

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)  
โครงการติดตั้งระบบเสียงไร้สายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลำเภาล้อม

๑.ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลลำเภาล้อม อำเภอพรหมนครศรีอยุธยา จังหวัดพรหมนครศรีอยุธยา ได้รับอนุมัติตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ ซึ่งเป็นการติดตั้งครั้งแรกในอาคารหรือสถานที่ราชการพร้อมการก่อสร้าง หรือภายหลังการก่อสร้าง โครงการติดตั้งระบบเสียงไร้สายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลำเภาล้อม

๒.วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ประชาชนในหมู่บ้านได้รับข้อมูลข่าวสารได้อย่างรวดเร็ว ครอบคลุมและทั่วถึง
๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ขององค์การบริหารส่วนตำบลลำเภาล้อม
๓. เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีช่องทางประชาสัมพันธ์ข่าวสาร กิจกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ
๔. เพื่อให้เปิดความสะดวกในการควบคุมดูแลระบบกระจายเสียงไร้สายได้ดีขึ้น

๓.คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย  
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน ของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีคุณสมบัติต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ที่ประกอบอาชีพขายพัสดุที่จะทำการจัดซื้อในครั้งนี้

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลลำเภาล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์คุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นกัน

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : E-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่ายผู้ประกอบการ หรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงด้วย หรือหากได้จดทะเบียนผู้ประกอบการ SMEs ให้ยื่นหนังสือรับรองด้วย

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๑).....

(นายพงศกร อินทรชิต)

๒).....

(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)

๓).....

(นายปิยะ เข็มมณี)

๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชุดเครื่องส่งสัญญาณ (แม่ข่าย)

จำนวน ๑ ชุด / ต่อชุดประกอบด้วย

- ๑.๑ เครื่องส่งสัญญาณระบบการกระจายเสียงชนิดไร้สาย จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๒ เป็นเครื่องส่งพร้อมระบบปฏิบัติการตามคุณลักษณะโดยไม่ต่อพ่วงกับอุปกรณ์หลักอื่นๆ (Stand Alone)
- ๑.๓ เป็นเครื่องที่ได้มาตรฐาน FCC มอก CE หรือผลิต จัดจำหน่ายหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยบริษัทผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการอันเป็นที่น่าเชื่อถือ ISO อย่าวใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย
- ๑.๔ เป็นเครื่องส่งสัญญาณชนิด UHF บนคลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาตโดย กสทช. (๔๓๐.๒๒๕ - ๔๓๕.๒๗๕ MHz) โดยมีการควบคุม BANDWIDTH ที่ไม่เกิน ๑๒.๕ KHz ตามที่ กสทช กำหนด
- ๑.๕ ตัวเคสเครื่องทำจากวัสดุอลูมิเนียมอัดด้วยกรรมวิธี DIE CASTING
- ๑.๖ มีจอแสดงผลระบบสัมผัสชนิด CAPACITIVE TOUCHSCREEN ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑ นิ้ว
- ๑.๗ มีระบบเครื่องเสียง MP๓,CD,วิทยุ FM และระบบบันทึกเสียง
- ๑.๘ มีระบบเตือนภัยฉุกเฉิน(Emergency) พร้อม ไมค์ฉุกเฉิน
- ๑.๙ มีระบบ MAP DISPLAY
- ๑.๑๐ มีระบบปฏิบัติการเฉพาะมีเมนูภาษาไทย และ อังกฤษ
- ๑.๑๑ มีระบบปรับระดับเสียง (Audio Mixer)พร้อมระบบ Pre Fader Listen (PFL) ของแต่ละช่องอุปกรณ์
- ๑.๑๒ มีระบบปรับสมดุลเสียง GAIN/HIGH/MID/LOW/BAL (Audio Equalizer) ของแต่ละช่องสัญญาณ
- ๑.๑๓ สามารถควบคุมสั่งการ เปิด/ปิด “เครื่อง” ภาครับสัญญาณเป็นรายเครื่อง ได้รวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เครื่อง
- ๑.๑๔ สามารถควบคุมสั่งการ เพิ่ม/ลด “เสียง” ภาครับสัญญาณเป็นรายเครื่อง ได้รวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เครื่อง
- ๑.๑๕ มีระบบตั้งเวลาออกอากาศอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๓๐ ช่วงเวลาต่อวัน ๗ วันต่อสัปดาห์
- ๑.๑๖ มีระบบการลงทะเบียนภาครับสัญญาณ บริเวณติดตั้ง รุ่น และหมายเลขเครื่องภาครับได้ เป็นรายเครื่อง
- ๑.๑๗ มีช่องสำหรับต่อ ไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๑๘ มีช่องสำหรับต่อ สัญญาณเสียงเข้า INPUT ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๑๙ มีช่องสำหรับต่อ สัญญาณเสียงออก OUTPUT ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๒๐ มีช่องสำหรับต่อ พอร์ต USB ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๑.๒๑ มีช่องสำหรับต่อ ขยายสัญญาณภาพ HDMI หรือ VGA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๒๒ มีช่องสำหรับต่อ Line / TELEPHONE (RJ๑๑/RJ๑๒)และ Ethernet (RJ๔๕) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๒๓ มีช่องสำหรับจ่ายไฟ ๒๒๐VAC. สำหรับจ่ายให้อุปกรณ์อื่นๆได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๑)..... ๒)..... ๓).....

(นายพงศกร อินทรชิต)

(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)

(นายปิยะ เข็มมณี)

- ๑.๒๔ มีช่องสำหรับต่อ ลำโพงมอนิเตอร์ MONITOR OUTPUT ที่สามารถปรับเสียงแยกเป็นอิสระ  
จากเสียงหลัก
- ๑.๒๕ มีช่องสำหรับต่อ หูฟังมอนิเตอร์ HEADPHONE MONITOR ที่สามารถปรับเสียงแยกเป็นอิสระ  
จากเสียงหลัก(ใช้งานร่วมกับระบบ PFL ได้
- ๑.๒๖ สามารถใช้งานได้โดยแหล่งจ่ายไฟขนาด ๒๒๐ โวลต์
- ๑.๒๗ รองรับการเชื่อมต่อโทรศัพท์ แบบ Phone In
- ๑.๒๘ รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณ BLUETOOTH WIFI และ NETWORK PROTOCOL ต่างๆ
- ๑.๒๙ รองรับการเชื่อมต่อควบคุมสัญญาณระยะไกลแบบอัตโนมัติ
๒. เครื่องจ่ายไฟสำรองและปรับแรงดัน (UPS) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๑ มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA
- ๒.๒ สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที หรือตามกระแสที่ใช้งาน
๓. จอมอนิเตอร์ จำนวน ๑ จอ
- ๓.๑ จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
๔. ไมโครโฟนสำหรับประกาศเสียง จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑ ต้องมีไฟแสดงฐานะการทำงานเมื่อเปิดสวิตช์
- ๔.๒ ตอบสนองความถี่เสียงไม่ต่ำกว่า ๒๐KHZ
- ๔.๓ ตัวคอไมค์สามารถโค้งงอได้ตามความต้องการ
๕. ลำโพงมอนิเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ (RMS)
- ๕.๒ ตอบสนองความถี่ ๓๕ Hz -๒๐KHZ
๖. หูฟังแบบครอบศีรษะ จำนวน ๑ ชุด
- สามารถตอบสนองความถี่ ๑๐ Hz - ๒๐KHZ.
๗. โต๊ะปฏิบัติงานพร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๑ เป็นโต๊ะ ๒ ชั้น ชนิดมีช่องสำหรับวางชุดแม่ข่ายโดยเฉพาะ
- ๗.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๐๐ x ๗๐ ซม.(ก x ย x ส)
- ๗.๓ เก้าอี้แบบมีพนักพิง มีล้อหมุน ปรับระดับได้
๘. เสาอากาศเครื่องส่งสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๑ เป็นแผง Folded Dipole ๔ Stack
- ๘.๒ ส่งสัญญาณความถี่ย่าน UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz และรองรับความถี่ ๔๓๐.๒๗๕,  
๔๓๕.๒๒๕, ๔๓๕.๒๗๕ MHz

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๑).....

(นายพงศกร อินทรชิต)

๒).....

(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)

๓).....

(นายปิยะ เข็มมณี)

๙. สายนำสัญญาณและหัวต่อ จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๑ เป็นสายนำสัญญาณขนาด ๑๐ DFB
- ๙.๒ ใช้กับแผงอากาศ Folded Dipole ๔ Stack
- ๙.๓ หัวชนิด PL ๒๕๙ และ N-Type
๑๐. แผงรับวิทยุ FM พร้อมสายต่อ มีคุณลักษณะดังนี้ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.๑ แผงรับวิทยุ FM ใช้รับสัญญาณคลื่นวิทยุ
- ๑๐.๒ สายอากาศชนิด RG ๖
๑๑. ค่าอุปกรณ์สายต่อเครื่องต่างๆ , อุปกรณ์ติดตั้งและค่าดำเนินการติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด
๑๒. เสาส่งสัญญาณชนิดเหล็กถัก สูง ๑๕ เมตร ชูบักลวไนซ์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๒. ชุดภาครับสัญญาณ (ลูกข่าย) จำนวน ๑ ชุด/ต่อชุด

ประกอบด้วย

- ๒.๑ เครื่องรับสัญญาณระบบกระจายเสียงชนิดไร้สาย จำนวน ๒๒ เครื่อง
๑. เป็นเครื่องรับสัญญาณชนิด UHF บนคลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาตโดย กสทช. (๔๓๐.๒๒๕ - ๔๓๕.๒๗๕ MHz)
๒. เป็นเครื่องที่ได้มาตรฐาน FCC มอก CE หรือผลิต จัดจำหน่ายหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยบริษัท ผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการอันเป็นที่น่าเชื่อถือ ISO อยาใดอย่างหนึ่ง เป็นอย่างน้อย
๓. ไม่ดัดแปลงมาจากโมดูลวิทยุสื่อสาร
๔. ตัวเคสเครื่อง( Casing )ทำจากวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยด์
๕. มีซีลยางกันน้ำภายในโดยรอบด้วยมาตรฐาน IP๕๖
๖. รวมชุดรับสัญญาณ ชุดจ่ายไฟ และ ชุดขยายเสียงอยู่ในเครื่องเดียวกัน (ALL IN ONE)
๗. สามารถรับคำสั่งการปฏิบัติการต่างๆจากชุดคำสั่งของเครื่องส่งสัญญาณได้อย่างครบถ้วน
๘. ใช้ชุดขยายเสียงชนิดดิจิตอลคลาส D และมีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ (RMS)
๙. ใช้ระบบการแปลงและรักษาระดับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับด้วย SWITCHING POWER SUPPLY
๑๐. สามารถใช้ต่อลำโพงฮอร์นขนาด ๑๒๐ วัตต์ ได้ ๒ - ๔ ดอก/เครื่อง
๑๑. มีช่องสำหรับการต่อแหล่งจ่ายไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๑๒. แหล่งจ่ายไฟจากการไฟฟ้า(ไฟบ้านทั่วไป) ๒๒๐VAC
๑๓. แหล่งจ่ายไฟจากแบตเตอรี่ ๑๒ - ๒๔ VDC

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๑).....

(นายพงศกร อินทรชิต)

๒).....

(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)

๓).....

(นายปิยะ เข็มมณี)

๑๔. แหล่งจ่ายไฟฟ้าจากระบบโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์
  ๑๕. มีระบบ Smart Power Source Adjustment (SPSA) ในการเลือกสลับแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง
  ๑๖. ช่องเสียบ(ขั้วติดแทน)ทุกช่อง ทำจากวัสดุโลหะชุบกัสนิม
  ๑๗. มีไฟแสดงสถานะต่างๆ เช่น สถานะพร้อมใช้งาน สถานะกำลังทำงาน
  ๑๘. มีระบบเข้ารหัสแบบ GROUP ZONING เพื่อป้องกันการเปิดขึ้นเองโดยสัญญาณรบกวนข้างเคียง
  ๑๙. สามารถเปลี่ยนกรุป โชน เลขที่เครื่อง และความดังเบาผ่านรีโมทคอนโทรล
- ๒.๒ เสออากาศรับสัญญาณ จำนวน ๒๒ ชุด
๑. เสอรับสัญญาณชนิดยาก็ขนาด ๓ E
  ๒. สายอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า RG๕๘
  ๓. พร้อมติดตั้งขาเอ็มไว้อัดเกาะเสออากาศ
- ๒.๓ ลำโพงขยายเสียง(๔ดอก/ชุด) จำนวน ๒๒ ชุด
๑. เป็นลำโพงชนิดฮอร์นปากกลมหรือเหลี่ยมขนาดปากกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว
  ๒. มีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์
- ๒.๔ แผ่นรองหลังสำหรับแขวนอุปกรณ์ต่างๆพร้อมขาเอ็มยัดเสออากาศ จำนวน ๒๒ ชุด
- ๒.๕ อุปกรณ์เบรกเกอร์,สายเมนไฟฟ้า,ระบบกราวด์และค่าดำเนินการติดตั้ง จำนวน ๒๒ ชุด
- ๒.๖ มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๕ แอมป์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒๑ ชุด
- ๒.๗ เสาคอนกรีตอัดแรง (เสไฟฟ้า) สูง ๑๒ เมตร สำหรับติดตั้งชุดรับสัญญาณ จำนวน ๒๑ ต้น

๓. รายละเอียดเพิ่มเติม

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำตัวอย่างของพัสดุที่เสนอตามประกาศ (ของจริง) เพื่อนำแสดงเพื่อประกอบพิจารณา ดังนี้

- ๓.๑ เครื่องส่งสัญญาณ UHF/FM ๔๓๐.๒๒๕ MHz (๔๓๐.๒๗๕,๔๓๕.๒๒๕,๔๓๕.๒๗๕ MHz) จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒ พร้อมอุปกรณ์พื้นฐานที่จำเป็นในการทดสอบการออกอากาศ
- ๓.๓ เครื่องรับสัญญาณระบบแบ่งกลุ่มได้เป็นอิสระพร้อมอุปกรณ์ลำโพง พร้อมอุปกรณ์พื้นฐานที่จำเป็นในการทดสอบการออกอากาศ จำนวน ๒ ชุด

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๑).....  ๒).....  ๓)..... 

(นายพงศกร อินทรชิต)

(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)

(นายปิยะ เข็มมณี)

๒. รายละเอียดการนำเสนอตัวอย่างของพัสดุที่เสนอตามประกาศเพื่อประกอบการพิจารณา

๑. การทดสอบ เปิด/ปิด ภาครับสัญญาณ ทั้งหมด ด้วยการควบคุมจากภาคส่งสัญญาณ
๒. การทดสอบ เปิด/ปิด ภาครับสัญญาณ รายจุด ด้วยการควบคุมจากภาคส่งสัญญาณ
๓. การทดสอบ เพิ่ม/ลด เสียงของภาครับสัญญาณ ทั้งหมด ด้วยการควบคุมจากภาคส่งสัญญาณ
๔. การทดสอบ เพิ่ม/ลด เสียงของภาครับสัญญาณ รายจุด ด้วยการควบคุมจากภาคส่งสัญญาณ
๕. การทดสอบการเปิด/ปิด ภาครับสัญญาณแบบอัตโนมัติ
๖. การทดสอบการต่อสลับระบบไฟ(SPSA)ภาครับสัญญาณ จากแหล่งจ่ายไฟ ๓ แหล่งในเวลาเดียวกัน

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ

- ๔.๑ ส่งมอบของงวดเดียวภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- ๔.๒ สถานที่ส่งมอบ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลลำเภอล้อม หมู่ที่ ๓

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

- ใช้เกณฑ์ราคา

๕. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๖. ที่มาของราคากลางและราคากลาง

- ราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔(๔) ราคามาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย เนื่องจากไม่มีในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ ดังนี้

- |                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| ๑) บริษัทเน็ตเวิร์ค โซล่า จำกัด      | จำนวน ๒,๒๓๐,๔๐๐ บาท |
| ๒) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีคิว ทูมิเตอร์ | จำนวน ๑,๙๖๓,๘๐๐ บาท |
| ๓) บริษัท บรอดคาสท์ อินโฟร์ จำกัด    | จำนวน ๑,๙๔๗,๔๕๐ บาท |

ราคากลางที่กำหนดใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ข้อ ๕.๔.๑ กรณีการจัดหาที่มีการประกาศเชิญชวนให้ใช้ค่าเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิงก่อน เว้นแต่หน่วยงานของรัฐพิจารณาแล้วเห็นว่า ราคาต่ำสุดสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ ก็ให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง เป็นเงิน ๒,๐๔๗,๒๖๑ บาท (สองล้านบาทหกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

๗. งานงวดและการจ่ายเงิน

- งานงวดและการเบิกจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด

๘. อัตราค่าปรับ

- คิดอัตราค่าปรับ ร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินที่ระบุในสัญญาซื้อ/จ้าง

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๑)..... ๒)..... ๓).....

(นายพงศกร อินทรชิต)

(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)

(นายปิยะ เข้มมณี)

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑. การรับประกันภายหลังการติดตั้ง อุปกรณ์และระบบต่างที่ผู้เสนอราคาได้เสนอให้แก่หน่วยงานจะต้องรับประกัน ความชำรุดอุปกรณ์และระบบ จากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

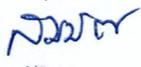
๒. การรับประกันเหมารวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการ การเดินทาง การขนส่ง การตรวจสอบ แก้ไข จนกว่าวัสดุและอุปกรณ์จะสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๓. หากเกิดการชำรุดบกพร่องผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากกองการบริหารส่วนตำบลลำภาลุ่ม หากไม่ดำเนินการองค์การบริหารส่วนตำบลลำภาลุ่มจะดำเนินการจัดหาผู้ซ่อมแซมเข้าดำเนินการทันที โดยหักค่าใช้จ่ายจากเงินประกันสัญญา คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายพงศกร อินทรชิต)

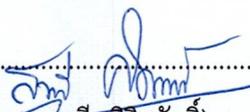
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายปิยะ เข็มมณี)

ผู้ช่วยช่างไฟฟ้า

ความเห็น..... 

(นางสาวสุนทรี ศิริสวัสดิ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำภาลุ่ม

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำภาลุ่ม

เห็นชอบ

ไม่เห็นชอบ .....

นำร่างรับฟังความคิดเห็น

ไม่นำร่างรับฟังความคิดเห็น



(นายสมเกียรติ พิทักษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำภาลุ่ม