

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ภายในเขตเทศบาล (กันเงินไม่ก่อก่อนนี้ผูกพัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ และขยายเวลา เบิกจ่ายเงิน พ.ศ.๒๕๖๖) สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลบางปลา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลบางปลา มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อครุภัณฑ์ตามโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ภายในเขตเทศบาล จำนวน ๓๒ จุด เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของเทศบาลตำบลบางปลา เพื่อดูแล เฝ้าระวังการก่อเหตุอาชญากรรม ตรวจสอบการจราจรและอุบัติเหตุบนท้องถนน รวมถึงเหตุ สาธารณภัยต่างๆ เช่น ว่างภัย อุทกภัย อัคคีภัย และภัยอื่นๆ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน จากโครงการดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยระดับจังหวัด จังหวัดสมุทรสาคร

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อยกระดับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ตลอดจนนักท่องเที่ยวภายในเขตเทศบาลตำบลบางปลา
๒. เพื่อใช้เฝ้าระวังเหตุร้าย และนำไปสู่ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัยได้ทันท่วงที
๓. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการป้องกัน, ป้องปรามและสืบสวนการเกิดอาชญากรรมหรือการกระทำผิดในพื้นที่
๔. เพื่อใช้เป็นหลักฐานและตรวจสอบ กรณีเกิดเหตุอาชญากรรม หรือเหตุต้องสงสัย
๕. เพื่อช่วยเป็นเครื่องมือในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่ตำบลบางปลาไว้เป็นหลักฐานสำคัญในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลบางปลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๙. ไม่เป็น.....



(นายจรรพงค์ ปิ่นสุภา)
ประธานกรรมการ



(นายพัลลภ ดาวเรือง)
กรรมการ



(นายทวีร์ตรี มี ฉัตรสงชัย)
กรรมการ

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอใดมีคำสั่งให้ละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นต้องลงทะเบียนในระบบจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ www.gprocurement.go.th

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๑๒. ผู้เสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดหรือประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ โดยแนบหนังสือสำเนาสัญญาจ้างหรือหนังสือรับรองผลงานในวันยื่นเอกสารประมูล ด้วย (เพื่อให้ได้ผู้มีความรู้และความสามารถในการติดตั้งกล้องวงจรปิดแบบไร้สาย)

๔.รายละเอียดโครงการ

๔.๑ จุดติดตั้งตามแผนผังที่เทศบาลตำบลบางปลา กำหนด

๔.๑.๑ จุดติดตั้งชุมชนบ้านไต้วัด บริเวณ ริมเขื่อนแม่น้ำท่าจีน

๔.๑.๒ จุดติดตั้งชุมชนบ้านใหม่ บริเวณ ริมเขื่อนแม่น้ำท่าจีน

๔.๒.๓ จุดติดตั้งชุมชนบ้านเลียบบ บริเวณ ริมถนนในซอยบ้านเลียบบ

๔.๒.๔ จุดติดตั้งชุมชนบ้านจัดสรร บริเวณ ริมถนนในซอยจัดสรร

๔.๒.๕ จุดติดตั้งชุมชนเศรษฐกิจ บริเวณ ริมถนนเศรษฐกิจ ๑-บางปลา

๔.๒.๖ จุดติดตั้งชุมชนบ้านสวนรังสี บริเวณ ริมถนนเศรษฐกิจ ๑-บางปลา/ซอยโรงแก๊ส/
คลองสี่วา

หมายเหตุ : จุดติดตั้งกล้องวงจรปิดสามารถปรับเปลี่ยนหรือเคลื่อนย้ายได้ตามความเหมาะสม

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อ

จัดซื้อครุภัณฑ์ตามโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ภายในเขตเทศบาล (กั้นเงินกรณีไม่ก่อง
หนี้ผูกพัน(กั้นเงินกรณีไม่ก่องหนี้ผูกพัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕) จำนวน ๓๒ จุด พร้อมอุปกรณ์ เป็นไป
ตามเกณฑ์ราคากลาง คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์ ระบบคอมพิวเตอร์ และตามเกณฑ์ราคากลางและ
คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทั่งวงจรถ่ายเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และที่เทศบาลกำหนด
ตามรายละเอียดดังนี้

๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๕.๑.๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน

จำนวน ๗๒ ชุด

๕.๑.๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง

จำนวน ๑ ชุด

๕.๑.๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง

จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๑.๔. เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าขนาด ๒ KVA

จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑.๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Swith) ขนาด ๑๖ ช่อง

จำนวน ๑ เครื่อง


(นายจรรพงค์ ปิ่นสุภา)
ประธานกรรมการ


(นายพัลลภ ดาวเรือง)
กรรมการ


(นายทวีรัศม์ ฉัตรสงชัย)
กรรมการ

/๕.๑.๖....

๕.๑.๖. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อย ๔๐ นิ้ว	จำนวน ๓ เครื่อง
๕.๑.๗. ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุม (๑๙" Rack ๑๕U	จำนวน ๑ ตู้
๕.๑.๘. เวย์นเตอร์ซีเมนต์ ๔G	จำนวน ๓๒ ตัว
๕.๑.๙. ตู้กันน้ำสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายนอก	จำนวน ๓๒ ตัว
๕.๑.๑๐. ชุดจ่ายไฟกล่องแบบโซล่าเซลล์	จำนวน ๓๒ ตัว
๕.๑.๑๑. ขายึดกล่อง	จำนวน ๓๒ ตัว
๕.๑.๑๒. ค่าบริการ อินเทอร์เน็ตเครือข่าย ๔ จี ผ่านซิมโทรศัพท์	จำนวน ๓๒ ตัว
๕.๑.๑๓. ค่าติดตั้ง ระบบ internet	จำนวน ๑ ระบบ
๕.๑.๑๔. ค่าแรงติดตั้งกล่อง CCTV พร้อมเซิร์ฟเวอร์	จำนวน ๑ ระบบ

พร้อมอุปกรณ์ประกอบ คุณสมบัติตรงตามราคาที่ได้มาจาก ราคากลาง ตามตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทั่งวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และที่เทศบาลกำหนด ภายในวงเงินทั้งสิ้น ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่

คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน (ข้อ ๒ CCTV) จำนวน ๓๒ ชุด ประกอบด้วย

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน (ข้อ ๒ CCTV) จำนวน ๓๒ ชุด ประกอบด้วย

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มืดค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง (ข้อ ๑๐ (CCTV)) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ


(นายจรรพงค์ ปิ่นสุภา)
ประธานกรรมการ


(นายพัลลภ ดาวเรือง)
กรรมการ


(นายทวีรัศมี ฉัตรสงขชัย)
กรรมการ

/-สามารถ.....


- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.taf หรือ IEEE ๘๐๒.tat (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวม ไม่น้อยกว่า ๘ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface)แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

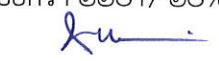
๔.๒.๓ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย(Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง ข้อ ๑๒ (CCTV) จำนวน ๒ เครื่อง ประกอบด้วย

- 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 ๒ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวม ไม่น้อยกว่า ๓๒ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface(API) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔.๒.๔ เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าขนาด ๒ KVA ข้อ ๖๔ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์) จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%


(นายจรรพงค์ ปันสุภา)
ประธานกรรมการ


(นายพิชฌ ดาเวียง)
กรรมการ


(นายทวีรัศม์ ฉัตรสงชัย)
กรรมการ

/-มีช่วง....

- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง ช้อ ๓๒ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์) จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔.๒.๖ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อย ๔๐ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง มีคุณลักษณะ

- เป็นทีวีแบบ Smart TV หรือ Digital TV
- จอภาพ ขนาดขั้นต่ำ ๔๐ นิ้ว แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED
- มีช่องต่อ HFMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อ สัญญาณภาพและเสียง
- มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง เพื่อรองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล ในตัว
- สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๒.๗ ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุม (๑๙" Rack ๑๕U) จำนวน ๑ ตู้ มีคุณลักษณะ

- ขนาด กว้าง ๖๐ สูง ๘๕ ลึกไม่ต่ำกว่า ๖๐ ซม. หรือตามความเหมาะสมของอุปกรณ์แต่ต้องไม่ต่ำกว่า
- สามารถเปิด ประตูหน้า และประตูหลัง ได้มีบานพับอลูมิเนียม และมีกุญแจล็อก
- โครงสร้างตู้ผลิตจากเหล็ก ใช้สีฝุ่น
- ขาตั้งตู้มีแข็งแรง และมีล้อสำหรับเคลื่อนที่
- มีระบบ ระบายอากาศ ป้องกันแมลง สายกราวด์ และระบบอื่นๆตามสมควร
- ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANIS/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒ (Rev.EIA-๓๑๐-C), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗-๒, BS ๕๙๕๕: Parts ๒, DIN ๔๑๔๙๔
- การผลิตจากโรงงานที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๐ เป็นต้นไป

๔.๒.๘ เวย์นเตอร์ซิมเน็ต ๔G จำนวน ๓๒ ตัว มีคุณลักษณะ

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย และมีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี
- มีขนาด และมีอุปกรณ์ประกอบ ตามรุ่นของผู้ผลิต
- สามารถปล่อยสัญญาณ Wifi ๒.๔ GHz เป็นต้นไป
- รองรับเครือข่าย ๓G , ๔G และ/หรือ ๕G สามารถทำงานร่วมกับ อุปกรณ์ SIM Card
- สามารถเชื่อมต่อ LAN Ports อย่างน้อย ๓ ช่อง, LAN/WAN Port อย่างน้อย ๑ ช่อง, SIM Card Slot อย่างน้อย ๑ ช่อง
- มีอุปกรณ์ประกอบ เช่น เสาสัญญาณ สายแลน หม้อแปลงไฟฟ้า และสาย เป็นต้น

๔.๒.๙ ตู้กันน้ำสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายนอก จำนวน ๓๒ ตู้ คุณลักษณะ

- มีขนาดเหมาะสมกับ อุปกรณ์ที่เก็บหรือตามความเหมาะสมของอุปกรณ์แต่ต้องไม่ต่ำกว่า
- ผลิตจากโลหะ และพ่นสีป้องกันสนิม


(นายจรรพงค์ ปันสุภา)
ประธานกรรมการ


(นายพัลลภ ดาวเรือง)
กรรมการ


(นายทวีร์ตรี ฉัตรสงขชัย)
กรรมการ

/มีประตุ.....

- มีประตูหน้า บานพับแข็งแรง ขอบประตูมียางซิล มีกราวด์ และมีกุญแจล็อก
- สามารถกันน้ำ กันฝุ่น กันแสงแดด มีระบบระบายอากาศด้วยพัดลม อย่างน้อย ๒ ตัว ทำงานตามอุณหภูมิ
- ภายในตู้ มีแผ่นเพลท สำหรับรองรับสาย และหลังตู้รองรับการยึดแขวน
- ผลิตภัณฑ์มีมาตรฐานรับรอง เช่น มอก. เป็นต้น
- พันทิวอักษร (กล้องวงจรปิด CCTV เทศบาลตำบลบางปลา) หน้าตู้กันน้ำสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายนอกทุกตู้
- มีระบบป้องกันฟ้าผ่าลงตู้กันน้ำสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายนอก จำนวน ๓๒ ตู้

๔.๒.๑๐ ชุดจ่ายไฟกล่องแบบโซล่าเซลล์ จำนวน ๓๒ ตัว คุณลักษณะ

- แบตเตอรี่ เป็นชนิดลิเธียม Lifepo ๔ ระบบรวมแรงดันไฟฟ้า ๑๒ โวลท์ ๗๐ แอมป์
- ระบบชาร์จเป็น ระบบ mppt cc cv
- แผงโซล่าเซลล์มีขนาดกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๘๐ วัตต์
- สามารถสำรองไฟได้ ๒ วันเป็นอย่างน้อย กรณีไม่มีแสงแดด (ต้องมีหนังสือรับรองว่าสามารถสำรองได้ หากไม่สามารถสำรองไฟได้ตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเอาแบตเตอรี่มาเปลี่ยนให้สามารถสำรองได้ตามที่กำหนด)

๔.๒.๑๑ ขาียึดกล่อง จำนวน ๗๒ ตัว คุณลักษณะ

- มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร
- ผลิตจากวัสดุ อลูมิเนียม
- มีแป้นสำหรับยึดกล่อง และมีช่องสอดสำหรับเก็บสาย

๔.๒.๑๒ ค่าอินเทอร์เน็ต ผ่านซิมโทรศัพท์ จำนวน ๓๒ จุดบริการ คุณลักษณะ

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการให้บริการ อินเทอร์เน็ตผ่านสัญญาณโทรศัพท์มือถือ ด้วยอุปกรณ์ SIM Card อยู่บนคลื่นสัญญาณที่ให้บริการภายในประเทศไทย ๓ จี, ๔ จี และ/หรือ ๕ จี มีอายุให้บริการ อย่างน้อย ๑ ปี และสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เราเตอร์ ซิมเน็ต

- SIM Card ขนาด สามารถใช้ร่วมกับ อุปกรณ์เราเตอร์ซิมเน็ต
- ให้บริการความเร็วการดาวน์โหลดผ่านเครือข่าย ๓G/๔G/๕G สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๕ Mbps
- รองรับความเร็วการอัปโหลดผ่าน เครือข่าย ๓G/๔G/๕G ไม่น้อยกว่า ๔ Mbps
- ให้บริการ ปริมาณการใช้เน็ต ไม่จำกัดปริมาณ / เพียงพอสำหรับการใช้งาน ในแต่ละเดือน
- มีสัญญาณ เครือข่าย ให้บริการครอบคลุมพื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาลฯ

กรณี ประกันสัญญา ๒ ปี การให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านสัญญาณโทรศัพท์มือถือ ด้วยอุปกรณ์ SIM Card จำต้องให้บริการอินเทอร์เน็ตได้ตลอดอายุสัญญา

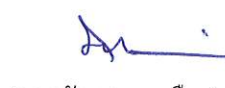
๔.๒.๑๓ ค่าติดตั้ง ระบบ Internet จำนวน ๑ ระบบ คุณลักษณะ

- มีสปีดความเร็วดาวน์โหลด สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Mbps
- มีสปีดความเร็วอัปโหลด สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Mbps
- มีปริมาณการใช้เน็ตไม่จำกัดปริมาณ เพื่อการใช้งานระบบกล้องวงจรปิดได้ต่อเนื่อง
- มีสัญญาณครอบคลุมพื้นที่ สามารถใช้งานในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลบางปลาได้

๔.๒.๑๔ ค่าแรงติดตั้งกล้อง CCTV พร้อมเซิร์ฟเวอร์ จำนวน ๑ ระบบ คุณลักษณะ

- ผู้ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้สัญญาจะต้องดำเนินการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ โดยผู้ได้รับเลือก จะต้องออกค่าใช้จ่ายในกรณีที่ความคลาดเคลื่อนอันเกิดจากภัยธรรมชาติหรือเหตุจำเป็นอื่นใด อันเป็นเหตุทำให้มีค่าใช้จ่าย ค่าแรงงาน เพิ่มจากราคาที่เสนอได้


(นายจรรพงค์ ปินสุภา)
ประธานกรรมการ


(นายพิศลย ดาวเรือง)
กรรมการ


(นายทวีร์ศม์ ฉัตรสงชัย)
กรรมการ

/๕.เงื่อนไข....

๕. เงื่อนไขและหลักฐานผู้เสนอราคา/ผู้ชนะการเสนอราคา

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ตามที่ประกาศลงทะเบียนกับกรมบัญชีกลาง (E-GP) และSME พร้อมแนบเอกสาร
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (egp) และต้องลงทะเบียน sme gp เพื่อส่งเสริมนโยบายภาครัฐ
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค่ตาสลักเอกสาร หนังสือหรือคู่มือที่แสดงให้เห็นรูปแบบ ภาพ และรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วน เพียงพอที่คณะกรรมการจะพิจารณาได้ เอกสารทั้งหมดต้องชัดเจนและเป็นชนิดเดียวกับสินค้าที่เสนอราคา โดยแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา
- ๕.๔ ผู้เสนอราคารายใดที่เสนอรายละเอียดและหลักฐานไม่ถูกต้องตามประกาศและเงื่อนไขที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาใบเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้น
- ✓ ๕.๕ หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข และระหว่างวันที่ดำเนินแก้ไข บางกรณีผู้ขายอาจต้องมีอุปกรณ์สำรอง เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๖ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา
- ๕.๗ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการติดตั้งเพื่อการตรวจรับ และระหว่างการตรวจรับหรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยเทศบาลตำบลบางปลา ไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้รวมถึงอุบัติเหตุ อันตรายต่างๆ และความเสียหายอันพึงจะเกิดขึ้นเกี่ยวกับบุคคล วัสดุและ/หรือทรัพย์สินของผู้อื่น และส่วนรวม
- ๕.๘ จัดฝึกอบรม ให้เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลบางปลา อย่างน้อย ๓ คน ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- ๕.๙ วันคืนประกันสัญญาผู้รับจ้างจะต้องมอบรหัส password ที่สามารถเข้าไปตั้งค่าและ Set ของระบบต่างๆ ของกล้องวงจรปิด CCTV ให้กับทางเทศบาลตำบลบางปลา

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา


๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณในการจัดหาครั้งนี้ จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)


(นายจรรพพงศ์ ปิ่นสุภา)
ประธานกรรมการ


(นายพัลลภ ดาวเรือง)
กรรมการ


(นายทวีร์คม์ ฉัตรสงขชัย)
กรรมการ

/๘.วงเงิน.....

๙. ราคาากลาง

ราคาากลาง ๑,๔๒๔๘๘๙๑.๖๑.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นสี่พันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)

- เกณฑ์ราคาากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ เดือนมีนาคม ๒๕๖๖ (๑๓/๐๓/๒๕๖๖)

- เกณฑ์ราคาากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ (๑๑/๐๖/๒๕๖๔)

- ราคาที่ได้มาจากท้องตลาด

๕.๓.๑ บริษัท ว.กรกฤต ไท-คอมมิวเทค จำกัด

๕.๓.๒ ร้าน ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น

๕.๓.๓ บริษัท จีอบัส เซอร์วิส เซ็น

๕.๓.๔ www.powerbuy.co.th

๕.๓.๕ www.advice.co.th

๕.๓.๖ [https:// nocnoc.com](https://nocnoc.com)

๑๐. งบประมาณและการจ่ายเงิน

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ภายในเขตเทศบาลตำบลบางปลา จำนวน 32 จุด จำนวน 2 งวด 120 วัน งวดที่ 1 จ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างคิดเป็นร้อยละ 30 ของวงเงินที่ตกลงทำสัญญาจ้าง ภายใน 60 วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

- ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน พร้อมขायึดกล้อง แล้วเสร็จ 36 จุด

- ติดตั้งเราน์เตอร์ซิมเน็ต แล้วเสร็จ 16 จุด

- ติดตั้งตู้กันน้ำสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายนอก แล้วเสร็จ 16 จุด

- ติดตั้งงานชุดจ่ายไฟกล้องแบบโซล่าเซลล์ แล้วเสร็จ 16 จุด

งวดที่ 2 จ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างคิดเป็นร้อยละ 70 ของวงเงินที่ตกลงทำสัญญาจ้าง ภายใน 120 วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

- ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน พร้อมขायึดกล้อง แล้วเสร็จร้อยละ 100

- ติดตั้งเราน์เตอร์ซิมเน็ต แล้วเสร็จร้อยละ 100

- ติดตั้งตู้กันน้ำสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายนอก แล้วเสร็จร้อยละ 100


- ติดตั้งงานชุดจ่ายไฟกล้องแบบโซล่าเซลล์ แล้วเสร็จร้อยละ 100

- ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย(Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง และ แบบ 32 ช่อง แล้วเสร็จร้อยละ 100

- ติดตั้งเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าขนาด 2 KVA แล้วเสร็จร้อยละ 100

- ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง แล้วเสร็จร้อยละ 100


(นายจรุพงศ์ ปันสุภา)
ประธานกรรมการ


(นายพัลลภ ดาวเรือง)
กรรมการ


(นายทวีรัตน์ ฉัตรสงชัย)
กรรมการ

/-ติดตั้ง.....

- ติดตั้งโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อย 40 นิ้ว แล้วเสร็จร้อยละ 100
- ชำระค่าบริการ อินเทอร์เน็ต ผ่านซิมโทรศัพท์ แล้วเสร็จร้อยละ 100
- ติดตั้ง ระบบ Internet แล้วเสร็จร้อยละ 100

รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลบางปลา กำหนดและได้ดำเนินการตามรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ

๑๑. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (กรณีซื้อ) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้มอบ

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลบางปลา โทรศัพท์ ๐๓๔-๔๖๘๐๖๑ โทรสาร ๐๓๔-๔๖๘๐๖๐

๑๓. การรับประกัน

๒ ปี

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายจรรพพงศ์ ปิ่นสุภา)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพัลลภ ดาวเรือง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายทวีร์ศม์ ฉัตรสงชัย)
เจ้าพนักงานสาธารณสุข