า<br>มาตรฐาน |  | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย/<br>ชุด<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------|-------------------------------|------------------|
| ๔.๑                   | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่<br>สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed<br>Network Camera) มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้<br>๔.๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า<br>๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐<br>pixel<br>๔.๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที<br>(frame per second)<br>๔.๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-<br>off Removable (ICR) และใช้เทคโนโลยี Starlight<br>สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนเป็น<br>ภาพสีโดยอัตโนมัติ<br>๔.๑.๔ มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่น้อยกว่า ๐.๒ LUX<br>สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่น้อยกว่า ๐.๐๓<br>LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)<br>๔.๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor)<br>ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว<br>๔.๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสสุดกับค่าความยาว<br>โฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร |                                                                                                                 |  | ๒๗    | ตัว   | ๒๒,๐๐๐                        | ๕๙๔,๐๐๐          |

 ๒

| รายละเอียดมาตรฐานกลาง | รายละเอียด<br>รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย/<br>ชุด<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------|------------------|
|                       | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง        |       |       |                               |                  |
| รายละเอียดมาตรฐานกลาง | <p>๔.๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้</p> <p>๔.๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก ( Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้</p> <p>๔.๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง</p> <p>๔.๑.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔, เป็นอย่างน้อย</p> <p>๔.๑.๑๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้</p> <p>๔.๑.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ใน ช่องเดียวกันได้</p> <p>๔.๑.๑๓ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>๔.๑.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, NTP หรือ SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X, IPv๔ และ IPv๖ ได้เป็นอย่างน้อย</p> | <p>รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง</p> |       |       |                               |                  |

*[Signature]*  
๑๖/๑

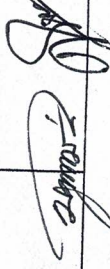
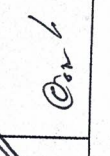
| รายละเอียดมาตรฐานกลาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        | รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง                           |  | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย/<br>ชุด<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|-------|-------|-------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        | ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่า<br>มาตรฐาน |  |       |       |                               |                  |
| <p>๔.๑.๑๕ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖</p> <p>๔.๑.๑๖ ต้องมี Software Development Kit(SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง</p> <p>๔.๑.๑๗ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน</p> <p>๔.๑.๑๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>๔.๑.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริการงานที่มีคุณภาพ</p> <p>๔.๑.๒๐ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมแสดงเอกสารการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจน เพื่อประโยชน์ของทางหน่วยงานที่จะได้รับการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ</p> |                                                                        |                                                             |  | ๒     | ชุด   | ๙๘,๙๗๕                        | ๑๙๗,๙๕๐          |
| ๔.๒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง |                                                             |  |       |       |                               |                  |

๑๙

| รายละเอียดมาตรฐานกลาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง<br>รายละเอียด ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่า<br>มาตรฐาน | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย/<br>ชุด<br>(บาท)                                                                                                                                              | ราคารวม<br>(บาท) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้</p> <p>๔.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ</p> <p>๔.๒.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ หรือดีกว่า</p> <p>๔.๒.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง</p> <p>๔.๒.๔ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐p หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel</p> <p>๔.๒.๕ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS, NTP หรือ SNMP, SNMP, RTSP, ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๔.๒.๖ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้</p> <p>๔.๒.๗ รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒ TB</p> <p>๔.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒</p> <p>๔.๒.๙ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</p> |                                                                                                  |       |       | <br> |                  |

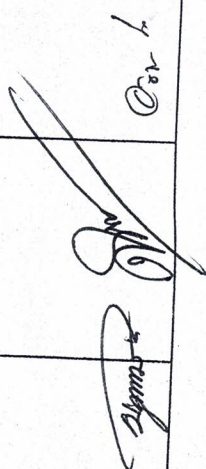
| รายละเอียดมาตรฐานกลาง |                                                   | รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง<br>ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่า<br>มาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย/<br>ชุด<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) |
|-----------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------|-------------------------------|------------------|
| ๔.๓                   |                                                   | ๔.๒.๑๐ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์<br>วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้<br>๔.๒.๑๑ ต้องมี Software Development Kit (SDK)<br>หรือ Application Programming Interface (API) ใน<br>รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง<br>๔.๒.๑๒ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน<br>๔.๒.๑๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหาร<br>จัดการหรือบริการงานที่มีคุณภาพ<br>๔.๒.๑๔ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการ<br>สิ่งแวดล้อม<br>๔.๒.๑๕ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปีพร้อม<br>แสดงเอกสารการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ<br>ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้ง<br>จากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการ โดยระบุชื่อ<br>หน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจน<br>เพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน ที่จะได้รับการบริการ<br>หลังการขายและการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์อย่างมี<br>ประสิทธิภาพ |  | ๒๗    | ชุด   | ๗,๔๙๐                         | ๒๐๒,๒๓๐          |
|                       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (L๒ Switch)<br>ขนาด ๘ ช่อง |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |       |       |                               |                  |

*[Signature]*  
๐๖-๕

| รายละเอียดมาตรฐานกลาง |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง<br>ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่า<br>มาตรฐาน |  | จำนวน | หน่วย   | ราคาต่อหน่วย/<br>ชุด<br>(บาท)                                                                                                                                              | ราคารวม<br>(บาท) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ๔.๔                   | มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้<br>๔.๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model<br>๔.๓.๒ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address<br>๔.๓.๓ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps                                                                                                                                                       |                                                                                                  |  |       |         |                                                                                                                                                                            |                  |
|                       | ๔.๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง<br>๔.๓.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้<br>๔.๓.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง |                                                                                                  |  |       |         |                                                                                                                                                                            |                  |
| ๔.๔                   | โทรทัศน์ แอลอีดี ๕๕ นิ้ว (LED TV)แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้<br>๔.๔.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |  |       |         |                                                                                                                                                                            |                  |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |  | ๒     | เครื่อง | ๒๒,๔๗๐                                                                                                                                                                     | ๔๔,๙๔๐           |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |  |       |         | <br> |                  |

| รายละเอียดมาตรฐานกลาง | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         | จำนวน | หน่วย   | ราคาต่อหน่วย/<br>ชุด<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------------|------------------|
|                       | รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน |       |         |                               |                  |
|                       | ๔.๔.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว)<br>๔.๔.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED<br>Blacklight<br>๔.๔.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)<br>๔.๔.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U<br>webOS หรืออื่นๆ<br>๔.๔.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการ<br>เชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง<br>๔.๔.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ<br>เพลง และภาพยนตร์<br>๔.๔.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว |                                                         |       |         |                               |                  |
| ๔.๕                   | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑kVA มี<br>คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้<br>๔.๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA (๖๐๐<br>Watts)<br>๔.๕.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | ๑     | เครื่อง | ๕,๖๗๑                         | ๕,๖๗๑            |
| ๔.๖                   | สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย(ขนาด๑๕U) คุณลักษณะ<br>พื้นฐาน มีดังนี้<br>๔.๖.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕U โดยมี ความ<br>กว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         | ๑     | ตู้     | ๑๖,๐๕๐                        | ๑๖,๐๕๐           |

| รายละเอียดมาตรฐานกลาง |  | รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย/<br>ชุด<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) |
|-----------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------|-------------------------------|------------------|
|                       |  | ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาคูรัลักษณะมากกว่ามาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |       |       |                               |                  |
|                       |  | เซนติเมตร<br>๔.๖.๒ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และมีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว<br><br>๔.๖.๓ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro-static Powder Coating<br>๔.๖.๔ มีสกรีนติดที่เสานับออกขนาดความสูงตามจำนวน U ของตู้เพื่อให้สะดวกในการติดตั้งอุปกรณ์                                                                                                                                                    |  |       |       |                               |                  |
| ๔.๗                   |  | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร (CCTV Cabinet)<br>คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้<br>๔.๗.๑ เป็นตู้สำหรับติดตั้งนอกอาคารชนิดแขวนสำหรับติดตั้งอุปกรณ์กล้องวงจรปิด<br>๔.๗.๒ วัสดุทำด้วยเหล็ก Electro galvanized ไม่เกิดสนิมและมีน้ำหนักเบา<br>๔.๗.๓ ฝาหน้ามีกุญแจแบบ Push Handle Lock ฝักรีบบล็อก<br>๔.๗.๔ ตู้มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๓ซม สูงไม่น้อยกว่า ๖๕ซม และลึกไม่น้อยกว่า ๑๖ซม<br>๔.๗.๕ สามารถติดตั้งพัฒมภายในได้อย่างน้อย ๑ ตัว |  | ๒๗    | ตู้   | ๕,๙๐๖                         | ๑๕๙,๔๖๒          |
|                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |       |       |                               |                  |



| รายละเอียดมาตรฐานกลาง |     | รายละเอียด<br>รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย/<br>ชุด<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) |
|-----------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------|-------------------------------|------------------|
|                       |     | ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาค่าสูงกว่ามาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |       |       |                               |                  |
| ๔.๘                   |     | ขนาด ๔ นิ้ว เพื่อระบายความร้อนในการดูดอากาศเข้า-ออก<br>๔.๗.๖ มีช่องระบายอากาศด้านใต้หลังคาเพื่อระบายความร้อนได้ดี<br>๔.๗.๗ มี Splice tray ติดมาภายในเพื่อใช้ในการเก็บสายใยแก้วนำแสง และมี Cable Management ทั้งซ้ายและขวาตู้เพื่อใช้ในการจัดเก็บสายให้เรียบร้อย<br>๔.๗.๘ มี Cable gland รองรับได้ ๔ ช่องเพื่อจับยึดสาย                                                   |  | ๑     | งาน   | ๑๒,๗๑๒                        | ๑๒,๗๑๒           |
|                       | ๔.๘ | ระบบเครือข่ายเชื่อมโยงระบบกล้องวงจรปิดด้านต้นทาง (เชื่อมNVR)<br>๔.๘.๑ เป็นระบบเครือข่ายที่ใช้ระบบสายเคเบิลใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode<br>๔.๘.๒ ต้องสามารถรับ-ส่ง ข้อมูลได้แบบ Real Time และมีขนาดวงจรไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Mbps<br>๔.๘.๓ มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตเพื่อให้สามารถดูภาพกล้องวงจรปิดผ่านทางแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนได้<br>๔.๘.๔ มีหมายเลขที่อยู่ไอพีแบบคงที่ จำนวน ๑ ไอพี |  | ๒๗    | จุด   | ๗,๕๗๕.๖๐                      | ๒๐๔,๕๔๑.๒๐       |
| ๔.๙                   |     | ระบบเครือข่ายเชื่อมโยงระบบกล้องวงจรปิดด้านจุดติดตั้งกล้อง<br>๔.๙.๑ เป็นระบบเครือข่ายที่ใช้ระบบสายเคเบิลใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |       |                               |                  |
|                       | ๔.๙ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |       |       |                               |                  |

| รายละเอียดมาตรฐานกลาง | รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง |                                                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย/<br>ชุด (บาท) | ราคารวม<br>(บาท) |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------|------------------|
|                       | ระบุเหตุผล                        | ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่า<br>มาตรฐาน                                  |       |       |                            |                  |
|                       |                                   | ๔.๙.๒ ต้องสามารถรับ-ส่ง ข้อมูลได้แบบ Real Time และมีขนาดวงจรไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps  |       |       |                            |                  |
| ๔.๑๐                  |                                   | ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้า ขนาด ๘เมตร พร้อมดำเนินการขอมิเตอร์ไฟฟ้า                        | ๒๗    | ต้น   | ๖,๔๒๐                      | ๑๗๓,๓๔๐          |
| ๔.๑๑                  |                                   | ค่าติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้า AC๒๒๐Vและระบบกราวด์พร้อมอุปกรณ์                         | ๒๗    | ต้น   | ๖,๔๒๐                      | ๑๗๓,๓๔๐          |
| ๔.๑๒                  |                                   | ค่าติดตั้งและตั้งค่าโปรแกรมระบบ                                                   | ๑     | งาน   | ๘,๕๖๐                      | ๘,๕๖๐            |
| ๔.๑๓                  |                                   | ค่าดำเนินการปรับแต่งพีวส์ไปร์ซีไฟเบอร์ออฟติกและค่าแรงติดตั้งพร้อมคอนฟิกูเรชันระบบ | ๒๗    | จุด   | ๖,๔๒๐                      | ๑๗๓,๓๔๐          |

 ๐.๖.๑

๕. วิธีการจัดหา



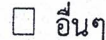
ซื้อ



เช่า



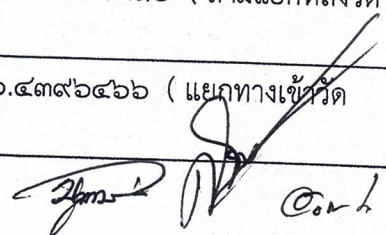
รับบริจาค



อื่นๆ

๖. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ : หมู่ที่ ๑ บ้านชีปะขาว หมู่ที่ ๒ บ้านมอญ หมู่ที่ ๓ บ้านพลู หมู่ที่ ๔ บ้านพระงาม  
หมู่ที่ ๕ บ้านหัววน หมู่ที่ ๖ บ้านกระทุ่มโพรง ตำบลพระงาม  
อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

| จุดที่ | รายการ                            | สถานที่ติดตั้ง                                            |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ๑      | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๒๙๕๗๙๒ E ๑๐๐.๔๓๑๙๔๓๑ (เหนือวัดชีปะขาว)              |
| ๒      | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๓๑๑๗๖๗ E ๑๐๐.๔๓๓๑๒๑๔ (แยกซอย ๒ วัดชีปะขาว)          |
| ๓      | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๓๓๑๘๓๙ E ๑๐๐.๔๓๔๗๔๔๙ (แยกซอย ๓ วัดชีปะขาว)          |
| ๔      | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๓๕๔๘๑๑ E ๑๐๐.๔๓๔๙๒๘๑ (แยกซอย ๕ วัดชีปะขาว)          |
| ๕      | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๔๒๓๔๔ E ๑๐๐.๔๓๙๓๑๗๕ (สามแยกทางเข้าวัดสิงห์)         |
| ๖      | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๔๐๔๐๑๗ E ๑๐๐.๔๓๘๗๗๔๘ (แยกทางเข้าเหนือวัดราหู)       |
| ๗      | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๔๕๕๔๓๑ E ๑๐๐.๔๔๐๗๒๖ (แยกทางเข้าบ้านหมอเอ)           |
| ๘      | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๔๗๔๕๑๙ E ๑๐๐.๔๔๓๓๔๕ (แยกซอยใต้วัดทุ่ง)              |
| ๙      | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๖๒๑๕๔๑ E ๑๐๐.๔๒๑๓๐๑๘ (สุดเขตติดต่อพิบูลทอง)         |
| ๑๐     | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๖๕๙๖๙ E ๑๐๐.๔๒๓๙๓๐๖ (แยกประตูน้ำลำซวด)              |
| ๑๑     | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๖๒๗๓๑๙ E ๑๐๐.๔๓๙๓๘๖ (แยกตรงข้ามทางเข้าวัดเตย)       |
| ๑๒     | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๓๘๒๒๓ E ๑๐๐.๔๓๗๘๗๖ (แยกสะพานทางเข้า ม.๔)            |
| ๑๓     | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๓๕๗๒๗ E ๑๐๐.๔๑๕๕๕๘ (แยกดินสะพานวัดสุวรรณราชหงส์)    |
| ๑๔     | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๒๘๑๔๗ E ๑๐๐.๔๑๔๗๖๕ (เขตติดต่อ ต.บางระกำ อ.โพธิ์ทอง) |
| ๑๕     | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๔๘๕๕๓ E ๑๐๐.๔๑๗๔๕ (ทางค้ประปา ม.๔)                  |
| ๑๖     | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๔๗๖๙๓ E ๑๐๐.๔๒๒๒๔๔ (แยกเข็ชลประทาน)                 |
| ๑๗     | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๖๐๗๘ E ๑๐๐.๔๔๒๒๙๙ (สามแยกหลังวัดเตย)                |
| ๑๘     | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๖๗๑๔๕๒ E ๑๐๐.๔๔๒๘๙๖ (สามแยกหลังวัดประสาธ)           |
| ๑๙     | กล่องโทรศัพท์นวงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๖๗๗๓๑ E ๑๐๐.๔๓๙๖๔๖ (แยกทางเข้าวัดประสาธ)            |



|    |                                  |                                                                |
|----|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ๒๐ | กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๗๐๙๑๗๖ E ๑๐๐.๔๓๘๙๕๓<br>( แยกทางเข้าฝั่งตรงข้ามร้านมงคล ) |
| ๒๑ | กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๗๙๐๑๑ E ๑๐๐.๔๓๔๓๕๕๔<br>( สามแยกทางเข้าวัดพิบูลทอง )      |
| ๒๒ | กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๗๙๗๓๓๙ E ๑๐๐.๔๓๙๐๙๓๕ ( แยกประตูน้ำบาง<br>ไผ่ดำ )         |
| ๒๓ | กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๔๘๗๕๑ E ๑๐๐.๕๒๓๕๙๔ ( สามแยกทางเข้า ม.๖ )                 |
| ๒๔ | กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๕๕๒๐๗ E ๑๐๐.๕๒๙๘๑๑ ( หน้าบ้านผู้ช่วยสมคิด )              |
| ๒๕ | กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๕๗๘๖ E ๑๐๐.๕๓๕๐๖๕ ( ดินสะพานกระทุ่ม<br>โพรง )            |
| ๒๖ | กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๔๙๙๔๘ E ๑๐๐.๕๔๐๗๔๗ ( แยกทางเข้าวัดทุ่ง )                 |
| ๒๗ | กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ตัว | N ๑๔.๗๕๒๕๖๑ E ๑๐๐.๕๓๘๗๗๒<br>( แยกทางเข้าวัดสุวรรณราชหงส์ )     |

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงานตาม ข้อ ๖.

| รายการ                                                                  | สถานที่ตั้ง | ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.) |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|
| เคยมีติดตั้ง CCTV ไว้ที่ไหนบ้าง<br>จำนวนเท่าไร และติดตั้งมาตั้งแต่ปีไหน |             |                           |
|                                                                         |             |                           |
|                                                                         |             |                           |
|                                                                         |             |                           |

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครั้งนี้

ปัจจุบันระบบควบคุมและการดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ และผู้ที่เดินทางมายังตำบลพระงาม ยังมีไม่เพียงพอ จึงจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาควบคุมดูแลระบบความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาอาชญากรรม ปัญหายาเสพติด และปัญหาโจรกรรม เพื่อดูแลความเรียบร้อยและเพิ่มความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่ตำบลพระงาม ดังนั้นจึงเห็นควรที่จะต้องมีการพัฒนา รูปแบบ วิธีการในการป้องกัน ควบคุม ระบบรักษาความปลอดภัยให้ได้ตามมาตรฐานระดับสากล ซึ่งการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ภายในเขตพื้นที่หมู่ที่ ๑ บ้านชีปะขาว หมู่ที่ ๒ บ้านมอญ หมู่ที่ ๓ บ้านพลู หมู่ที่ ๔ บ้านพระงาม หมู่ที่ ๕ บ้านหัววน หมู่ที่ ๖ บ้านกระทุ่มโพรง ตำบลพระงาม อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี จะช่วยให้การป้องกัน การควบคุมดูแลแก้ไขปัญหาต่างๆ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ อีกทั้งยังช่วยอำนวยความสะดวกและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่อีกด้วย

อนึ่ง ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือ CCTV (Closed Circuit Television System) เป็นระบบรักษาความปลอดภัยที่ได้รับความนิยมมากที่สุดอย่างแพร่หลาย เนื่องจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) สามารถบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ไว้ เพื่อย้อนหลังได้ พร้อมทั้งสามารถเฝ้าดู และเฝ้าระวังเหตุปัจจุบันได้ด้วย จึงทำให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ดังกล่าว สามารถสนับสนุนงาน

ด้านต่างๆ ได้มากมาย นอกเหนือจากการส่งเสริมความมั่นคงภายในพื้นที่ การช่วยสร้างภาพลักษณ์ที่ดีในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และผู้ที่เดินทางเข้ามาในพื้นที่ตำบล

พระงาม ส่งผลดีต่อหน่วยงานราชการ

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ซื้อบริการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) จำนวน ๒๗ จุด เพื่อช่วยในการดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและผู้ที่เดินทางเข้ามาในพื้นที่ตำบลพระงาม การเฝ้าระวังป้องกันและปราบปราม และตรวจสอบข้อมูลต่างๆ จากการบันทึกภาพและข้อมูลเหตุการณ์ โดยติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

จำนวน ๒๗ จุด

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) จำนวน ๒๗ จุด กล้องจำนวน ๒๗ ตัว ดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและผู้ที่เดินทางเข้ามายังเขตพื้นที่ตำบลพระงาม อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี โดยมีครัวเรือนทั้งหมด จำนวน ๑,๓๑๙ ครัวเรือน และมีประชากรทั้งหมด จำนวน ๓,๖๘๘ คน

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

๑๑.๑ พนักงานเทศบาล จำนวน.....คน

๑๑.๒ พนักงานจ้างตามภารกิจ จำนวน.....คน

๑๑.๓ พนักงานจ้างทั่วไป จำนวน.....คน

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

๑. การจัดหา ☒ เป็นการจัดหาใหม่
๒. การจัดหาครั้งนี้ ☐ เพื่อทดแทนของเดิม
๓. การจัดหาครั้งนี้ ☐ เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ

ผู้รายงาน.....

(นายพนม สกฤณี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ผู้เห็นชอบ .....

(นางสาวศิริพร พุนเฝ้า)

ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ผู้อนุมัติโครงการ.....

(นายสุรเกียรติ์ ยิ้มพงษ์)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



| ลำดับ                                     | รายการ                                                       |                                                                          |                                                                                                               |                                                                                            | ชื่อตามเกณฑ์<br>(ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน<br>ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์) | ราคาตามเกณฑ์ | ราคาอ้างอิง | จำนวน  | วงเงินรวม                                             |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------|-------------------------------------------------------|
| ๒. ตู้RACK ขนาด๑๙นิ้ว ๑๕ U                | ชื่อบริษัท บริษัท วาสตรา จำกัด<br>ยี่ห้อ รุ่น WRD-RACK-๑๕U๒๐ | ชื่อบริษัท ไบ เจอินโน เวมสัน จำกัด ตู้RACK ขนาด๑๙นิ้ว ๑๕ U ยี่ห้อและรุ่น | บริษัท ทีเค เทคโนโลยี แอนด์มัลติเวิร์ค จำกัด หลาย จำกัด "Widen" ๑๕"High Quality Export Rack ๑๕U ยี่ห้อและรุ่น | http://www.germanyby9.com/product/30/19-germany-export-rack-k-15u-กว้าง60-xลึก80-xสูง85-cm | ๑๖,๐๕๐                                                          | ๑            |             | ๑๖,๐๕๐ | ๑๕ปี๕๐ ราคาตู้เปล่า ยังไม่รวม ปลั๊กและพัดลม ๑,๗๕๗ บาท |
|                                           |                                                              |                                                                          |                                                                                                               | 14,199 บาท                                                                                 |                                                                 |              |             |        |                                                       |
|                                           |                                                              |                                                                          |                                                                                                               | ๑๕,๑๔๓                                                                                     |                                                                 |              |             |        |                                                       |
|                                           |                                                              |                                                                          |                                                                                                               | เว็บไซต์ ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT                                                      |                                                                 |              |             |        |                                                       |
|                                           | ชื่อบริษัท ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT                      | ชื่อบริษัท ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT                                  | ชื่อบริษัท ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT                                                                       | เว็บไซต์ ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT                                                      |                                                                 |              |             |        |                                                       |
| เว็บไซต์ ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT     |                                                              |                                                                          |                                                                                                               |                                                                                            |                                                                 |              |             |        |                                                       |
| เว็บไซต์ ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT     |                                                              |                                                                          |                                                                                                               |                                                                                            |                                                                 |              |             |        |                                                       |
| เว็บไซต์ ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT     |                                                              |                                                                          |                                                                                                               |                                                                                            |                                                                 |              |             |        |                                                       |
|                                           | ชื่อบริษัท ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT                      | ชื่อบริษัท ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT                                  | ชื่อบริษัท ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT                                                                       | เว็บไซต์ ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT                                                      |                                                                 |              |             |        |                                                       |
| เว็บไซต์ ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT     |                                                              |                                                                          |                                                                                                               |                                                                                            |                                                                 |              |             |        |                                                       |
| เว็บไซต์ ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT     |                                                              |                                                                          |                                                                                                               |                                                                                            |                                                                 |              |             |        |                                                       |
| เว็บไซต์ ยี่ห้อและรุ่น<br>ราคารวม VAT     |                                                              |                                                                          |                                                                                                               |                                                                                            |                                                                 |              |             |        |                                                       |
| รวมจำนวนเงินตามเงื่อนไขมีเกณฑ์            |                                                              |                                                                          |                                                                                                               |                                                                                            | ๑๗,๕๑๒                                                          |              |             |        |                                                       |
| รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ |                                                              |                                                                          |                                                                                                               |                                                                                            | ๑,๒๒๐,๓๐๓                                                       |              |             |        |                                                       |

| ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ              |                                                                                |           |              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| ลำดับ                                | รายการ                                                                         | จำนวนเงิน | จำนวนเงินรวม |
| ๑                                    | ค่าอุปกรณ์ประกอบารติดตั้งและค่าโปรแกรมระบบ                                     | ๘,๕๖๐     | ๘,๕๖๐        |
| ๒                                    | เครือข่ายวงจรมือโยระบบกล้องวงจรปิดด้านปลายทาง ระยะเวลา ๑๒ เดือน                | ๗,๕๗๕.๖๐  | ๒๐,๑๓๕.๕๑    |
| ๓                                    | เครือข่ายวงจรมือโยระบบกล้องวงจรปิดด้านต้นทาง แบบFixedip ระยะเวลา ๑๒ เดือน      | ๑๒,๗๑๒    | ๑๒,๗๑๒       |
| ๔                                    | ติดตั้งเสาไฟฟ้าขนาด ๘ เมตร พร้อมดำเนินการอะมิเตอร์ไฟฟ้า                        | ๖,๔๖๐     | ๒๗,๓๔๐       |
| ๕                                    | ค่าติดตั้งระบบสายแวนไฟฟ้า AC ๒๒๐ V และระบบกราวด์ พร้อมอุปกรณ์                  | ๖,๕๖๐     | ๑๗,๓๔๐       |
| ๖                                    | ค่าดำเนินการปรับแต่งฟิวส์ใส่ตู้ไฟเบอร์ออฟติก และค่าแรงติดตั้งพร้อมคอนฟิกรูระบบ | ๖,๕๖๐     | ๑๗,๓๔๐       |
|                                      |                                                                                |           |              |
|                                      |                                                                                |           |              |
| รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ |                                                                                |           | ๗,๕๕๘.๘๓๓    |
| รวมวงเงินโครงการ                     |                                                                                |           | ๑,๙๖๖,๑๓๖    |

Calhoun