



บันทึกข้อความ

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

กองคลัง

เลขที่รับ ๕๐๐

รับวันที่ ๒ เม.ย ๖๗

เวลา ๑๕.๕๑ น.

ส่วนราชการ กองการศึกษา ฯ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร.๐๓๕-๗๕๙๒๘๔

ที่ นศ ๗๕๑๐๔/๙๔๐

วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกลอง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๒๐๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกลอง แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียน และประถมศึกษา หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกลอง เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกลอง ตั้งงบประมาณไว้ ๑๙๙,๘๐๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว - บาท คงเหลืองบประมาณ ๑๙๙,๘๐๐ บาท

๒. ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกลอง ตามคำสั่งดังกล่าว ได้กำหนดขอบเขตงานและคุณลักษณะเฉพาะ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้าย

๓. ขอกฎหมาย

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๒๑

๔. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุปรีญา ชักชะโร)

ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมาลี หนูเดช)

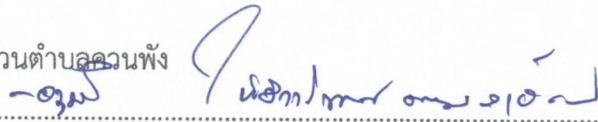
นักวิชาการศึกษา

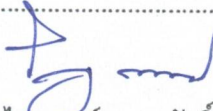
ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณภสินธุ์ สืบสาย)

นายช่างโยธา

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง


.....
.....



(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกลอง จำนวน ๑ งาน
กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๑. ความเป็นมา

ด้วย กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง มีความประสงค์จะติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกลอง เพื่อความปลอดภัยของเด็กเล็ก ป้องกันการลักขโมยทรัพย์สินสูญหาย จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ตั้งไว้ ๑๔๙,๘๐๐ บาท เพื่อตั้งจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกลอง นั้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อความปลอดภัยของเด็กเล็ก ป้องกันการลักขโมยทรัพย์สินสูญหาย ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกลอง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขาย

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน ของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่
ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่
ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่
ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่ สำหรับ ติดตั้งภายนอกอาคาร	๑๐ ชุด	๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel ๑.๒ มีframe rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) ๑.๓ ใช้เทคโนโลยีInfrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มี ค่าความเข้มของแสง LUX ได้ ๑.๔ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว ๑.๕ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

			๑.๖ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range Digital Wide Dynamic Range) ได้ ๑.๗ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย น้อย ๒ แหล่ง ๑.๘ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็น อย่างน้อย ๑.๙ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็น อย่างน้อย ๑.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ ๑.๑๑ ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม สำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ ๑.๑๒ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็น อย่างน้อย ๑.๑๓ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, “NTP หรือ SNTP”, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑ เครื่อง	2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด โดยเฉพาะ 2.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า 2.3 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) 2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง 2.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง 2.6 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel 2.7 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

			2.8 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB 2.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง 2.10 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้ 2.11 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง 2.12 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ 2.13 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๑ เครื่อง	3.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model 3.2 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps 3.3 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address 3.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง 3.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง 3.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ 3.7 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑ เครื่อง	4.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) 4.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
๕.	สายสัญญาณ อินเทอร์เน็ต UTP Cat ๖	๓๕๐ เมตร	๕.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สาย สามารถติดตั้งได้ทั้งภายในอาคารได้ชนิด UTP CAT๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖) เปลือกนอกเป็นชนิด CMX และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง ๖๐๐ MHz ๕.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D , ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗ , EN-๕๐๑๗๓-๑ , EN๕๐๒๘๘-๖-๑ , ICEA S-๑๐๒-๗๐๐ Category ๖ เป็นอย่างน้อย ๕.๓ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T , ๒.๕G/๕G Base-T IEEE๘๐๒.mbz , IEEE๘๐๒.ti/u/ab , IEEE๘๐๒.taf (PoE) / IEEE๘๐๒.mat (PoE+) , HD BaseT ๒.๐ เป็นอย่างน้อย ๕.๔ มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๕๗ mm. มี Filler Slot ทำจาก FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุกคู่สายออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย โดยสายตัวนำตีเกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมีแถบสีของคู่สายนั้นๆ ปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจน และมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้การลอกสายง่ายขึ้น ๕.๕ Jacket ทำจากวัสดุ FR-LSZH ความหนา ๐.๕๑ ± ๐.๐๒ mm ๕.๖ ฉนวน ทำจากวัสดุ CM , CMR , LSZH : HDPE มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๐๓ ± ๐.๐๒ mm ๕.๗ มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๖.๖๕๘ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน ๓๐ ns เพื่อการรับส่งสัญญาณที่ดี ๕.๘ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ๕.๙ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับประกันผลิตภัณฑ์สินค้าสำหรับโครงการจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในการยื่นเสนอราคา โดยต้องยื่นเอกสารประกอบพิจารณา

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	รายละเอียดของวัสดุที่จะซื้อ
๖.	สายสัญญาณ อินเทอร์เน็ต UTP Cat ๖ ชนิดภายนอกแบบ มีสลิ้ง	๒๐๐ เมตร	๖.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๖.๒ สามารถติดตั้งได้ทั้งภายนอกอาคารและแขวนเสาไฟฟ้าได้ ๖.๓ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐GBASE-T(๕๕m), ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐ BASE-TX, ๖๒๒Mbps, ๑.๒Gbps ATM, ๔/๑๖ Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video ๖.๔ สามารถรองรับการทดสอบได้ ๖๐๐ MHz ๖.๕ มีค่า Delay Skew เท่ากับ ๓๐ ns. ๖.๖ มีตัวนำ เป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG ๖.๗ มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำ จาก HDPE
๗.	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ อินเทอร์เน็ต แบบ ภายนอกอาคาร	๒ ชุด	๗.๑ เป็นอุปกรณ์ขยายสัญญาณ PoE ชนิดใช้ภายนอกอาคาร รองรับกำลังไฟฟ้า ๓๐/๖๐/๙๕ วัตต์ ๗.๒ ได้มาตรฐาน IP๖๗ และ IK๑๐ ๗.๓ สามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ ๒ ยูนิต ระยะทาง สูงถึง ๓๐๐ ม. (End to End) ๗.๔ สามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ ๒ ยูนิต ระยะทาง สูงถึง ๕๐๐ ม. (Star topology) ๗.๕ ได้รับมาตรฐาน CE,FCC,VCCI,-Tick และ IEC -๖๑๐๐- ๔-๕ เป็นอย่างน้อย
๘.	ตู้สำหรับจัดเก็บ อุปกรณ์ ขนาด ๙ U	๑ ใบ	๘.๑. เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Wall Rack) ๘.๒. เป็นตู้ขนาดความสูง ๙U มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และความลึกไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตรหรือดีกว่า ๘.๓. ผลิตจาก Electro Galvanize sheet ๑.๒ มม. แข็งแรง และกันสนิม ๑๐๐% ๘.๔. แผงด้านข้าง และฝาตู้ด้านหน้ามีครีบบระบายอากาศและ สามารถกันน้ำได้เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กแผ่น สังกะสีอีเล็กโตรกล๊วไนซ์หนา ๒ มม. แข็งแรงและไม่เป็นสนิม ๑๐๐% ความลึกในการติดตั้งสามารถปรับได้ตามความต้องการ ของชั้นวาง ๘.๕. ฝาครอบด้านหน้าตรงกลางเป็นพลาสติกอะครีลิกสีน้ำตาล อ่อนหนา ๕ มม. พร้อมระบบป้องกันฝุ่น ด้วยยางขอบประตู, บานพับลูมิเนียมที่แข็งแรงพร้อมระบบ ล็อคแบบหมุน ๘.๖. ฟันสี ในรูปแบบ Powder Epoxy ด้วยระบบ Electro- Static เพื่อความทนทาน ๘.๗. ทุกชิ้นส่วนเชื่อมต่อด้วยชุดสายดิน เพื่อความปลอดภัย สำหรับการใช้งาน

			๘.๘. การออกแบบและผลิต แบ่งออกเป็น ๓ ส่วน คือ ด้านหน้า ตรงกลาง และด้านหลัง สะดวกในการบำรุงรักษา ๘.๙. โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือดีกว่า
๙.	ท่อ PVC สีขาว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์	๑ งาน	เป็นท่อได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ใช้ได้ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร
๑๐.	งานติดตั้งทั้งระบบ	๑ งาน	ดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จ พร้อมใช้งาน และมีบริการรับประกันคุณภาพของสินค้า รวมทั้งระบบ ภายใน ๑ ปี หลังจากติดตั้ง

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหา

ข้อบัญญัติรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ตั้งไว้ ๑๙๙,๘๐๐ บาท เพื่อดำเนินการเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านคลอง

๗. เงื่อนไขในการชำระเงิน

จ่ายเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ครบถ้วนถูกต้อง ตามใบสั่งจ้างเรียบร้อยแล้วตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

๘. ราคาากลาง เป็นเงิน ๑๙๙,๘๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์การพิจารณา โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๑๐. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายดำเนินการส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา จะคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นอัตราตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

(ลงชื่อ)

 ประธานกรรมการ

(นางสาวสุปรียา ชักชะโร)

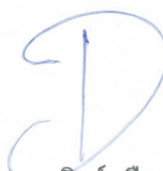
ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวมาลี หนูเดช)

นักวิชาการศึกษา

(นายนภสินธุ์ สืบสาย)

นายช่างโยธา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกลอง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษาศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑๙๙,๘๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑๙๙,๘๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
จำนวน ๑๐ ชุด ราคา ๕๗,๐๐๐ บาท
๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
ราคา ๕๗,๐๐๐ บาท
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
ราคา ๑๕,๐๐๐ บาท
๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑kVA จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๕,๗๐๐ บาท
๕. สายสัญญาณอินเทอร์เน็ต UTP Cat ๖ ยาว ๓๕๐ เมตร ราคา ๙,๕๕๐ บาท
๖. สายสัญญาณอินเทอร์เน็ต UTP Cat ๖ ชนิดภายนอกอาคาร แบบมีสลิ้ง ๒๐๐ เมตร ราคา ๗,๐๐๐ บาท
๗. อุปกรณ์ขยายสัญญาณอินเทอร์เน็ต แบบภายนอกอาคาร จำนวน ๒ ชุด ราคา ๑๑,๐๐๐ บาท
๘. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาด ๙U จำนวน ๑ ใบ ราคา ๙,๐๐๐ บาท
๙. ท่อ PVC สีขาวพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ งาน ราคา ๙,๕๐๐ บาท
๑๐. งานติดตั้งอุปกรณ์และระบบ จำนวน ๑ งาน ราคา ๑๙,๑๕๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัทซีซีทีวี (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขาย่อย)
๒. บริษัท เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภพธนา การช่าง จ.นครศรีธรรมราช

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นางสาวสุปรียา ชักชะโร)
 ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวมาลี หนูเดช)
 นักวิชาการศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายณภสินธุ์ สืบสาย)
 นายช่างโยธา

ความเห็น นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

(☒) เห็นชอบ

() ไม่เห็นชอบเพราะ.....

ลงชื่อ.....
 (นายไชยเชษฐ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง