

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางที่ไม่ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) จำนวน ๑๐ ตัว บ้านบางท่าข้าม หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๒. หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙๙,๖๐๐.-บาท(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันหกกร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) จำนวน ๑๐ ตัว บ้านบางท่าข้าม หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าข้าม
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๔๙๙,๕๒๕.-บาท(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑. แบบปร.๔ จำนวน ๑ แผ่น.
 - ๖.๒. แบบปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๓. แบบปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางสาวสุธาสินี โคะแสง	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายปรีชา โลพิศ	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกัน	กรรมการ
๗.๓ นางสาวศลิษา ภูเขาทอง	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการฯ	กรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙



ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แบบท้ายบันทึกข้อความที่ สฎ ๘๑๗๐๓/- ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๙

๑. ความจำเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้ามที่ ๒๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปและคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) จำนวน ๑๐ ตัว บ้านบางท่าข้าม หมู่ที่ ๓ งบประมาณ ๔๙๙,๖๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน/กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ดำเนินการจัดทำรายละเอียดร่างขอบเขตของงาน/กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั้งโครงการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังและดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล มีอาชีพรับจ้างงาน ตามที่จัดจ้างในครั้งนี
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังนี้
 - ๓.๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๓.๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๓.๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - ๓.๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม
 - ๓.๕.๕ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ฯลฯ
- ๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่ น้อยกว่า ร้อยละ ๕๐ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

๔. รายละเอียดขอบเขตงานก่อสร้างจ้างในครั้งนี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ภายในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๑๐	ชุด	ข้อ ๔ (กล้องวงจรปิด ปี ๒๕๖๔)
๒.	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder)แบบ ๑๖ ช่อง	๑	เครื่อง	ข้อ ๑๑ (กล้องวงจรปิด ปี ๒๕๖๔)
๓.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (Poe L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๕	เครื่อง	ข้อ ๑๓ (กล้องวงจรปิด ปี ๒๕๖๔)
๔.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ KVA	๑	เครื่อง	ข้อ ๖๔ (อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๖๖)
๕.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	๕	เครื่อง	ข้อ ๖๓ (อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๖๖)

๖.	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) ๕๕ นิ้ว	๑	เครื่อง	ข้อ ๕.๔.๓ มาตรฐานครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๗
๗.	ตู้เก็บอุปกรณ์ในห้องควบคุมส่วนกลาง (RACK ๑๕ U)	๑	ตู้	ข้อ ๒๙ (อุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๖๖
๘.	ตู้พักกระจายกล่อง ชนิดกันน้ำ	๕	ตู้	
๙.	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอก อาคารขนาด ๑๒ Core	๓๐๐๐	เมตร	
๑๐.	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP CABLE)	๖๐๐	เมตร	
๑๑.	ตัวแปลงสัญญาณ Media Converter	๕	ชุด	
๑๒.	งานระบบไฟฟ้า ระบบเชื่อมต่อ Support & Accessories ค่าแรง และงานเบ็ดเตล็ด	๑	ระบบ	
๑๓.	งานขออนุญาตและติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	๕	จุด	

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price)

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๔๙๙,๖๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

กำหนดงาน จำนวน ๑ งาน และทำการเบิกจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนร้อยละ ๑๐๐ ของมูลค่าจ้างตาม สัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้วตามแบบรูปและรายการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องกำหนดระยะเวลา ๒ ปี

๑๑. ราคากลาง ๔๙๙,๕๒๕.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

- ข้อ ๑-๗ ราคาตามมาตรฐานครุภัณฑ์

- ข้อ ๘-๑๓ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ร้าน ดังนี้

๑. ร้าน T.C.P. โซลูชั่น ราคา ๔๙๙,๕๒๕ บาท

๒. บริษัท สุราษฎร์กล่องวงจรปิดแอนด์เซอร์วิส จำกัด ราคา ๕๐๙,๐๕๐ บาท

๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โปร ออโต้ แอนด์ ซาวด์ ราคา ๕๐๘,๖๐๐ บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุชาลีนิ โคะแสง)

หัวหน้าสำนักจัด

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรีชา โลพิศ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศลิษา ภูเขาทอง)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

แบบท้ายบันทึกข้อความที่ สฎ ๘๑๗๐๓/-..... ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๙

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับใช้ภายนอกอาคาร สำหรับใช้ภายในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ 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) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวัน และกลางคืน
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่น้อยกว่า ๐.๒ lux สำหรับการแสดงภาพสี (color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ lux สำหรับแสดงภาพขาวดำ(Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Semsor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสตัวต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก WideDynamicRangeหรือ SuperDynamic Ranges) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ได้อย่างน้อย ๒ แพล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณ ภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocal) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)แบบ ๑๐/๑๐๐ base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af ทีแ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้ง อุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- สามารถทำงานที่อุณหภูมิ -๑๐๐C ถึง ๕๐๐C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP" , SNMP , RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ต้องมี Software development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารการจัดการที่มีคุณภาพ

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือ ดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.tnaf หรือ IEEE ๘๐๒.tnat (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS, “NTP หรือ SNTP” , SNMP , RTSP, ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ(Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocal) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ต้องมี Software development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการที่มีคุณภาพ

๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มี Switch Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐๐ Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.tnaf หรือ IEEE ๘๐๒.tnat (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔. เครื่องสำรองไฟขนาด ๒ kVA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (OutPut) ไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐ percent
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๑๐ percent
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๕. เครื่องสำรองไฟขนาด ๑ kVA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (OutPut) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๖. จอโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียด จอภาพ ๓,๘๕๐ x ๒,๑๖๐ pixel ขนาด ๕๕ นิ้ว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว)
- แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบล็คไลท์ LED TV
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U weOS หรืออื่นๆ
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และ ภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

๗. ตู้เก็บอุปกรณ์ในห้องควบคุมส่วนกลาง (RACK ๑๕ U)

คุณลักษณะพื้นฐาน

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



องค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม

กองช่าง

โครงการ

โครงการติดตั้งกล่องโทรศัพท์สนั้วจรปิดชนิดเครือข่ายมูมมอองคังที่

งบประมาณ

๔๙๙,๖๐๐.๐๐ บาท

กองช่าง

โทร.๐-๗๗๓๑ - ๑๖๒๗ ต่อ ๑๓

โทรสาร.๐- ๗๗๓๑ - ๑๖๒๐

www.thakhamcity.go.th

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง				
ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม			
ประเภทงาน				
ชื่อโครงการ	โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายมุมมองคงที่			
หน่วยงานดำเนินการ	กองช่าง			
ประมาณการตามแบบ	จำนวน	1	แผ่น	
ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	จำนวน	หมายเหตุ
		(บาท)		
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์และค่าติดตั้ง	499,600.00	1 รายการ	FactorFภายใต้เงื่อนไข - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ราคาวัสดุอ้างอิงจากราคาพาณิชย์ จังหวัดและราคาท้องถิ่น บัญชีค่าแรงงานตามกรมบัญชีกลาง ตุลาคม 2568
	คิดเป็นเงินประมาณ	499,600.00		ระยะเวลาก่อสร้าง
(ตัวอักษร)	สีแสดเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน			90 วัน

ลงชื่อประมาณราคา
(นายอภิญา พรหมจันทร์)
นายช่างโยธา

ลงชื่อประมาณราคา
(นายปรีชา โลพิศ)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อตรวจ
(นายสายันท์ จันทร์เสาร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อเห็นชอบ
(นายอภิรักษ์ มีแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม

ลงชื่ออนุมัติ
(นายอมฤต นิจาคม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม

ประเภทงาน

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายมุมมองคงที่

หน่วยงานดำเนินการ กองช่าง

ประมาณการตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor-F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์และค่าติดตั้ง	499,525.00	-	499,525.00	FactorFภายใต้เงื่อนไข - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ราคาวัสดุอ้างอิงจากราคาพาณิชย์ จังหวัดและราคาท้องถิ่น บัญชีค่าแรงงานตามกรมบัญชีกลาง ตุลาคม 2568
				499,525.00	ระยะเวลาก่อสร้าง
				499,600.00	90 วัน
(ตัวอักษร) สีแสดเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน					

(ลงชื่อ)..........ผู้ประมาณการ

(นายอภิญา พรหมจันทร์)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)..........ผู้ประมาณการ

(นายปรีชา โลทิต)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม
 ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายมุมมองคงที่
 ปริมาณงาน จำนวน 10 จุด
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 ต.ท่าข้าม อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/เครื่องจักร		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ภายในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	10.00	ชุด	14,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (Poe L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	5.00	เครื่อง	8,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA	1.00	เครื่อง	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	5.00	เครื่อง	5,700.00	28,500.00	-	-	28,500.00
6	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) 55 นิ้ว	1.00	เครื่อง	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00
7	ตู้เก็บอุปกรณ์ในห้องควบคุมส่วนกลาง (RACK 15U)	1.00	ตู้	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00
8	ตู้พักกระจายกล่อง ชนิดกันน้ำ	5.00	ตู้	4,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00
9	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคารขนาด 12 Core	3,000.00	เมตร	35.00	105,000.00	-	-	105,000.00
10	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP CABLE)	600.00	เมตร	25.00	15,000.00	-	-	15,000.00
11	ตัวแปลงสัญญาณ Media Converter	5.00	ชุด	4,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00
12	งานระบบไฟฟ้า ระบบเชื่อมต่อ Support & Accessories ค่าแรง และงานเบ็ดเตล็ด	1.00	ระบบ	-	-	25,500.00	25,500.00	25,500.00
13	งานขออนุญาตและติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	5.00	จุด	-	-	105.00	525.00	525.00
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน/เครื่องจักร								499,525.00
ยอดยกไป ปร.5								499,525.00

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
 (นายอภิญา พรหมจันทร์)
 นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
 (นายปรีชา โสทิศ)
 เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน