

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์บันทึกภาพ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำฉลอง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕๘,๓๙๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๔๕๘,๓๙๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - ๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี ๒๕๖๑ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑
 - ๕.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๖๒ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัดเทพดิษฐ์ คอมพิวเตอร์
 - ๕.๔ ร้านมนตรี เซอร์วิส
 - ๕.๕ ไอที-โฟน & เซอร์วิส
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวนิธินาด	ศรีประเสริฐ	ตำแหน่ง	หัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางโสฬส	ลาบรรเทา	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองคลัง	กรรมการ
๖.๓ นางสาวกรกนก	เครือประดิษฐ์	ตำแหน่ง	นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ	กรรมการ

รายละเอียดของพัสดุที่จะขอ (/) ซื้อ () จ้าง
 ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ลำดับ ที่	รายการ ชื่อ ลักษณะ ขนาด ยี่ห้อ (ขอบเขตของงานหรือ รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ)	ขอดำเนินการครั้งนี้				ราคาที่ซื้อ หรือจ้าง ครั้งหลังสุด	เหตุผลและความ จำเป็นที่จะต้องซื้อ หรือจ้าง
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	รวมเงิน		
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	๔	ชุด	๓๒,๐๐๐	๑๒๘,๐๐๐		
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑	ชุด	๖๑,๐๐๐	๖๑,๐๐๐		
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑	ชุด	๒๑,๐๐๐	๒๑,๐๐๐		
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๓ kVA	๑	ชุด	๓๒,๐๐๐	๓๒,๐๐๐		
๕	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่อง คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)	๑	ชุด	๑๘,๐๐๐	๑๘,๐๐๐		
๖	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๔๐ นิ้ว	๑	ชุด	๑๓,๑๐๐	๑๓,๑๐๐		
๗	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Media Converter สำหรับ ภายนอกอาคาร ชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Industrial Grade	๒	ชุด	๑๔,๐๐๐	๒๘,๐๐๐		
๘	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Media Conver SFP Single Fiber	๒	ชุด	๒,๕๐๐	๕,๐๐๐		
๙	ตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ภายนอก CCTV Outdoor Cabinet	๒	ชุด	๗,๓๐๐	๑๔,๖๐๐		

๑๐	ขายึดกล่องวงจรปิด Mounting Bracket With Junction Box	๔	ตัว	๑,๘๐๐	๗,๒๐๐
๑๑	สาย Fiber Optic Outdoor/Indoor Drop Wire ๑๒ Core ๙/๑๒๕ um. Singlemode	๑,๘๐๐	เมตร	๓๕	๖๓,๐๐๐
๑๒	สายแลน CAT ๖ UTP, PE Outdoor w/Cross Filer, ๒๓ AWG, w/Drop Wire	๑	เมตร	๕,๔๙๐	๕,๔๙๐
๑๓	แผงรวมและกระจายสายใย แก้วนำแสง Fiber Optic Distribution Panel (FDU)	๑	เครื่อง	๗,๐๐๐	๗,๐๐๐
๑๔	อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง สายสัญญาณ Optical Fiber, Splice Tray, Patch Cord ท่อยร้อยสาย, สายไฟ, RJ-๔๕ Connector, S-Clamp etc.	๑	งาน	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
๑๕	ค่าแรงติดตั้งกล่องวงจรปิด, เช็ดและทดสอบระบบ, เดินสาย Fiber Optic	๑	งาน	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐

(สีสันห้าหมื่นแปดพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

รวมเงิน ๔๕๘,๓๙๐.๐๐

ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

เห็นชอบ ดำเนินการ (/) ชื่อ () จำง ได้

ไม่เห็นชอบ เพราะ.....

(ลงชื่อ) ผู้จัดทำรายละเอียด
(นางสาวนิตินาถ ศรีประเสริฐ)

(ลงชื่อ) ผู้จัดทำรายละเอียด
(นางโสฬส ลาบรรเทา)

(นายฤกษ์ ทรัพย์ประดิษฐ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำฉลอง

(ลงชื่อ) ผู้จัดทำรายละเอียด
(นางสาวกรรณก เครื่องประดิษฐ์)

๙ ธันวาคม ๒๕๖๒

ขอบเขตงาน

(Terms Of Reference: TOR)

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์บันทึกภาพ จุดที่ ๑, ๒ หมู่ ๓, ๔
องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำกลอง อำเภอมือง จังหวัดอุดรธานี
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑. ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ กองคลัง ได้กันเงินรายจ่ายเพื่อดำเนินงานในงบประมาณ ๒๕๖๓ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและระบบอค์ภัย ลงลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์บันทึกภาพ จุดที่ ๑, ๒ หมู่ที่ ๓, ๔ รายจ่ายค่างจ่าย เป็นเงิน ๔๕๕,๓๙๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ตำบลถ้ำกลอง
- ๒) เพื่อควบคุมดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลถ้ำกลอง

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีอาชีพขายครุภัณฑ์ตามข้อกำหนดดังกล่าวนี้
- ๒) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๔) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๕) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๖) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ

๘) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๔. หลักฐานการเสนอราคา

- ๑) ใบเสนอราคา
- ๒) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
 - ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๔) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๕) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

๕. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์

๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๔ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

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

- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๘ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว

- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

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

- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง

- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

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

- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IPv๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IPv๖ หรือดีกว่า

- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลหน่วยความจำแบบ AD Card หรือ Micro SD Card หรือ Min SD Card

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

รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต

- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนตุลาคม ๒๕๖๑
ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑

๓) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒
ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

๔) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๓ kVA จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า ๓ KVA (๒,๑๐๐ Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒
ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

๕) ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U) มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖ U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒
ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

๖) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๔๐ นิ้ว ความละเอียดจอภาพ ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel
- ขนาดที่กำหนดเป็นจอภาพขั้นต่ำ ๔๐ นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานประมาณปี ๒๕๖๑

๗) อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) สำหรับภายนอกอาคาร ชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Industrial Grade จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- อุปกรณ์ Media Convertor เชื่อมต่อกับสายไฟเบอร์ออฟติกแบบ Mini-GBIC SFP ๑.๒๕ GB, ๓.๓V, ๑๐๐๐Base-LX,SM ๑๐ Km
- ชุดจ่ายไฟ ขนาด DC ๔๘ โวลท์

ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะสืบจากท้องตลาด

๘) อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Media ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Convertor SFP Single Fiber จำนวน ๒ ชุด

ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะสืบจากท้องตลาด

๙) ตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก CCTV Outdoor Cabinet

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีพัดลม ๔ นิ้ว สำหรับตู้กันน้ำ CCTV
- มีรางไฟ ๔ ช่อง สำหรับตู้กันน้ำ CCTV

ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะสืบจากท้องตลาด

๑๐) ขายึดกล้องวงจรปิด Mounting Bracket With Junction Box

ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะสืบจากท้องตลาด

๑๑) สาย Fiber Optic Outdoor/iNdoor Drop Wire ๑๒ Core ๙/๑๒๕ um. Singlemode

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) แบบมีลวดสลิงในตัว (Drop Wire)
- สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร Indoor/outdoor) บนเสาไฟฟ้าหรือชายคาอาคาร
- จำนวนเส้นแกนใยแก้วนำแสงขนาด ๑๒ Core
- เส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ไมครอน และ ๑๒๕ ไมครอน (๙/๑๒๕ Um)

ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะสืบจากท้องตลาด

๑๒) สายแลน CAT ๖ UTP, PE Outdoor w/Cross Filer, ๒๓ AWG, w/Drop Wire

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๖ (Unshielded Twisted Pair)
- สำหรับงานเดินสายแลนภายนอกอาคาร
- สายเป็นชนิด CMX ตามมาตรฐาน UL ๔๔๔และผ่านการรับรอง RoHS
- มี Outer Jacket เป็น UV-Proof, PE สีดำ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ ๖.๕ mm
- รองรับความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps

ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะสืบจากท้องตลาด

๑๓) แผงรวมและกระจายสายใยแก้วนำแสง Fiber Optic Distribution Panel (FDU)

ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะสืบจากท้องตลาด

๑๔) อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้งสายสัญญาณ

- Optical Fiber, Splice Tray
- Patch Cord
- ท่อร้อยสาย
- สายไฟ
- RJ-๔๕ Connector
- S-Clamp etc.

๑๕) ค่าแรงติดตั้งกล้องวงจรปิด, เซ็ตและทดสอบระบบ, เดินสาย Fiber Optic

ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะสืบจากท้องตลาด

๕. ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา การติดตั้งและการรับประกัน

๑) กล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์บันทึกภาพ และอุปกรณ์อื่น ๆ ทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต

๒) ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) อุปกรณ์บันทึกภาพ และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำฉลอง กำหนด รวมถึงดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์และให้คำแนะนำการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ของ อบต.ถ้ำฉลอง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

๓) มีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้ง ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไป หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ นับจากวันที่ส่งมอบพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์บันทึกภาพ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๖. ระยะเวลาการดำเนินการ

ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) อุปกรณ์บันทึกภาพ และอุปกรณ์อื่น ๆ ทั้งหมดจะต้องส่งมอบพร้อมให้ใช้งานได้ทันที ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. งบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงิน ๔๕๘,๓๙๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ด้วยเงิน ใช้จ่ายจ่ายค้ำจ่ายปีงบประมาณ ๒๕๖๒ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์บันทึกภาพ จุดที่ ๑, ๒ หมู่ที่ ๓, ๔

๘. การชำระเงิน

ชำระเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของครบถ้วน ถูกต้อง และกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำฉลอง เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ หรือทางโทรศัพท์ ๐ ๕๕๘๒ ๖๕๓๘ , ๐๘๙-๘๕๖-๕๒๐๘ หรือทาง E-mail Address ขององค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำฉลอง ๖๕๓๐๑๑๐@dla.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

(ลงชื่อ)

ผู้จัดทำรายละเอียด

(นางสาวนิธินาถ ศรีประเสริฐ)

(ลงชื่อ)

ผู้จัดทำรายละเอียด

(นางโสฬส ลาบรรเทา)

(ลงชื่อ)

ผู้จัดทำรายละเอียด

(นางสาวกรรณก เครือประดิษฐ์)