

รายละเอียดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR)
และราคากลางตามโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ภายในที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม
ขององค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

ชื่อพัสดุ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ภายในที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี
จังหวัดเพชรบุรี

1. ความเป็นมา

ประเทศไทยมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดไว้ตามจุดต่างๆ ทั่วประเทศโดยกล้องดังกล่าวได้ถูกดำเนินการติดตั้ง
โดยหลากหลายหน่วยงาน ด้วยวัตถุประสงค์ที่หลากหลาย เช่น กล้องสังเกตการณ์จราจร รักษาความปลอดภัยในชีวิต
และทรัพย์สิน ป้องกันอาชญากรรม เป็นข้อมูลหลักฐานประกอบการพิจารณา สังเกตสภาวะอากาศ และเพิ่มความ
เชื่อมั่นกับประชาชน เป็นต้น

การพิจารณาระบบการรักษาความปลอดภัยที่เหมาะสมที่สุด นิยมมากที่สุด ประหยัดค่าใช้จ่ายและมี
ประสิทธิภาพของการรักษาความปลอดภัยในสถานที่สาธารณะ อาคารสถานที่ ด้วยกล้องวงจรปิด CCTV เพื่อทำหน้าที่
เป็นอุปกรณ์เฝ้าระวังภัย และยังทำให้คนร้ายไม่กล้าที่ก่อเหตุอีกด้วย

จากประโยชน์ของเทคโนโลยีกล้องวงจรปิดดังกล่าวมานี้ องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม จึงนำระบบการ
รักษาความปลอดภัย มาใช้เป็นประโยชน์ เพิ่มมาตรการรักษาความปลอดภัยของอาคารสถานที่ราชการเพิ่ม
ประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังทรัพย์สินสาธารณะ อำนวยความสะดวกในการให้บริการประชาชนสร้างภาพลักษณ์ให้กับ
องค์กร และสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชน

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1. เพื่อจัดหาระบบกล้องวงจรปิด บริเวณอาคารสถานที่องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม
2. เพื่อสนับสนุนระบบการรักษาความปลอดภัยในบริเวณองค์กรให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
3. เพื่อสร้างความเชื่อมั่นจากผู้ใช้บริการ และสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/6. มีคุณสมบัติ...

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายประภาส คล้ายประยูร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายนันทพล มั่งประเสริฐ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)จ.อ..... กรรมการ

(นฤพนธ์ ทรัพย์นาวิณ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นผู้มิอาจซื้อขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลไร่มะลิ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
11. ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อหรือผู้ผลิต,แบบหรือรุ่น ของแต่ละอุปกรณ์ที่เสนอทั้งในส่วนที่องค์การบริหารส่วนตำบลไร่มะลิกำหนด และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ผู้ยื่นเสนอราคาประสงค์จะเสนอเพิ่มเติมให้ครบถ้วนชัดเจน และส่งแคตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ผู้ยื่นเสนอราคาเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาจำนวน 1 ชุด และผู้ยื่นเสนอราคาต้องทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดของทุกรายการที่เสนอ ไว้ในแคตตาล็อก สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์ขอคัดต้นฉบับ ผู้เสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ตรวจสอบภายใน 3 วันทำการ ทั้งนี้ข้อมูลเอกสารหลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลไร่มะลิจะเก็บไว้และถือเป็นลิขสิทธิ์ของทางองค์การบริหารส่วนตำบลไร่มะลิ
12. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน 1 ชุด และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลไร่มะลิ กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสาร เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา (ผู้เสนอราคาต้องนำผลิตภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ที่ได้เสนอขายมาทดลอง) ณ องค์การบริหารส่วนตำบลไร่มะลิ
13. ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ในแคตตาล็อกและเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย
14. ผู้เสนอราคาต้องศึกษาสำรวจตามสถานที่ติดตั้งกล่องวงจรปิดตามรายละเอียดของโครงการและรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ได้รายละเอียดตามข้อกำหนดของโครงการได้ครบถ้วนสมบูรณ์ก่อนการยื่นของเอกสารการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
14. ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานเกี่ยวกับการขายพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด และเป็นสัญญาเดียวกัน วงเงินไม่น้อยกว่า 304,000.-บาท (-สามแสนสี่พันบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนตำบลไร่มะลิเชื่อถือ
15. การกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาที่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 120 วัน

/4. คุณลักษณะเฉพาะ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายประภาส คล้ายประยูร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ)จ.อ.....กรรมการ
(นายนันทพล มั่งประเสริฐ) (นฤพนธ์ ทรัพย์นาวิน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

4. คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค

ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ภายในที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

1. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง พร้อมหน่วยจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 16 TB (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.2562 ณ วันที่ 25 กันยายน 2562 ข้อ 10) จำนวน 1 เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 61,000.-บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า

จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA

ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้

- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API)

ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต

- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. 2562 ณ วันที่ 25 กันยายน 2562 ข้อ 1) จำนวน 10 ชุดๆละ 23,000.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 230,000.-บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)

- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง

กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

/- มีความไวแสงน้อยสุด...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประภาส คล้ายประยูร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนันทพล มั่งประเสริฐ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)จ.อ.....กรรมการ

(นฤพนธ์ ทรัพย์นาวิน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

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

- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย

- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API)

ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต

- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ใน งานรักษาความปลอดภัยทั่วไป (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ. 2562 ณ วันที่ 25 กันยายน 2562 ข้อ 2) จำนวน 4 ชุดๆละ 32,000.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 128,000.-บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)

- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.12 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

/- มีขนาดตัวรับ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประภาส คล้ายประยูร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนันทพล มั่งประเสริฐ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)จ.อ.....กรรมการ

(นฤพนธ์ ทรัพย์นาวิน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับความมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับความมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับความมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับความมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. 2562 ณ วันที่ 25 กันยายน 2562 ข้อ 13) จำนวน 1 เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 16,000.-บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง

/- มีช่องเชื่อมต่อ...

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายประภาส คล้ายประยูร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายนันทพล มั่งประเสริฐ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)จ.อ..........กรรมการ

(นฤพนธ์ ทรัพย์นาวิน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 48 นิ้ว ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 พิกเซล พร้อมขาจับ (ตามมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ปี 2562 ฉบับเดือน ธันวาคม ข้อ 5.5.2) จำนวน 1 เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 17,600.-บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1920x1080 พิกเซล แบบ smart TV
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 48 นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (smart TV)
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

6. เครื่องจ่ายไฟ (มอก.1195-2536) จำนวน 1 เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 12,000.-บาท (ราคาตามท้องตลาด)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ 220 VAC จากการไฟฟ้าโดยตรง
- มีจุดต่อไฟขนาดไม่น้อยกว่า 12 VDC
- มีช่องเสียบไฟ 220 VAC ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีโวลต์มิเตอร์และแอมป์มิเตอร์
- รองรับการจ่ายไฟขนาดไม่ต่ำกว่า 12 VDC ให้กับกล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี ได้ไม่น้อยกว่า 300

เมตร

- ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.1195-2536

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.1195-2536 มาแสดงพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

/7. สายสัญญาณ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประภาส คล้ายประยูร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนันทพล มั่งประเสริฐ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)จ.อ.....กรรมการ

(นฤพนธ์ ทรัพย์นาวิน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

7. สายสัญญาณเชื่อมต่อกล่องชนิด UTP Cat 6 แบบใช้งานภายในอาคารคุณสมบัติสายทองแดงดี เกลียว จำนวน 350 เมตร ๆ ละ 80.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 28,000.-บาท (ราคาตามท้องตลาด)
คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสายทองแดงดีเกลียวชนิด 4 คู่สาย ขนาด 23 AWG
- ฉนวนหุ้มตัวนำเป็นแบบ (Insulation dia.) HDPE และมีขนาด 1.03 มิลลิเมตร
- ฉนวนหุ้มเปลือกนอกเป็นแบบ (Jacket) FR-PVCและเป็นชนิด CMR Rate UL
- มีแกนกลางสำหรับแบ่งช่องสัญญาณในการใช้งาน(Separator)เป็นชนิด FRPE Isolator Separator
- เป็นสายสัญญาณที่มีความถี่ในการส่งสัญญาณที่ 600Mhz
- เป็นสายทองแดงดีเกลียวที่มีการผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/TIA/EIA 568 B.2-1 Category 6 และ ISO/IEC 11801 Class E, UL CMR Rate เป็นอย่างน้อย
- มีขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของตัวนำมีขนาด (Conductor Dimension) 0.57 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายมีขนาด (Cable Dimension) 6.6 มิลลิเมตร
- มี Rip Cord เพื่อช่วยให้สะดวกในการลอกสาย
- มีความหนาของเปลือก (Sheath Thickness) ไม่น้อยกว่า 0.55mm เพื่อความคงทนต่อการใช้งาน
- สามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 110N (CMR Rate)
- คุณสมบัติของสายสามารถทนอุณหภูมิได้ที่
 - Operation Temperature -20 องศาเซลเซียส และที่ 60 องศาเซลเซียส
 - Storage Temperature -20 องศาเซลเซียส และที่ 80 องศาเซลเซียส
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

8. อุปกรณ์ประกอบระบบกล่อง แผงกระจายสายสัญญาณทองแดงดีเกลียว มีคุณสมบัติดังนี้ (Patch Panel UTP) จำนวน 1 เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,200.-บาท (ราคาตามท้องตลาด)
คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถติดตั้งบนตู้ Rack ขนาด 19 นิ้วความสูง 1U ตามมาตรฐานได้
- มีจำนวนช่องรับสาย (RJ45 Jack) ไม่น้อยกว่า 24 Port
- ตัวรับ RJ45จะต้องมี 6 พอร์ตต่อ 1 ช่อง และมีทั้งหมด 4 ช่อง เพื่อความสะดวกต่อการจัดสาย
- ด้านหน้าแผงกระจายสายสัญญาณทองแดงดีเกลียวจะต้องเป็นแบบโค้งมน (Curve)
- ด้านหลังจะต้องมีตัวพักสายและรองสาย(Rear Cable Management) ชนิดเหล็กอย่างดีเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ด้านในพอร์ต RJ 45 จะต้องเคลือบทอง (Contact plating) 50u inches
- เป็นแผงพักสายทองแดงดีเกลียวที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน Category 6
- สามารถเข้าสายได้ตามมาตรฐานโค้ดสี T568A และ T568B
- มีแถบติด ป้ายชื่อ ชนิดถอดได้เป็นพลาสติกใส อยู่ด้านหน้าแผงพักสาย

/- ด้านหน้าของ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประภาส คล้ายประยูร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนนทพล มั่งประเสริฐ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)จ.อ.....กรรมการ

(นฤพนธ์ ทรัพย์นาวิน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

- ด้านหน้าของ RJ45 พอร์ต มีแผ่นปิดกันฝุ่น สามารถถอดออกได้ โดยแผ่นปิดกันฝุ่นจะต้องยึดติดอยู่ที่ตัวแผงพักสาย ไม่ใช่ที่ตัว RJ45 เพื่อป้องกันฝุ่นเมื่อไม่ได้ใช้งาน

- เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายทองแดงตีเกลียว (Unshielded Twisted Pair Cable) Cat6 เพื่อประโยชน์สูงสุดในการใช้งานร่วมกันและรับบริการหลังการขาย

9. อุปกรณ์ประกอบระบบบกล่อง สายต่อ เชื่อมอุปกรณ์ (UTP Patch Cord) ใช้สำหรับเชื่อมต่อระหว่างตัวรับและแผงพักสายทองแดงตีเกลียวไปยังอุปกรณ์ต่างๆ จำนวน 14 ชุด ๆ ละ 150.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,100.-บาท (ราคาตามท้องตลาด)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็น UTP Patch Cord ทองแดงตีเกลียวที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน TIA/EIA Category 6
- เป็นสาย UTP Cat.6 แบบ 4 คู่สาย
- ปลายสายทั้งสองข้างเป็นหัวต่อแบบ RJ-45 Modular Plug และ Boot เป็นแบบสีใสมองทะลุได้
- มีขนาดความยาวสายไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
- จะต้องเป็นสายประกอบขึ้นจากโรงงานผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายทองแดงตีเกลียว (Unshielded Twisted Pair Cable) Cat.6

10. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่ายแบบตั้งพื้น (Wall Rack 19") ขนาด 9U จำนวน 1 ตู้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 8,500.-บาท (ราคาตามท้องตลาด)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ตู้ต้องมีความกว้าง (Width) ไม่น้อยกว่า 60 ซม.(19 นิ้ว)และมีความสูง (Height) ไม่น้อยกว่า 48.5 ซม.
- ตัวตู้ต้องมีความลึก (Depth) ไม่น้อยกว่า 60 ซม.
- ผลิตจากเหล็ก Electro-Galvanize Sheet Steel มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
- ด้านบนหลังคา สามารถติดตั้งพัดลมได้ ขนาด 4" จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว และสามารถขยาย พัดลมได้ถึง 3 ตัว (1x4",2x4") มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบบอากาศ ได้
- ประตูหน้าส่วนกลางเป็นแผ่น Plastic ACYLIC สีขา ความหนา 5 มม.ขอบประตูฝังยางกันฝุ่นสีเทา เพื่อป้องกันฝุ่น พร้อมบานพับที่อลูมิเนียมที่แข็งแรง และมีกุญแจแบบ Turn Lock เพื่อความปลอดภัย
- ด้านข้างเจาะรูระบายอากาศโดยรอบ (Perforated Slot)
- ระบบกราวด์ : ทุกชิ้นส่วนเชื่อมต่อถึงกัน ด้วยชุดสาย Earth cable kit
- บริษัทผู้แนะนำต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับตู้ Rack อาทิเช่น
- รางไฟขนาดไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- พัดลมระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า 2 ตัว ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- มาเสนอพร้อมใช้งานอย่างเหมาะสมกับตู้ Rack
- เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับสัญญาณ Cat.6 เพื่อการบริการหลังการขายที่ดีที่สุด

/11.สายเคเบิล...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประภาส คล้ายประยูร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายฉันทพล มั่งประเสริฐ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)จ.อ.....กรรมการ

(นฤพนธ์ ทรัพย์นาวิน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

11.ค่าอุปกรณ์และค่าแรงในการติดตั้งประกอบด้วย จำนวน 14 งาน ๆ ละ 6,175.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 86,450.-บาท (ราคาตามท้องตลาด)

- งานติดตั้งตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์
- งานติดตั้งสายจ่ายไฟ สำหรับต่อเข้ากับกล่องวงจรปิด และเครื่องบันทึก
- งานติดตั้งกล่องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์และ set up ระบบกล้องวงจรปิด
- งานติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการไฟฟ้า

5. ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา/ผู้ชนะการประกวดราคา

1. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการตรวจสอบความเหมาะสม ความเพียงพอ และความเป็นไปได้ของอุปกรณ์/ระบบที่ต้องการ หากพบว่าข้อกำหนดใดมีความจำเป็นต้องแก้ไข ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์/ระบบที่ดีกว่า พร้อมคำอธิบายโดยแสดงรายละเอียด เหตุผลที่เหมาะสมแก่องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ยอมรับการแก้ไขนี้ หากองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม พิจารณาแล้วว่าไม่เหมาะสม

2. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบการทำงาน คุณภาพและประสิทธิภาพของอุปกรณ์/ระบบ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม ถ้าหากพบว่ามีข้อบกพร่องเกิดขึ้น ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการแก้ไข

3. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบต่อสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ (Patent/License) เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม มีสิทธิในการใช้งาน Hardware ของอุปกรณ์/ระบบ ทั้งหมดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ตลอดอายุการใช้งานของอุปกรณ์/ระบบ ที่ส่งมอบตามสัญญา ถ้าหากเกิดกรณีกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์และถูกเรียกร้องความเสียหายจากบุคคลที่สามหรือเจ้าของลิขสิทธิ์ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวยุติลงโดยเร็ว และผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่จะเกิดขึ้นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม

4. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการติดตั้งเพื่อการตรวจรับ และระหว่างการตรวจรับหรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยที่องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้มไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้รวมถึงอุบัติเหตุอันตรายต่างๆ และความเสียหายอันพึงเกิดขึ้นเกี่ยวกับบุคคล วัสดุและ/หรือทรัพย์สินของผู้อื่นและส่วนรวม

5. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องมีทีมงานในการซ่อมบำรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งในพื้นที่ต่างๆ ของโครงการกรณีเกิดอุบัติเหตุและจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมหรือแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน แม้ไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามปริมาณงานที่ได้ดำเนินการซ่อมจริง ทั้งนี้ให้ยึดถือราคาต่อหน่วยตามสัญญาเป็นหลัก

/6. ข้อกำหนดการ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประภาส คล้ายประยูร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายฉันทพล มั่งประเสริฐ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)จ.อ.....กรรมการ

(นฤพนธ์ ทรัพย์นาวิน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

6. ข้อกำหนดการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณ สายไฟฟ้า วัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์ติดตั้งเพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดไม่อยู่ในข้อจำกัดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา ในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือรวมอยู่ในราคาที่เสนอ

2. ในกรณีที่ผู้ขายมีความจำเป็นต้องดำเนินการใดๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการใช้งานบริการประชาชนขององค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม ผู้ขายต้องเสนอแผนงานเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้มพิจารณา และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ ก่อนที่ผู้ขายจะเริ่มดำเนินการ

3. การดำเนินการใดที่นอกเหนือไปจากรายละเอียดข้อกำหนด แผนปฏิบัติงานและแบบที่ได้รับการอนุมัติ ต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้มก่อน หากผู้ขายดำเนินการโดยพลการ และองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้มเห็นว่าไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ผู้ขายต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ขององค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม โดยภาระค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดจากการแก้ไขงานเป็นของผู้ขายเองทั้งสิ้น

4. หากเกิดความเสียหายขึ้นกับทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้มในระหว่างการติดตั้ง และทดสอบการใช้งานของระบบหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย หรือชดเชยค่าเสียหายตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้มเห็นสมควร

7. การส่งมอบงานและการตรวจรับพัสดุ

1. อุปกรณ์ทุกอย่างที่เสนอรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งทุกชนิดจะต้องให้องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม ตรวจสอบว่าเป็นของแท้และของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน (Brand New) มีคุณภาพดีเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามมาตรฐานก่อนที่จะนำไปติดตั้งหรือทดสอบ

2. เพื่อให้การตรวจรับการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ภายในที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี เป็นไปอย่างรัดกุม คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะดำเนินการดังนี้ การตรวจรับสิ่งของแต่ละรายการก่อนนำขึ้นติดตั้ง ดังนี้

2.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะแต่ละอุปกรณ์ ได้แก่

1. ลักษณะสิ่งบรรจุภัณฑ์ที่มีความน่าเชื่อถือว่ามาจากโรงงานผู้ผลิต

2. จัดบันทึกสิ่งของที่บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ว่ามีอะไรบ้าง และมีเอกสารรับประกันจากโรงงานผู้ผลิต คู่มือการใช้งาน และอุปกรณ์อื่นๆ หรือไม่

3. จัดบันทึกและถ่ายภาพยี่ห้อ รุ่น หมายเลขประจำเครื่องที่ปรากฏอยู่บนตัวเครื่องอุปกรณ์หลัก เช่น กล้องวงจรปิด เครื่องบันทึกข้อมูล จอแสดงผล เป็นต้น

3. การตรวจสอบหลังจากติดตั้งระบบแล้วเสร็จ ดังนี้

/1. ให้ผู้ขายแสดง...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประภาส คล้ายประยูร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนันทพล มั่งประเสริฐ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)จ.อ.....กรรมการ

(นฤพนธ์ ทรัพย์นาวิน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

1. ให้ผู้ขายแสดงเอกสารแผนผังและแบบแปลนวงจรระบบทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานวิชาชีพของสาขานั้นๆ
2. ตรวจสอบความครบถ้วนจุดติดตั้ง ความแข็งแรง และความเรียบร้อยของการพาดสายต่างๆ ตู้ อุปกรณ์กลางแจ้งตามที่มีเป็นไปตามแผนผังและแบบแปลนวงจรระบบทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่อย่างไร
3. ตรวจสอบการใช้งานจริงของระบบอีกครั้งตามแนวทางที่เคยตรวจสอบก่อนนำไปติดตั้งและส่วนอื่นๆ ตามที่กำหนดในสัญญาและคุณลักษณะเฉพาะจนครบทุกรายการ
4. นำข้อมูลการตรวจสอบทั้งหมดมาประชุมปรึกษา แล้วลงมติ บันทึกการประชุมไว้เป็นหลักฐานแล้วดำเนินการให้เป็นไปตามที่ระเบียบต่อไป
5. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุขององค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม ที่เข้าร่วมดูแลการดำเนินงานจะดำเนินการตรวจรับพัสดุเฉพาะในเวลาทำการปกติ คือ 08.30 – 16.30 น. เว้นวันเสาร์ – วันอาทิตย์และวันหยุดของทางราชการ ในกรณีที่ผู้ขายมีความจำเป็นต้องดำเนินงานหรือมีความจำเป็นให้องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้มดำเนินการตรวจรับงานนอกเหนือจากเวลาดังกล่าวจะต้องแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้มทราบ
6. องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม จะดำเนินการตรวจรับเมื่อผู้ชนะการเสนอราคาได้ส่งมอบ/ติดตั้ง อุปกรณ์/ระบบและความต้องการอื่นๆ ตามสัญญาเสร็จเรียบร้อย พร้อมให้องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้มตรวจรับการตรวจรับอุปกรณ์/ระบบดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการต่างๆ ทั้งสิ้น โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้มจะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้น และการทดสอบทางเทคนิคเพื่อการตรวจรับนี้
7. ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์/ระบบทั้งหมด พร้อมการติดตั้งการทดสอบ หนังสือคู่มือการฝึกอบรมการใช้งาน และดำเนินการในส่วนอื่นๆ ให้เสร็จสมบูรณ์ ภายใน 60 วัน โดยนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับดำเนินการต่อไป

8. หนังสือคู่มือการใช้งาน

ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับภาษาไทย จำนวน 1 ชุด และคู่มือการใช้งานอื่นๆ ของอุปกรณ์ทั้งหมด ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม เมื่อเสร็จงาน

9. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมเสนอการใช้งานเบื้องต้นให้กับบุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน ในการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมด ให้บุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม สามารถใช้ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

/10. การรับประกัน...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายประภาส ศักดิ์ประยูร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ)จ.อ.....กรรมการ
(นายฉันทพล มั่งประเสริฐ) (นฤพนธ์ ทรัพย์นาวิน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

10. การรับประกัน

การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถึ่จากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม รั้บมอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานปกติ รวมทั้งความบกพร่องเนื่องจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

11. ระยะเวลาส่งมอบงานและอุปกรณ์

ผู้ขายต้องส่งมอบการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ภายในที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี รวมถึงอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถึ่จากวันลงนามในสัญญา

12. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

13. เกณฑ์การคัดเลือกและพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

14. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถติดตั้งและส่งมอบการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ภายในที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี รวมถึงอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือปฏิบัติงานไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม หากขาดส่วนในส่วนหนึ่งถึ่ว่างานนั้นไม่สำเร็จทั้งหมดพร้อมกัน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม ในอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่างานตามสัญญา โดยจะเริ่มต้นคิดค่าปรับนับถึ่จากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายแก้ไขงานหรือส่งมอบอุปกรณ์ครบตามสัญญา

หากจำนวนเงินค่าปรับรวมทั้งสิ้นเกินร้อยละสิบ (10%) ของราคาตามสัญญา องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้มสงวนสิทธิในการบอกเลิกสัญญาได้ เส้นแต่คู่สัญญายินยอมเสียค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

15. การชำระเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม จะจ่ายเงินตามสัญญาให้ผู้ขาย โดยจ่ายงวดเดียวเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

/16. วงเงินใน...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายประภาส คล้ายประยูร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ)จ.อ.....กรรมการ

(นายนิพนธ์ มั่งประเสริฐ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นฤพนธ์ ทรัพย์นาวิน)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

16. วงเงินในการจัดหา

- เบิกจ่ายตามโครงการกันเงินไว้เบิกเหลือมปี กรณีไม่ได้ก่อนนี้ผูกพัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ขององค์การบริหารส่วนตำบล ไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ไร่ส้ม สมัยสามัญ สมัยที่ 3 ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2562 เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2562 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ งบประมาณตั้งไว้เป็นจำนวนเงิน 608,000.-บาท (-หกแสนแปดพันบาทถ้วน-)
-จำนวนเงินราคากลางเป็นเงิน 592,850.- บาท (-ห้าแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน-)

17. สถานที่ติดต่อ

สถานที่ติดต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ส้ม 31 หมู่ 3 ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี 76000 โทรศัพท์ 032-425077 ต่อ 15 E-mail 6760105@dla.go.th เว็บไซต์ www.raisom.go.th

ผู้ประกอบการที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายประภาส คล้ายประยูร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)จ.อ..........กรรมการ

(นายนันทพล มั่งประเสริฐ)

(นฤพนธ์ ทรัพย์นาวิน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน