

ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง
เรื่อง สอบราคาซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมติดตั้ง จำนวน 8 ชุด

.....

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา มีความประสงค์ จะสอบราคาซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) แบบ IP/Network camera ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล จำนวน 8 ชุด และอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดพร้อมติดตั้ง ณ บริเวณหมู่ที่ 10 บ้านหล่อยูง ตำบลหล่อยูง โดยจัดซื้อตามรายละเอียดพัสดุปริมาณงาน คุณลักษณะ และประมาณการที่ อบต.หล่อยูงกำหนด ตามเอกสารแนบท้าย **ราคากลาง 899,000.- บาท (-แปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-) กำหนดงานแล้วเสร็จ 60 วัน**

ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูงขอสงวนสิทธิในการเรียกทำสัญญาซื้อขายก็ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์จังหวัดพังงา (ict) แล้วเท่านั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว

2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดดูสถานที่ติดตั้งพร้อมชี้แจงรายละเอียดในวันและเวลาตามโครงการดังนี้

ในวันที่ 10 **พฤศจิกายน** 2558 ระหว่างเวลา 10.00 น. - 11.00 น.พร้อมกัน ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง พร้อมชี้แจงรายละเอียด ในวันเดียวกัน ระหว่างเวลา 11.00 น. - 12.00 น.

หากผู้เสนอราคาไม่ได้ไปดูสถานที่ จะถือว่าได้รับทราบรายละเอียดเงื่อนไขเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งแล้ว จะมาเรียกร้องสิทธิใดๆ ในภายหลังมิได้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันและเวลาตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ในวันที่ 28 **ตุลาคม 2558 – 10 พฤศจิกายน** 2558 ระหว่างเวลา 08.30 น. - 16.30 น. ณ ส่วนการคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง และวันที่ 11 **พฤศจิกายน** 2558 ระหว่างเวลา 08.30 น. - 16.30 น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ

กำหนดเปิดซองสอบราคาตามโครงการมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ในวันที่ 12 **พฤศจิกายน** 2558 ระหว่างเวลา 11.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ

ผู้ที่สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาได้ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ราคาชุดละ 1,000.- บาท ณ ส่วนการคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม 2558 - 10 พฤศจิกายน 2558 ตั้งแต่เวลา 8.30 น.-16.30 น. ดูรายละเอียดทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ www.Lhoryung.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 076-434620 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558

(นายอุทัย แสงบุญ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูงรักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

เอกสารแนบท้ายประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง
ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2558

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะทั่วไป

1. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์เป็นชนิดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมมีความทนทานต่อการใช้งาน
2. ผู้เสนอราคามีหน้าที่ออกแบบติดตั้งและต้องจัดหากล้องวงจรปิด งานการติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน ตามรายละเอียดของข้อกำหนด รวมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยต้องติดตั้งตำแหน่งที่กำหนด หากมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งเพื่อความเหมาะสม ผู้เสนอราคาต้องส่งรายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งเพื่อขออนุมัติการติดตั้ง โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัย ไม่กีดขวางทางสัญจร
3. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาในอุปกรณ์หลัก ได้แก่ กล้องวงจรปิด เครื่องบันทึกภาพ โดยมีเอกสารหนังสือแต่งตั้งและมีการรับประกันสินค้าโดยออกให้กับหน่วยงานโดยระบุชื่อหน่วยงานและชื่อโครงการ จากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย
4. ผู้เสนอราคาต้องทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยภาพกล้องวงจรปิดต้องสามารถแสดงภาพได้ทุกกล้องพร้อมกัน
5. ผู้เสนอราคาต้องเสนออุปกรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี

รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์

ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมด จำนวนอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งดังต่อไปนี้

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP Camera แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2	จำนวน 8 ชุด
2. เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder)	จำนวน 1 ชุด
3. จอภาพขนาด 32 นิ้ว (LED TV)	จำนวน 1 เครื่อง
4. UPS ขนาด 1 KVA. (630 Watts.)	จำนวน 1 เครื่อง
5. ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อม ขนาด 15U พร้อมอุปกรณ์(19"Rock)15U	จำนวน 1 ชุด
6. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (L2 SWITCH) ขนาด 24 ช่อง	จำนวน 1 ชุด
7. สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 core และท่อร้อยสาย	จำนวน 2,350 เมตร
8. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิง (CAT6UTP Cable)และท่อร้อยสาย	จำนวน 300 เมตร
9. ตู้ระบบชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร	จำนวน 8 ตู้
10. ชุดป้องกันการลัดวงจร ไฟกระชาก ไฟเกิน	จำนวน 8 ชุด
11. ชุดอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าสำหรับกล้องวงจรปิด	จำนวน 8 ชุด
12. อุปกรณ์จัดเก็บสายสัญญาณสายใยแก้วนำแสง	จำนวน 8 ชุด
13. อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง (Medie Converter)	จำนวน 8 ชุด
14. ชุดเชื่อมต่อสัญญาณอุปกรณ์กล้อง	จำนวน 8 ชุด
15. กล่องเชื่อมสายไฟเบอร์ออฟติก(F/O Padcord Cable)	จำนวน 2 ชุด
16. สายพร้อมหัวเชื่อมต่อสัญญาณใยแก้วนำแสง(F/O Padcord Cable) 3 เมตร	จำนวน 4 เส้น
17. สายพร้อมหัวเชื่อมต่อสัญญาณใยแก้วนำแสง (F/O Padcord Cable) 1.5 เมตร	จำนวน 10 เส้น
18. ระบบไฟฟ้า มิเตอร์ และอื่นๆ	จำนวน 8 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2 มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
   1.1 เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)
   1.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
   1.3 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
   1.4 ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
   1.5 สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
   1.6 มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
   1.7 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
   1.8 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
   1.9 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
   1.10 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
   1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
   1.12 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
   1.13 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
   1.14 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
   1.15 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)ในช่องเดียวกันได้
   1.16 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card
   1.17 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
   1.18 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
   1.19 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
   1.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

2. เครื่องบันทึกภาพชนิด Network +Video Recorder (NVR)แบบ 16 ช่อง มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
   2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
   2.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
   2.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 1ช่อง
   2.4 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
   2.5 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย
   2.6 สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
   2.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
   2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
   2.9 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
   2.10 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
   2.11 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

3. จอภาพขนาด 32 นิ้ว (Monitor) มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
   3.1 เป็นจอแสดงภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
   3.2 มีช่องการเชื่อมต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
   3.3 ความละเอียดหน้าจอแบบ Full HD 1920x1080

4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 Kva. (1,000 VA.) มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
   4.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 KVA (630 Watts)
   4.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

5. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาด 15U พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บสาย รางไฟ พัดลม มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
   5.1 เป็นตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องเสียงขนาดมาตรฐานหน้ากว้าง 19 นิ้ว
   5.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 15 U
   5.3 สามารถยึดอุปกรณ์ต่างๆได้อย่างเหมาะสม
   5.4 มีพัดลมระบายอากาศสำหรับระบายความร้อน อย่างน้อย 1 ชุด
   5.5 ต้องทำด้วยโลหะพ่นและอบสีอย่างดี
   5.6 มีรางปลั๊กสำหรับเสียบไฟของอุปกรณ์ทั้งหมด

6. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
   6.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
   6.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
   6.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
   6.4 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

7. สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
   7.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงขนาดไม่น้อยกว่า 12 core
   7.2 เป็นสายชนิด Drop wire Cable มี Messenger wire ติดมากับสายเป็นอย่างน้อยเพื่อรับแรงดึง

8. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP Cable) มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
   8.1 เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว
   8.2 เป็นสายสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร

9. ตู้ระบบชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
   9.1 ตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า 35X52X17 ซม.
   9.2 มีประตูหน้าสามารถเปิด – ปิด ใช้งานได้สะดวกและมีกุญแจป้องกันอุปกรณ์ภายในสูญหายได้เป็นอย่างน้อย

10. ชุดป้องกันการลัดวงจร ไฟกระชาก ไฟเกิน มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
   10.1 มีระบบCircuit Breaker ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
   10.2 มีเต้ารับแบบมีGround ที่เพียงพอกับอุปกรณ์ต่าง ๆ
   10.3 มีระบบป้องกันไฟกระชาก ไม่น้อยกว่า 15ka.
   10.4 อุปกรณ์ต้องได้รับมาตรฐานIP 67 ได้เป็นอย่างน้อย

11. ชุดอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าสำหรับกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

11.1 มีชุดแบตเตอรี่สามารถสำรองไฟฟ้าได้เป็นอย่างน้อย 5.4 AH

11.2 สามารถรองรับกระแสไฟฟ้า 12VDC. หรือ 24 VDC. ได้เป็นอย่างน้อย

11.3 มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด แรงดันไฟฟ้าเกิน ได้เป็นอย่างน้อย

11.4 มีไฟแสดงสถานะ การเปิดของชุดอุปกรณ์

11.5 ชุดอุปกรณ์สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

12. อุปกรณ์จัดเก็บสัญญาณสายใยแก้วนำแสง มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

12.1 เป็นอุปกรณ์สามารถเก็บสายใยแก้วนำแสงได้ไม่น้อยกว่า 12 core

13. อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง (Medie Converter) มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

13.1 เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Single mode ได้

13.2 เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3 และ IEEE 802.3u

13.3 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น10/100 BaseTX ที่ใช้กับหัวต่อ RJ45 จำนวน 1 พอร์ต เป็น Nway Auto-negotiation

13.4 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiberoptic ที่มีคุณสมบัติเป็น 100BaseFX ที่ใช้กับหัวต่อ SC จำนวน 1 พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Single mode ได้ระยะทางไม่น้อยกว่า30 Km

13.5 มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR,100,TX LNK/ACT, FX LNK/ACT

13.6 สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ 0°C ถึง 50°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 10% ถึง 80%

13.7 สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -20°C ถึง 80°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 5% ถึง 90%

13.8 ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC part 15 of Class A & CE

14. สายพร้อมหัวเชื่อมต่อสัญญาณใยแก้วนำแสง(F/O Padcord Cable) 3 เมตร มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

14.1 เป็นสายสัญญาณ Fiber Optic แบบ Singlemode

14.2 มีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

15. สายพร้อมหัวเชื่อต่อสัญญาณใยแก้วนำแสง (F/O Padcord Cable) 1.5 เมตร มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

15.1 เป็นสายสัญญาณ Fiber Optic แบบ Singlemode

15.2 มีความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

16. ชุดจับยึดสายสัญญาณ มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

16.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับจับยึดสายใยแก้วนำแสงกับเสาไฟฟ้า

17. มิเตอร์ไฟฟ้า (กฟภ) 5 (15) แอมป์ 1 เฟส มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

17.1 มิเตอร์ไฟฟ้า กฟภ. ขนาด 5 (15) แอมป์

18. อุปกรณ์อื่นๆ มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

18.1 งานติดตั้งเดินสายร้อยท่อพร้อมเช็คระบบออนไลน์จำนวน 1 งาน

18.1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง ขายึดกล้อง เสา หรืออุปกรณ์ เพิ่มเติมอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำ งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา ในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ

18.1.2 สายสัญญาณภาพ ชนิดของสายสัญญาณให้ใช้สาย UTP CAT5E สำหรับ HUB Switch ไปยังตัวกล้อง เหมาะสำหรับติดตั้งในอาคารหรือดีกว่า

18.1.3 สายสัญญาณภาพ ชนิดของสายสัญญาณให้ใช้สาย UTP CAT6 ระหว่าง HUB Switch และไปยังระบบบันทึกและเครื่องดูภาพ เหมาะสำหรับติดตั้งในอาคารหรือดีกว่า

18.1.4 สายสัญญาณ/สายไฟติดตั้งภายในอาคารให้ร้อยในท่อPVCและHDPEโดยแยกเป็นระบบเฉพาะและมีสัญลักษณ์แสดงให้เห็นอย่างชัดเจน

18.1.5 ติดตั้งและเข้าระบบ ผู้รับจ้างต้องวางท่อPVCและHDPEเพื่อร้อยสายไฟและสายสัญญาณระหว่าง HUB Switch ไปยังห้องควบคุมฯ ตามมาตรฐานสากล พร้อมทาสีท่อเหล่านั้นให้กลมกลืนกับสีเดิม และต้องเก็บสายในห้องควบคุมฯให้เรียบร้อย พร้อมทดสอบการใช้งานจริงอย่าง สมบูรณ์ พร้อมอบรมการใช้งานให้เจ้าหน้าที่

18.1.6 หากการติดตั้งสายเคเบิ้ลหรือจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด ไม่สามารถดำเนินการตามแบบแปลน ผู้เสนอราคาจะต้อง แจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบทราบเพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงาน เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้วผู้เสนอราคาจึงจะสามารถดำเนินการต่อไปได้

ความต้องการงานติดตั้ง

1.ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง ขายึดกล้อง หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ผู้เสนอราคาแจ้งให้หน่วยงานทราบก่อน จึงสามารถดำเนินการต่อไปได้

2.ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล้อง แขนยึดกล้องพร้อมตู้ควบคุมกล้อง ตลอดจนจัดหา และติดตั้งวัสดุสายไฟอุปกรณ์ต่างๆ จนทำให้กล้องสามารถใช้งานได้

3.การติดตั้งเคเบิลแบบแขวนอากาศ ให้แขวนไปกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ซึ่งทางหน่วยงานดำเนินการขออนุญาตติดตั้งเคเบิลพร้อมกับมิเตอร์ไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

4.หากการติดตั้งสายเคเบิลหรือจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด ไม่สามารถดำเนินการตามแบบแปลน ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบทราบ เพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงาน เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้วผู้เสนอราคาจึงจะสามารถดำเนินการต่อไปได้

5.การดูแลและการรับประกันภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างที่ผู้เสนอได้เสนอให้แก่หน่วยจะต้องรับประกันถึงความเสียหายของอุปกรณ์และระบบจากการใช้งานตามปกติ ยกเว้นภัยธรรมชาติและการใช้งานผิดประเภทและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากความชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์เอง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

ดำเนินการตามแนวทางการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง
ราคากลางและการคำนวณราคากลาง กรณีที่สัญญามีมูลค่าตั้งแต่ ๑๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป
ของสำนักงานปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.)

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) หมู่ ๑๐ บ้านหล่อยูงตะวันออก
๒. ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๘๐,๐๐๐.- บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
- ติดตั้งกล้องวงจรปิด ๘ ตัว
- ติดตั้งจุดควบคุมกล้องวงจรปิด ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘
เป็นเงิน ๙๘๙,๐๐๐.- บาท (-แปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
๕.๑ สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปร. ๕ จำนวน ๑ แผ่น
๕.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา แบบ ปร.๔ จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ แบบแปลน จำนวน ๑ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๑ นายวีรศักดิ์ ส่องแก้ว ปลัด อบต.หล่อยูง ประธานกรรมการ
๖.๒ นายยงยุทธ สายสาคเรศ ครูวิทยฐานะชำนาญการ กรรมการ
๖.๓ นางแจ่มจันทร์ จินดาพล ผู้อำนวยการกองช่าง กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวีรศักดิ์ ส่องแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายยงยุทธ สายสาคเรศ) (นางแจ่มจันทร์ จินดาพล)

เห็นชอบ .....

(ลงชื่อ).....ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง
(นายวีรศักดิ์ ส่องแก้ว)

อนุมัติ.....

(ลงชื่อ).....รักษาราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง
(นายอุทัย แสงบุญ)

รายการประมาณการ โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ รายการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

ประเภทงาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 10 ตำบลหล่อยูง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา

ค่างานราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล	8.00	ตัว	35,000.00	280,000.00	-	-	280,000.00	
2	เครื่องบันทึกภาพแบบ Network Video Recorder (NVR) แบบ 16 ช่อง	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
3	จอภาพขนาด 32 นิ้ว (LCD หรือ LED TV)	1.00	เครื่อง	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
4	UPS ขนาด 1KVA/630W.	1.00	เครื่อง	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	/
5	ตู้ควบคุมไฟอุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุกรณ์ (19"Rack) 15U	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	-	-	12,900.00	
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 SWITCH)ขนาด 24 ช่อง	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
7	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 11 core และท่อร้อยสาย	2,350.00	เมตร	85.00	199,750.00	-	-	199,750.00	
8	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีเหล็ก (CAT6UTP Cable)และท่อร้อยสาย	300.00	เมตร	50.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
9	ตู้ระบบชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร	8.00	ตู้	500.00	4,000.00			4,000.00	
10	ชุดป้องกันการฉีดวงจร ไฟกระชาก ไฟเกิน	8.00	ชุด	800.00	6,400.00			6,400.00	
11	ชุดอุปกรณ์สำรองไฟสำหรับกล้องวงจรปิด	8.00	ชุด	1,200.00	9,600.00			9,600.00	
	รวมเงินยกไป							641,650.00	

รายการประมาณการ โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ รายการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

ประเภทงาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 10 ตำบลหล่อยูง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมเงินยกมา							641,650.00	
12	อุปกรณ์จัดเก็บสายสัญญาณใยแก้วนำแสง	8.00	ชุด	2,200.00	17,600.00		-	17,600.00	
13	อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง(Medie Converter)	8.00	ชุด	6,000.00	48,000.00		-	48,000.00	
14	ชุดเชื่อมต่อสัญญาณอุปกรณ์กล้อง	8.00	ชุด	500.00	4,000.00		-	4,000.00	
15	กล่องเชื่อมสายไฟเบอร์ออฟติก(F/O Rackmount Converter)	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00		-	5,600.00	
16	สายพร้อมหัวเชื่อมต่อสัญญาณใยแก้วนำแสง(F/O Padcord Cable)3ม.	4.00	เส้น	450.00	1,800.00		-	1,800.00	
17	สายพร้อมหัวเชื่อมต่อสัญญาณใยแก้วนำแสง(F/O Padcord Cable)1.5ม.	10.00	เส้น	230.00	2,300.00		-	2,300.00	
18	ระบบไฟฟ้า มิเตอร์ และอื่นๆ	8.00	ชุด	6,500.00	52,000.00		-	52,000.00	
19	อุปกรณ์จับยึดสาย	100.00	ตัว	100.00	10,000.00		-	10,000.00	
20	ชุดอุปกรณ์แขน Support กล้องวงจรปิดตามเสาไฟฟ้า	8.00	ชุด	1,000.00	8,000.00		-	8,000.00	
21	งานเบ็ดเตล็ดและอุปกรณ์อื่นๆ	1.00	ระบบ	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
22	ค่าติดตั้งพร้อมค่าแรง	1.00	ระบบ	40,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง							840,950.00	

รายการประมาณการ โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ประจำปีงบประมาณ 2558 (กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น)

ประเภทงาน โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 10 ตำบลหล่อยูง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมเงินยกมา							840,950.00	
								-	
	รวมค่าวัสดุ, ค่าแรงงาน							840,950.00	