



## บันทึกข้อความ

|                             |
|-----------------------------|
| องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง |
| กองคลัง                     |
| เลขที่รับ <u>มคค</u>        |
| รับวันที่ <u>๒ เม.ย ๖๗</u>  |
| เวลา <u>๑๕.๕๐ น.</u>        |

ส่วนราชการ กองการศึกษา ฯ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร.๐๗๕-๗๕๙๒๘๔

ที่ นศ ๗๕๑๐๔/ ๑๓๗ วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านควนพัง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

### ๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๒๐๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านควนพัง แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียน และประถมศึกษา หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านควนพัง เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านควนพัง ตั้งงบประมาณไว้ ๑๘๑,๒๕๐ บาท เบิกจ่ายไปแล้ว - บาท คงเหลืองบประมาณ ๑๘๑,๒๕๐ บาท

### ๒. ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านควนพัง 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

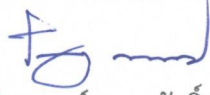
ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณภสินธุ์ สืบสาย)

นายช่างโยธา

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

- 16/10/2564 -



(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

## ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านควนพัง จำนวน ๑ งาน  
กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

### ๑. ความเป็นมา

ด้วย กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง มีความประสงค์จะติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านควนพัง เพื่อความปลอดภัยของเด็กเล็ก ป้องกันการลักขโมยทรัพย์สินสูญหาย จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ตั้งไว้ ๑๘๒,๐๐๐ บาท เพื่อตั้งจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านควนพัง นั้น

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อความปลอดภัยของเด็กเล็ก ป้องกันการลักขโมยทรัพย์สินสูญหาย ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านควนพัง

### 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<br>ที่ | รายการ                                                                                | จำนวน<br>หน่วย | รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑            | กล้องโทรทัศน์วงจรปิด<br>ชนิดเครือข่าย แบบ<br>มุมมองคงที่ สำหรับ<br>ติดตั้งภายนอกอาคาร | ๑๐ ชุด         | ๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐<br>pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel<br>๑.๒ มีframe rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที(frame per<br>second)<br>๑.๓ ใช้เทคโนโลยีInfrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มี<br>ค่าความเข้มของแสง LUX ได้<br>๑.๔ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว<br>๑.๕ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ(Motion Detection)<br>๑.๖ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสง<br>(Wide Dynamic Range หรือSuper Dynamic Range หรือ Digital<br>Wide Dynamic Range) ได้ |

|   |                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                    |           | <p>๑.๗ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้ออย่างน้อย ๒ แหล่ง</p> <p>๑.๘ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย</p> <p>๑.๙ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>๑.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้</p> <p>๑.๑๑ ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖</p> <p>๑.๑๒ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย</p> <p>๑.๑๓ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, “NTP หรือ SNTP”, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย</p>                                                                                                                                                                                     |
| ๒ | อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง | ๑ เครื่อง | <p>2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ</p> <p>2.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า</p> <p>2.3 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</p> <p>2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>2.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง</p> <p>2.6 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel</p> <p>2.7 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>2.8 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB</p> |

|   |                                                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                         |           | <p>2.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง</p> <p>2.10 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้</p> <p>2.11 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง</p> <p>2.12 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้</p> <p>2.13 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| ๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง | ๑ เครื่อง | <p>3.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model</p> <p>3.2 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps</p> <p>3.3 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address</p> <p>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</p> <p>3.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง</p> <p>3.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้</p> <p>3.7 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง</p> |

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                 | จำนวน<br>หน่วย | รายละเอียดของวัสดุที่จะซื้อ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๔            | เครื่องสำรองไฟฟ้า<br>ขนาด ๑ kVA        | ๑ เครื่อง      | 4.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)<br>4.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ๕.           | สายสัญญาณ<br>อินเตอร์เน็ต UTP<br>Cat ๖ | ๓๕๐<br>เมตร    | <p>๕.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สาย สามารถติดตั้งได้ทั้งภายในอาคารได้ชนิด UTP CAT๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖) เปลือกนอกเป็นชนิด CMX และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง ๖๐๐ MHz</p> <p>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</p> <p>๕.๓ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T , ๒.๕G/๕G Base-T IEEE๘๐๒.๓bz , IEEE๘๐๒.๓i/u/ab , IEEE๘๐๒.๓af (PoE) / IEEE๘๐๒.๓at (PoE+) , HD BaseT ๒.๐ เป็นอย่างน้อย</p> <p>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 เพื่อช่วยให้การปอกสายง่ายยิ่งขึ้น</p> <p>๕.๕ Jacket ทำจากวัสดุ FR-LSZH ความหนา ๐.๕๑ ± ๐.๐๒ mm</p> <p>๕.๖ ฉนวน ทำจากวัสดุ CM , CMR , LSZH : HDPE มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๐๓ ± ๐.๐๒ mm</p> <p>๕.๗ มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๖.๖๕๘ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร</p> <p>รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน ๓๐ ns เพื่อการรับส่งสัญญาณที่ดี</p> <p>๕.๘ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕</p> <p>๕.๙ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับประกันผลิตภัณฑ์สินค้าสำหรับโครงการจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในการยื่นเสนอราคา โดยต้องยื่นเอกสารประกอบพิจารณา</p> |

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                | จำนวน<br>หน่วย | รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๖.           | ตู้สำหรับจัดเก็บ<br>อุปกรณ์ ขนาด ๙ U  | ๑ ชุด          | ๖.๑. เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Wall Rack )<br>๖.๒. เป็นตู้ขนาดความสูง ๙U มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และความลึกไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตรหรือดีกว่า<br>๖.๓. ผลิตจาก Electro Galvanize sheet ๑.๒ มม. แข็งแรง และกันสนิม ๑๐๐%<br>๖.๔. แผงด้านข้าง และฝาตู้ด้านหน้ามีครีบบายอากาศและสามารถกันน้ำได้เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กแผ่น สังกะสีอีเล็กโตรกลาไนซ์ หนา ๒ มม. แข็งแรงและไม่เป็นสนิม ๑๐๐% ความลึกในการติดตั้งสามารถปรับได้ตามความต้องการของชั้นวาง<br>๖.๕. ฝาครอบด้านหน้าตรงกลางเป็นพลาสติกอะครีลิกสีน้ำตาลอ่อน หนา ๕ มม. พร้อมระบบป้องกันฝุ่น ด้วยยางขอบประตู, บานพับลูมิเนียมที่แข็งแรงพร้อมระบบ ล็อคแบบหมุน<br>๖.๖. พ่นสี ในรูปแบบ Powder Epoxy ด้วยระบบ Electro-Static เพื่อความทนทาน<br>๖.๗. ทุกชิ้นส่วนเชื่อมต่อกันด้วยชุดสายดิน เพื่อความปลอดภัย สำหรับการใช้งาน<br>๖.๘. การออกแบบและผลิต แบ่งออกเป็น ๓ ส่วน คือ ด้านหน้า ตรงกลาง และด้านหลัง สะดวกในการบำรุงรักษา<br>๖.๙. โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือดีกว่า |
| ๗.           | ท่อ PVC สีขาว พร้อม<br>ติดตั้งอุปกรณ์ | ๑ งาน          | เป็นท่อได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ใช้ได้ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ๘.           | งานติดตั้งทั้งระบบ                    | ๑ งาน          | ดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จ พร้อมใช้งาน และมีบริการรับประกันคุณภาพของสินค้า รวมทั้งระบบ ภายใน ๑ ปี หลังจากติดตั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. วงเงินในการจัดหา

ข้อบัญญัติรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ แผนงาน การศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ตั้งไว้ ๑๘๒,๐๐๐ บาท เพื่อตั้งจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านควนพัง

### ๗. เงื่อนไขในการชำระเงิน

จ่ายเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ครบถ้วนถูกต้อง ตามใบสั่งจ้างเรียบร้อยแล้วตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

๘. ราคากลาง เป็นเงิน ๑๘๐,๖๕๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นหกกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

### ๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์การพิจารณา โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

### ๑๐. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายดำเนินการส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา จะคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นอัตราตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสาวสุปรียา ชักชะโร)

ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

(ลงชื่อ)

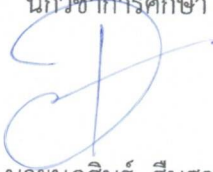


กรรมการ

(นางสาวมาลี หนูเดช)

นักวิชาการศึกษา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายณภสินธุ์ สืบสาย)

นายช่างโยธา

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านควนพั่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษาฯ และวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนตำบลควนพั่ง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑๘๑,๒๕๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗  
 เป็นเงิน ๑๘๐,๖๕๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

- |                                                                                       |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 L๒ 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 ๙,๔๕๐ บาท  |
| ๖. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาด ๙U จำนวน ๑ ใบ                                         | ราคา ๙,๐๐๐ บาท  |
| ๗. ท่อ PVC สีขาวพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ งาน                                       | ราคา ๘,๕๐๐ บาท  |
| ๘. งานติดตั้งอุปกรณ์และระบบ จำนวน ๑ งาน                                               | ราคา ๑๙,๐๐๐ บาท |

**๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

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

**๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| ลงชื่อ.....             | ประธานกรรมการ |
| (นางสาวสุปรียา ชักชะโร) |               |
| ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ |               |
| ลงชื่อ.....             | กรรมการ       |
| (นางสาวมาลี หนูเดช)     |               |
| นักวิชาการศึกษา         |               |
| ลงชื่อ.....             | กรรมการ       |
| (นายณภสินธุ์ สืบสาย)    |               |
| นายช่างโยธา             |               |

ความเห็น นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพั่ง

( ☒ ) เห็นชอบ

( ) ไม่เห็นชอบเพราะ.....

ลงชื่อ.....

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพั่ง