

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางที่จัดซื้อจัดจ้าง จำนวน ๒ รายการ  
ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐**

**๑. ความเป็นมา**

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัด เทศบาลตำบลถาวร มีความจำเป็นต้องจัดจ้างระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมวงจรสื่อสารสัญญาณอินเทอร์เน็ต แบบเช่ารายเดือน จำนวน ๗ ตัว พร้อมระบบบันทึกและบริหารจัดการข้อมูล ๑ ชุด จึงขออนุมัติงบประมาณจัดจ้าง ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ รายจ่ายจำแนกตามหน่วยงาน สำนักปลัดเทศบาล แผนงานการรักษาความสงบภายในงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการค่าเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตั้งไว้ ๑๒๘,๕๐๐ บาท

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ กำกับดูแลควบคุมการรักษาความปลอดภัยให้ครอบคลุมเขตพื้นที่ในความรับผิดชอบ
- ๒.๒ เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่
- ๒.๓ เพื่อตรวจสอบภัยคุกคามต่อความปลอดภัย และกำหนดมาตรการป้องกันต่อเหตุการณ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย และการจราจรในพื้นที่
- ๒.๔ เพื่อให้มีการรวบรวมและแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยอย่างรวดเร็วได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๕ เพื่อให้เป็นเครื่องมือในการตรวจสอบยานพาหนะที่ผ่านเข้าออก ภายในเขตพื้นที่ดูแล โดยสามารถรองรับ และสอดคล้องกับการจัดทำแผนและขั้นตอนการปฏิบัติที่สอดคล้องกับระดับรักษาความปลอดภัยที่เปลี่ยนแปลง
- ๒.๖ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นมาตรการในการรักษาความปลอดภัยอย่างเพียงพอ และเหมาะสมความต้องการด้านเทคนิค

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

- ๓.๑ จะต้องมิใช่โครงข่ายให้บริการอินเทอร์เน็ต FTTx และมี Node OLT ให้บริการ Fttx โดยสามารถกำหนดการให้บริการสื่ออินเทอร์เน็ต จุดละ ๑ วงจร ต่อจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด
- ๓.๒ สามารถนำสื่อให้บริการอินเทอร์เน็ต FTTx โดยจุด NVR สามารถมองเห็นผ่าน TV กล้องวงจรปิดทุกจุด
- ๓.๓ มีระบบดูแล ตรวจสอบสถานะวงจรที่ให้บริการกล้องวงจรปิด (Map CCTV) มีทีมงานตรวจแก้ OPTIC Fiber พร้อมอุปกรณ์เครื่องมือในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์
- ๓.๔ มีศูนย์บริการผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์

**๔. ขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะจ้าง	จำนวนหน่วย	<input checked="" type="checkbox"/> ราคามาตรฐาน <input type="checkbox"/> ราคาที่ได้มาจากการสืบจากท้องตลาด (หน่วยละ)		จำนวนและวงเงินที่ขอจ้างครั้งนี้			
					หน่วยละ/เดือน	จำนวนเงิน		
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓๖๐๐ pixel	๗	๑,๓๓๗	๕๐	๑,๓๓๗	๕๐	๙,๓๖๒	๕๐



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า</li> <li>- รองรับการทำงานที่อุณหภูมิ -๑๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส</li> <li>- ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริการจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ</li> <li>- จุดที่ ๑ ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลถาวร</li> <li>- จุดที่ ๒ ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลถาวร</li> <li>- จุดที่ ๓ ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลถาวร</li> <li>- จุดที่ ๔ ทางออกบ้าน ถนนหมู่ที่ ๒ บ้านถาวร-อำเภอละหานทราย</li> <li>- จุดที่ ๕ ทางออกบ้าน ถนนหมู่ที่ ๑ บ้านถาวร-บ้านโคกสำราญ</li> <li>- จุดที่ ๖ ทางออกบ้าน ถนนหมู่ที่ ๘ บ้านถาวร-บ้านหนองหิน</li> <li>- จุดที่ ๗ ทางออกบ้าน ถนนหมู่ที่ ๙ บ้านถาวร-บ้านเจริญสุข (สายบัว)</li> </ul>								
๒	<p>อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายแบบ ๑๖ ช่อง มีคุณลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์บันทึกภาพกล้องวงจรปิดผ่านเครือข่ายโดยเฉพาะ (NVR- Network Video Recorder) รองรับกล้องวงจรปิดไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง</li> <li>- สามารถบันทึกภาพและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ หรือดีกว่า</li> <li>- ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> </ul>	๑	๑,๓๓๗	๕๐	๑,๓๓๗	๕๐	๑,๓๓๗	๕๐	๕๐



- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infraed Cut-off Removable(ICR) และใช้เทคโนโลยี Starlight สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน
- มีความไวแสงน้อยที่สุดไม่มากกว่า ๐.๑๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว CMOS
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection)
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Raang)
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Gard หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card หรือ TF Card ได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP , SMTP , NTP หรือ SNTP , SMNP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างดี



<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพ เพื่อแสดงผลที่มีความละเอียดของ ภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐p หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel</li> <li>- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS , SMTP , NTP หรือ SNMP , SNMP , RTSP ได้เป็น อย่างน้อย</li> <li>- รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่ น้อยกว่า ๗ TB</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง HDMI Output ๑ ช่อง VGA Output ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย</li> <li>- ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Open Network Video Interface Forum)</li> <li>- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้</li> <li>- สามารถแสดงภาพบันทึกจากกล้อง วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้</li> <li>- สามารถแสดงภาพบันทึกผ่าน Interface และ Application บน Smart Phone ได้</li> <li>- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ผู้ผลิต</li> <li>- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย ต่อผู้ใช้งาน</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการ บริหารจัดการหรือบริหารที่มี คุณภาพ</li> <li>- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้าน ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</li> </ul>								
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)							๑๐,๗๐๐	-



เช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมวงจรสื่อสารสัญญาณอินเทอร์เน็ต พร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลและระบบปฏิบัติการพร้อมวงจรอินเทอร์เน็ต จำนวน ๑๒ เดือนๆละ ๑๐,๗๐๐ บาท เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒๘,๔๐๐ บาท

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

จำนวน ๑๒ งวด แบ่งจ่ายเป็นรายเดือนๆละ ๑๐,๗๐๐ บาท เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

- งวดที่ ๑ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗
- งวดที่ ๒ ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
- งวดที่ ๓ ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗
- งวดที่ ๔ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘
- งวดที่ ๕ ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
- งวดที่ ๖ ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘
- งวดที่ ๗ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘
- งวดที่ ๘ ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘
- งวดที่ ๙ ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘
- งวดที่ ๑๐ ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘
- งวดที่ ๑๑ ตั้งแต่วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๘
- งวดที่ ๑๒ ตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

#### ๖. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด (Price)

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณตั้งไว้ ๑๒๘,๔๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๗.๒ งบประมาณที่จะจัดจ้าง ๑๒๘,๔๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

#### ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑๒ งวดๆละ ๑๐,๗๐๐ บาท ตลอดสัญญาจ้างเป็นจำนวนเงิน ๑๒๘,๔๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

#### ๙. อัตราค่าปรับ

การจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน วันละ ๑๐๐ บาท

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตลอดระยะเวลาสัญญาจ้างครั้งนี้

(ลงชื่อ)



ผู้จัดทำรายละเอียดฯ

(นางกาญจนา คณะวรรณ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน