

-ร่าง-



ประกาศเทศบาลเมืองสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๙ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ พร้อมติดตั้ง
จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องเสียงประชุมประชาสัมพันธ์ ให้กับชุมชนเชิงเขา ๑ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| ๑.๑ เครื่องขยายเสียง ขนาด ๔๘๐+๔๘๐ วัตต์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑.๒ เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD Player MP๓ USB Input | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑.๓ เครื่องปรับแต่งเสียง ขนาด ๓๑ ช่อง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑.๔ เครื่องผสมสัญญาณเสียง ๑๐ ช่อง | จำนวน ๑ ตัว |
| ๑.๕ ลำโพง ๓๐๐ วัตต์ ๒ ทาง ๑๕ นิ้ว | จำนวน ๒ ตัว |
| ๑.๖ ไมโครโฟนชนิดไร้สาย แบบมือถือ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๗ ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๘ ตู้ Rack ๑๖ U ใส่อุปกรณ์ (แบบกันน้ำ) | จำนวน ๑ ตู้ |
| ๑.๙ สาย VCT ๒x๑.๕ SQM. พร้อมอุปกรณ์ | จำนวน ๑๐๐ เมตร |

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพง ให้กับชุมชนหลัง บ.ข.ส. จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------------|
| ๒.๑ เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบมีภาคขยายเสียงในตัว ขนาด ๒๒๐+๒๒๐ วัตต์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒.๒ เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD Player MP๓ USB Input | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒.๓ ลำโพง ๑๕๐ วัตต์ ๒ ทาง ๑๐ นิ้ว | จำนวน ๒ ตัว |
| ๒.๔ ไมโครโฟนชนิดไร้สาย แบบมือถือ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๕ ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๖ ตู้ Rack ๑๖ U ใส่อุปกรณ์ (แบบกันน้ำ) | จำนวน ๑ ตู้ |
| ๒.๗ สาย VCT ๒x๑.๕ SQM. พร้อมอุปกรณ์ | จำนวน ๑๐๐ เมตร |

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ราคากลาง
ในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

๓. เครื่องเสียงประชุมประชาสัมพันธ์ ให้กับชุมชนแก่งขนุน ๒ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๓.๑	เครื่องขยายเสียง ขนาด ๔๘๐+๔๘๐วัตต์	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๒	เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD Player MP๓ USB Input	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๓	เครื่องปรับแต่งเสียงขนาด ๓๑ ช่อง	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๔	เครื่องผสมสัญญาณเสียง ๑๐ ช่อง	จำนวน ๑ ตัว
๓.๕	ลำโพง ๓๐๐ วัตต์ ๒ ทาง ๑๕ นิ้ว	จำนวน ๒ ตู้
๓.๖	ไมโครโฟนชนิดไร้สาย แบบมือถือ	จำนวน ๑ ชุด
๓.๗	ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ	จำนวน ๑ ชุด
๓.๘	ตู้ Rack ๑๖U ใส่อุปกรณ์ (แบบกันน้ำ)	จำนวน ๑ ตู้
๓.๙	สาย VCT ๒x๑.๕ SQM. พร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๑๐๐ เมตร

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. ลำโพงสีขาว ให้กับชุมชนเขาคุบ ๒ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑	ลำโพงสีขาว ปากขนาดไม่น้อยกว่า ๗x๑๕ นิ้ว กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์	จำนวน ๑ ชุด
-----	---	-------------

๔.๒	สายวัตต์ลำโพงมีสลิกลาย ขนาด ๒x๑.๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๑๐๐ เมตร
-----	---	----------------

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๗,๓๐๐ บาท (เจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๗,๓๐๐ บาท (เจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๕. ระบบเสียงตามสาย ให้กับชุมชนมณฑลทหารบกที่ ๑๘ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๕.๑	เพาเวอร์มิกเซอร์แอมป์ลายน์โวลท์ ขนาด ๕๐๐ วัตต์	จำนวน ๑ เครื่อง
๕.๒	ลำโพงฮอร์น ขนาด ๓๐ วัตต์	จำนวน ๑ ตัว
๕.๓	สายลำโพงดรอพวายด์ ๒x๑.๕ มิลลิเมตร (ม้วน ๑๐๐ เมตร)	จำนวน ๑๒ ม้วน

๕.๔	ไดนามิคไมโครโฟน แบบมีสายพร้อมขาตั้งโต๊ะ	จำนวน ๑ ตัว
-----	---	-------------

๕.๕	แคล้มตุ๊กตาล็อคยึดสาย พร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๕๐ ชุด
-----	------------------------------------	--------------

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๙๘,๙๐๐ บาท (เก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๙๔,๑๐๐ บาท (เก้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๖. ระบบเสียงตามสายและติดตั้ง ให้กับชุมชนเขาคุบ ๑ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๖.๑	เพาเวอร์มิกซ์แอมป์ลายน์โวลท์ ขนาด ๑๐๐๐ วัตต์	จำนวน ๑ เครื่อง
๖.๒	เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD Player MP๓ USB Input	จำนวน ๑ เครื่อง
๖.๓	ลำโพงฮอร์นปากโลหะ ขนาด ๓๐ วัตต์	จำนวน ๓๐ ตัว
๖.๔	ลำโพงตู้มอนิเตอร์ ๖ วัตต์	จำนวน ๑ ตู้
๖.๕	สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด ๒x๑.๕ มิลลิเมตร (ม้วนละ ๑๐๐ เมตร)	จำนวน ๓๐ ม้วน

๖.๖ ตู้ Rack ๑๕U	จำนวน ๑ ตู้
๖.๗ ไดนามิกไมโครโฟน	จำนวน ๑ ตัว
๖.๘ ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ	จำนวน ๑ ชุด
๖.๙ ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง	จำนวน ๑ งาน

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) ราคาากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๙๗,๐๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๗. ระบบเสียงตามสายและติดตั้ง ให้กับชุมชนเชิงเขา ๑ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๗.๑ เพาเวอร์มิกซ์เซอร์แอมป์สายโวลท์ ขนาด ๑๐๐๐ วัตต์	จำนวน ๑ เครื่อง
๗.๒ เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD Player MP ๓ USB Input	จำนวน ๑ เครื่อง
๗.๓ ลำโพงฮอร์นปากโลหะ ขนาด ๓๐ วัตต์	จำนวน ๒๐ ตัว
๗.๔ ลำโพงตู้มอนิเตอร์ ๖ วัตต์ มีวอลุ่มปรับระดับเสียงในตัว	จำนวน ๑ ตัว
๗.๕ สายลำโพงทรอปวายด์ ขนาด ๒x๑.๕ มิลลิเมตร (ม้วนละ ๑๐๐ เมตร)	จำนวน ๑๕ ม้วน
๗.๖ ไดนามิกไมโครโฟน	จำนวน ๑ ตัว
๗.๗ ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ	จำนวน ๑ ชุด
๗.๘ ตู้ Rack ๑๕U พร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๑ ตู้
๗.๙ ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง	จำนวน ๑ งาน

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ราคาากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๘. ระบบเสียงตามสายและติดตั้ง ให้กับชุมชนบ้านอ้อย ๒ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๘.๑ เพาเวอร์มิกซ์แอมป์สายโวลท์ ขนาด ๑๐๐๐ วัตต์	จำนวน ๑ เครื่อง
๘.๒ ลำโพงฮอร์นปากโลหะ ขนาด ๓๐ วัตต์	จำนวน ๒๐ ตัว
๘.๓ ลำโพงตู้มอนิเตอร์ ๖ วัตต์	จำนวน ๑ ตู้
๘.๔ สายลำโพงทรอปวายด์ ขนาด ๒x๑.๕ มิลลิเมตร (ม้วนละ ๑๐๐ เมตร)	จำนวน ๒๒ ม้วน
๘.๕ ตู้ Rack ๑๕U พร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๑ ตู้
๘.๖ ไดนามิกไมโครโฟน	จำนวน ๑ ตัว
๘.๗ ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง	จำนวน ๑ งาน

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ราคาากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๙๘,๒๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๙. ระบบเสียงตามสายและติดตั้ง ให้กับชุมชนหลังอาชีวะ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๙.๑ เพาเวอร์มิกซ์แอมป์สายโวลท์ ขนาด ๑๐๐๐ วัตต์	จำนวน ๑ เครื่อง
๙.๒ ลำโพงฮอร์นปากโลหะ ขนาด ๓๐ วัตต์	จำนวน ๒๒ ตัว
๙.๓ ลำโพงตู้มอนิเตอร์ ๖ วัตต์	จำนวน ๑ ตัว

๙.๔ สายลำโพงครอบวอยด์ ขนาด ๒x๑.๕ มิลลิเมตร (ม้วนละ ๑๐๐ เมตร)

จำนวน ๒๓ ม้วน

๙.๕ ตู้ Rack ๑๕ U พร้อมอุปกรณ์

จำนวน ๑ ตู้

๙.๖ ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง

จำนวน ๑ งาน

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๙๗,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

(ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคากลาง การจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๙ รายการ จำนวน ๒๑ แผ่น)

รวมงบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๐๖,๒๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกพันสองร้อยบาทถ้วน) ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๙๔,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)

ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารวันแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.tmsbr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๒๑-๑๐๒๒ ต่อ ๑๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโปรดสอบถามมายังเทศบาลเมืองสระบุรี ผ่านทางอีเมล 4190101@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยเทศบาลเมืองสระบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.tmsbr.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๒

(นายภาณุพงศ์ ทิพยเศวต)

นายกเทศมนตรีเมืองสระบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ชื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

-ร่าง-



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๙ รายการ

ตามประกาศ เทศบาลเมืองสระบุรี

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๒

เทศบาลเมืองสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลเมืองสระบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องเสียงประชุมประชาสัมพันธ์ ให้กับชุมชนเชิงเขา ๑ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| ๑.๑ เครื่องขยายเสียง ขนาด ๔๘๐+๔๘๐ วัตต์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑.๒ เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD Player MP๓ USB Input | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑.๓ เครื่องปรับแต่งเสียง ขนาด ๓๑ ช่อง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑.๔ เครื่องผสมสัญญาณเสียง ๑๐ ช่อง | จำนวน ๑ ตัว |
| ๑.๕ ลำโพง ๓๐๐ วัตต์ ๒ ทาง ๑๕ นิ้ว | จำนวน ๒ ตัว |
| ๑.๖ ไมโครโฟนชนิดไร้สาย แบบมือถือ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๗ ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๘ ตู้ Rack ๑๖ U ใส่อุปกรณ์ (แบบกันน้ำ) | จำนวน ๑ ตัว |
| ๑.๙ สาย VCT ๒x๑.๕ SQM. พร้อมอุปกรณ์ | จำนวน ๑๐๐ เมตร |

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพง ให้กับชุมชนหลัง บ.ข.ส. จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------------|
| ๒.๑ เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบมีภาคขยายเสียงในตัว ขนาด ๒๒๐+๒๒๐ วัตต์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒.๒ เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD Player MP๓ USB Input | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒.๓ ลำโพง ๑๕๐ วัตต์ ๒ ทาง ๑๐ นิ้ว | จำนวน ๒ ตัว |
| ๒.๔ ไมโครโฟนชนิดไร้สาย แบบมือถือ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๕ ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๖ ตู้ Rack ๑๖ U ใส่อุปกรณ์ (แบบกันน้ำ) | จำนวน ๑ ตัว |
| ๒.๗ สาย VCT ๒x๑.๕ SQM. พร้อมอุปกรณ์ | จำนวน ๑๐๐ เมตร |

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ราคาากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

๓. เครื่องเสียงประชุมประชาสัมพันธ์ ให้กับชุมชนแก่งขนุน ๒ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๓.๑	เครื่องขยายเสียง ขนาด ๔๘๐+๔๘๐วัตต์	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๒	เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD Player MP๓ USB Input	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๓	เครื่องปรับแต่งเสียงขนาด ๓๑ ช่อง	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๔	เครื่องผสมสัญญาณเสียง ๑๐ ช่อง	จำนวน ๑ ตัว
๓.๕	ลำโพง ๓๐๐ วัตต์ ๒ ทาง ๑๕ นิ้ว	จำนวน ๒ ตัว
๓.๖	ไมโครโฟนชนิดไร้สาย แบบมือถือ	จำนวน ๑ ชุด
๓.๗	ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ	จำนวน ๑ ชุด
๓.๘	ตู้ Rack ๑๖U ใส่อุปกรณ์ (แบบกันน้ำ)	จำนวน ๑ ตัว
๓.๙	สาย VCT ๒x๑.๕ SQM. พร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๑๐๐ เมตร

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคาากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. ลำโพงสีขาว ให้กับชุมชนเขาคุบ ๒ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑	ลำโพงสีขาว ปากขนาดไม่น้อยกว่า ๗x๑๕ นิ้ว กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒	สายวัดลำโพงมีสลิงลาย ขนาด ๒x๑.๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๑๐๐ เมตร

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๗,๓๐๐ บาท (เจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน) ราคาากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๗,๓๐๐ บาท (เจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๕. ระบบเสียงตามสาย ให้กับชุมชนมณฑลทหารบกที่ ๑๘ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๕.๑	เพาเวอร์มิกเซอร์แอมป์ลายโนวล์ ขนาด ๕๐๐ วัตต์	จำนวน ๑ เครื่อง
๕.๒	ลำโพงฮอร์น ขนาด ๓๐ วัตต์	จำนวน ๑ ตัว
๕.๓	สายลำโพงดรอพวายด์ ๒x๑.๕ มิลลิเมตร (ม้วน ๑๐๐ เมตร)	จำนวน ๑๒ ม้วน
๕.๔	ไดนามิคไมโครโฟน แบบมีสายพร้อมขาตั้งโต๊ะ	จำนวน ๑ ตัว
๕.๕	แคล้มตุ๊กตาล็อคยึดสาย พร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๕๐ ชุด

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๙๘,๙๐๐ บาท (เก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ราคาากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๙๔,๑๐๐ บาท (เก้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๖. ระบบเสียงตามสายและติดตั้ง ให้กับชุมชนเขาคุบ ๑ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๖.๑	เพาเวอร์มิกซ์แอมป์ลายโนวล์ ขนาด ๑๐๐๐ วัตต์	จำนวน ๑ เครื่อง
๖.๒	เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD Player MP๓ USB Input	จำนวน ๑ เครื่อง
๖.๓	ลำโพงฮอร์นปากโลหะ ขนาด ๓๐ วัตต์	จำนวน ๓๐ ตัว

๖.๔ ลำโพงตู้มอเนเตอร์ ๖ วัตต์	จำนวน ๑ ตู้
๖.๕ สายลำโพงดรอปวายด์ ขนาด ๒x๑.๕ มิลลิเมตร (ม้วนละ ๑๐๐ เมตร)	จำนวน ๓๐ ม้วน
๖.๖ ตู้ Rack ๑๕U	จำนวน ๑ ตู้
๖.๗ ไดนามิกไมโครโฟน	จำนวน ๑ ตัว
๖.๘ ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ	จำนวน ๑ ชุด
๖.๙ ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง	จำนวน ๑ งาน

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๙๗,๐๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๗. ระบบเสียงตามสายและติดตั้ง ให้กับชุมชนเชิงเขา ๑ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๗.๑ เพาเวอร์มิกซ์เซอร์แอมป์สายโวลท์ ขนาด ๑๐๐๐ วัตต์	จำนวน ๑ เครื่อง
๗.๒ เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD Player MP ๓ USB Input	จำนวน ๑ เครื่อง
๗.๓ ลำโพงฮอร์นปากโลหะ ขนาด ๓๐ วัตต์	จำนวน ๒๐ ตัว
๗.๔ ลำโพงตู้มอเนเตอร์ ๖ วัตต์ มีวอลุ่มปรับระดับเสียงในตัว	จำนวน ๑ ตัว
๗.๕ สายลำโพงดรอปวายด์ ขนาด ๒x๑.๕ มิลลิเมตร (ม้วนละ ๑๐๐ เมตร)	จำนวน ๑๕ ม้วน
๗.๖ ไดนามิกไมโครโฟน	จำนวน ๑ ตัว
๗.๗ ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ	จำนวน ๑ ชุด
๗.๘ ตู้ Rack ๑๕U พร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๑ ตู้
๗.๙ ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง	จำนวน ๑ งาน

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๘. ระบบเสียงตามสายและติดตั้ง ให้กับชุมชนบ้านอ้อย ๒ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๘.๑ เพาเวอร์มิกซ์เซอร์แอมป์สายโวลท์ ขนาด ๑๐๐๐ วัตต์	จำนวน ๑ เครื่อง
๘.๒ ลำโพงฮอร์นปากโลหะ ขนาด ๓๐ วัตต์	จำนวน ๒๐ ตัว
๘.๓ ลำโพงตู้มอเนเตอร์ ๖ วัตต์	จำนวน ๑ ตู้
๘.๔ สายลำโพงดรอปวายด์ ขนาด ๒x๑.๕ มิลลิเมตร (ม้วนละ ๑๐๐ เมตร)	จำนวน ๒๒ ม้วน
๘.๕ ตู้ Rack ๑๕U พร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๑ ตู้
๘.๖ ไดนามิกไมโครโฟน	จำนวน ๑ ตัว
๘.๗ ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง	จำนวน ๑ งาน

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๙๘,๒๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๙. ระบบเสียงตามสายและติดตั้ง ให้กับชุมชนหลังอาชีวะ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๙.๑ เพาเวอร์มิคซ์แอมป์ลายโวลท์ ขนาด ๑๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๙.๒ ลำโพงฮอร์นปากโลหะ ขนาด ๓๐ วัตต์ จำนวน ๒๒ ตัว

๙.๓ ลำโพงตู้มอเนเตอร์ ๖ วัตต์ จำนวน ๑ ตัว

๙.๔ สายลำโพงดรอพวายเป็น ขนาด ๒x๑.๕ มิลลิเมตร (ม้วนละ ๑๐๐ เมตร)

จำนวน ๒๓ ม้วน

๙.๕ ตู้ Rack ๑๕ U พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้

๙.๖ ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ราคาากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๙๗,๗๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

(ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและราคาากลาง การจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๙ รายการ จำนวน ๒๑ แผ่น)

รวมงบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๐๖,๒๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกพันสองร้อยบาทถ้วน) ราคาากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๙๔,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมรับรองสำเนา

ถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ยื่นข้อเสนอตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๙ รายการ จำนวน ๒๑ แผ่น

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลเมืองสระบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลเมืองสระบุรี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๙ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลเมืองสระบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลเมืองสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลเมืองสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาลเมืองสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลเมืองสระบุรี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลเมืองสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลเมืองสระบุรีสวณสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่านผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลเมืองสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองสระบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลเมืองสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลเมืองสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเมืองสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลเมืองสระบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้เทศบาลเมืองสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองสระบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลเมืองสระบุรีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลเมืองสระบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลเมืองสระบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลเมืองสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลเมืองสระบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองสระบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลเมืองสระบุรี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้หรือหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลเมืองสระบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ กองสวัสดิการสังคม แผนงานสร้างความเข้มแข็งของชุมชน งานสร้างความเข้มแข็งชุมชน งานส่งเสริมและสนับสนุนความเข้มแข็งชุมชน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๐๖,๒๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกพันสองร้อยบาทถ้วน) ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๙๔,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลเมืองสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลเมืองสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลเมืองสระบุรีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลเมืองสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลเมืองสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลเมืองสระบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองสระบุรีไม่ได้

(๑) เทศบาลเมืองสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลเมืองสระบุรีหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลเมืองสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลเมืองสระบุรี ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคากลาง
การจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 9 รายการ

1. ความเป็นมา

กองสวัสดิการสังคม เทศบาลเมืองสระบุรี ได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2561 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,406,200 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกพันสองร้อยบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ให้กับชุมชนภายในเขตเทศบาลเมืองสระบุรี

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารภายในชุมชน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

4. ขอบเขตการดำเนินการหลัก

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำการเสนอรูปแบบการจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งและการทำงาน รวมถึงการทดสอบของระบบเครื่องเสียงประชาสัมพันธ์ และระบบเสียงตามสายให้เรียบร้อยสมบูรณ์ ตามรูปแบบ และรายการที่กำหนดไว้

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้งระบบเครื่องเสียงประชาสัมพันธ์ และระบบเสียงตามสาย ให้เป็นไปตามมาตรฐานของเทศบาลเมืองสระบุรีตามที่กำหนด

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำ Outline Configuration Diagram ของระบบเครื่องเสียงประชาสัมพันธ์ และระบบเสียงตามสายให้ชัดเจน และต้องระบุไว้ในแต่ละหัวข้อมีรายละเอียดแสดงอยู่ที่ส่วนใดของแคตตาล็อก และคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้ และต้องจัดทำรายละเอียด ข้อเปรียบเทียบระหว่างคุณสมบัติทางเทคนิค และรายละเอียดอื่น ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอ กับรายละเอียดของทางราชการ ว่าตรงตามข้อกำหนด หรือแตกต่างไปจาก ข้อกำหนดอย่างไรบ้าง และหากผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำไม่ครบทุกข้อ จะถือว่าข้อที่ไม่ได้จัดทำ มีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามข้อกำหนดของทางราชการ

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอตรงตามข้อกำหนดของเอกสารการประกวดราคาโดยครบถ้วน

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันการชำรุดเสียหายของระบบระบบเครื่องเสียงประชาสัมพันธ์ และระบบเสียงตามสาย ตลอดจนประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการประกวดราคาครั้งนี้กำหนด 1 ปี นับจากวันที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

4.6 อุปกรณ์หลักของเครื่องเสียงประชุมประชาสัมพันธ์ ได้แก่

4.6.1 เครื่องขยายเสียง ขนาด 480+480 วัตต์ ตามข้อ 5.1.1 และข้อ 5.3.1

4.6.2 เครื่องผสมสัญญาณเสียง แบบมีภาคขยายเสียงในตัว ขนาด 220+220 วัตต์ ตามข้อ 5.2.1

4.6.3 ลำโพงสีขาว ปากขนาดไม่น้อยกว่า 7x15 นิ้ว กำลังไฟไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ ตามข้อ 5.4.1

4.6.4 สายลำโพงมีสลิ้งสาย ขนาด 2 x 1.5 มิลลิเมตร ตามข้อ 5.4.2

4.6.5 เพาเวอร์มิกเซอร์แอมป์ลายนโวลท์ ขนาด 500 วัตต์ ตามข้อ 5.5.1

4.6.6 ลำโพงฮอร์น ขนาด 30 วัตต์ ตามข้อ 5.5.2

4.6.7 สายลำโพงดรอพวายด์ 2 x 1.5 มิลลิเมตร ตามข้อ 5.5.3 , ข้อ 5.6.5 , ข้อ 5.7.5 , ข้อ 5.8.4 และข้อ 5.9.4

4.6.8 เพาเวอร์มิกซ์แอมป์ลายโวลท์ ขนาด 1000 วัตต์ ตามข้อ 5.6.1 , ข้อ 5.7.1 , ข้อ 5.8.1 และข้อ 5.9.1

4.6.9 ลำโพงฮอร์นปากโลหะขนาด 30 วัตต์ ตามข้อ 5.5.2 , ข้อ 5.6.3 , ข้อ 5.7.3 , ข้อ 5.8.2 และ 5.9.2

4.6.10 ลำโพงตู้มอนิเตอร์ 6 วัตต์ ตามข้อ 5.6.4 , ข้อ 5.5.2 , ข้อ 5.8.3 และข้อ 5.9.3

4.6.11 ลำโพงตู้มอนิเตอร์ 6 วัตต์ มีวอลุ่มปรับระดับเสียงในตัว ตามข้อ 5.7.4

4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในรายการตามข้อ 4.6.1-4.6.11

4.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักภายในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย ในรายการตามข้อ 4.6.1 - 4.6.11

5.รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 9 รายการ (5.1 -5.9) ดังนี้

5.1 เครื่องเสียงประชุมประชาสัมพันธ์ ชุมชนเชิงเขา 1 จำนวน 1 ชุด (โดยใน 1 ชุด ประกอบด้วย 9 รายการ) ดังนี้

5.1.1 เครื่องขยายเสียง ขนาด 480+480 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ราคากลาง 63,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.1.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียงสเตอริโอ

5.1.1.2 มี Volume ปรับความดังอยู่ด้านหน้า

5.1.1.3 มี LED Display แสดงสถานการณ์ทำงาน

5.1.1.4 มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 480 วัตต์ + 480 วัตต์

5.1.1.5 มี Frequency Response 20Hz-20kHz หรือดีกว่า

5.1.1.6 มี Out-put Impedance 2-8 ohms. Speaker หรือดีกว่า

5.1.1.7 มี DC voltage protect ป้องกันเมื่อเกิดมีแรงดัน DC Voltage

ออกสู่ลำโพง

5.1.1.8 มี Overload protect วงจรป้องกันการจ่ายกระแสเกิน

เมื่อต่อ load ต่ำเกินไป

5.1.1.9 มี Power requirement AC-220V. หรือดีกว่า

5.1.2 เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD Player MP3 USB Input จำนวน 1 เครื่อง ราคากลาง 2,900 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ รองรับแผ่น DVD/VCD/CD/MP3 , มีช่องเสียบ USB มีช่องเสียบ MICROPHONE เมนูเป็นภาษาไทย

5.1.3 เครื่องปรับแต่งเสียงขนาด 31 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง ราคากลาง 16,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.1.3.1 มีช่องสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.1.3.2 มีช่องสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.1.3.3 สามารถปรับแต่งความถี่เสียงได้ไม่น้อยกว่า 32 ความถี่

5.1.3.4 สามารถปรับระดับสัญญาณขาเข้าได้ -12/+12 ดีบี หรือดีกว่า

5.1.3.5 ตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 200 เฮิรท์ ถึง 20 กิโลเฮิรท์ +0.5/-3 ดีบี

หรือดีกว่า

5.1.3.6 มีค่า thd-noise น้อยกว่า 0.005%

5.1.3.7 มีไฟแสดงระดับสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 4 ระดับ

5.1.3.8 มีปุ่มกดใช้งาน eq bypass

5.1.3.9 มีปุ่มกดใช้งาน lowcut

5.1.3.10 มีปุ่มกดสำหรับเลือกระดับสัญญาณ +/-6 ดีบี และ +/-15 ดีบี

หรือดีกว่า

5.1.3.11 ใช้ไฟ ac 230 โวลท์ 50/60 เฮิรท์ หรือดีกว่า

5.1.4 เครื่องผสมสัญญาณเสียง 10 ช่อง จำนวน 1 ตัว ราคากลาง 15,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- 5.1.4.1 มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบโมโน XLR ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 5.1.4.2 มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 5.1.4.3 มีช่องสัญญาณขาออกหลักแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.1.4.4 มีช่องสัญญาณขาออกแบบ AUX/GROUP ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 5.1.4.5 มีช่องสำหรับต่อ USB AUDIO IN/OUT ได้
- 5.1.4.6 สามารถจ่ายไฟ +48 โวลท์ ได้
- 5.1.4.7 มีค่า Total harmonic distortion +14 ดีบี (20 เฮิรท์ ถึง 20 กิโลเฮิรท์) ที่ 0.03% หรือดีกว่า
- 5.1.4.8 ตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ +0.5/-1.5 ดีบี 20 เฮิรท์ ถึง 20 กิโลเฮิรท์ หรือดีกว่า
- 5.1.4.9 ค่า coststalk -78 ดีบี หรือดีกว่า
- 5.1.4.10 มีอ็ควแบบพาราเมตริก ไม่น้อยกว่า 3 ย่านความถี่ในช่องที่ 1 ถึง 6 หรือดีกว่า
- 5.1.4.11 มีไฟแสดงระดับสัญญาณไม่น้อยกว่า 10 จุด
- 5.1.4.12 ใช้ไฟ AC 100 ถึง 240 โวลท์ 50/60 เฮิรท์ หรือดีกว่า

5.1.5 ลำโพง 300 วัตต์ 2 ทาง 15 นิ้ว จำนวน 2 ตัว ราคากลาง 26,400 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- 5.1.5.1 ตัวตู้ลำโพง เป็นระบบ Bass Reflex หรือดีกว่า
- 5.1.5.2 สามารถรองรับกำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
- 5.1.5.3 ตัวตู้ทำด้วยวัสดุพลาสติก สีดำ
- 5.1.5.4 มีจุดสำหรับแขวนห้อยไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 5.1.5.5 สามารถวางเอียงทำมุม 50 องศาเป็นมอเตอร์บนเวทีได้
- 5.1.5.6 มีตะแกรงโลหะ ปิดที่ด้านหน้าเต็ม
- 5.1.5.7 การตอบสนองความถี่ 50Hz – 18kHz หรือดีกว่า
- 5.1.5.8 ความไวของสัญญาณ (1W,1m) หรือดีกว่า

5.1.6 ไมโครโฟนชนิดไร้สาย แบบมือถือ จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 6,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นไมโครโฟนแบบมือถือ , รับ – ส่งสัญญาณวิทยุในระบบ UHF ใช้แบตเตอรี่ชนิด AA จำนวน 2 ก้อน เครื่องรับสัญญาณสามารถรับสัญญาณโมคได้ มีเสารับสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 ต้น

5.1.7 ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 1,200 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นขาตั้งไมโครโฟนชนิดขาตั้งเป็นฐานกลม ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน

5.1.8 ตู้ Rack 16 U ใส่อุปกรณ์ (แบบกันน้ำ) จำนวน 1 ตู้ ราคากลาง 15,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นตู้ใส่อุปกรณ์ 19 นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 16 U ตัวตู้ทำจากเหล็กทั้งชุดและเคลือบผิวด้วยสีฝุ่นอุตสาหกรรม สามารถถอดประกอบได้ มีระบบรางไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 6 Outlet มีภาคใส่อุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า (สูง x ลึก x กว้าง) : 763 x 550 x 557 (mm.)

5.1.9 สาย VCT 2x1.5 SQM. พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 100 เมตร ราคา 3,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นสายอ่อนชนิดกลมแบบแกนคู่มีสายดิน ที่จำนวนแกนไม่น้อยกว่า 2 แกน มีขนาดของแกนไม่น้อยกว่า 1.5 สแควร์มิล ตัวนำทำจากทองแดง หุ้มด้วยฉนวนและเปลือกนอก PVC หรือดีกว่า ทนแรงดันไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 750 โวลต์ เป็นสายไฟที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.

รวม 9 รายการ รวมเป็นเงิน 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

5.2 ชุดเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงประจำชุมชนหลัง บ.ข.ส. จำนวน 1 ชุด (โดยใน 1 ชุด ประกอบด้วย 7 รายการ) ดังนี้

5.2.1 เครื่องผสมสัญญาณเสียง แบบมีภาคขยายเสียงในตัว ขนาด 220+220 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ราคา 51,900 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- 5.2.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียงเตอริโอ
- 5.2.1.2 มี Volume ปรับความดังอยู่ด้านหน้า
- 5.2.1.3 มี LED Display แสดงสถานการณ์ทำงาน
- 5.2.1.4 มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 220 วัตต์ + 220 วัตต์
- 5.2.1.5 มี Frequency Response 20Hz-20kHz หรือดีกว่า
- 5.2.1.6 มี Out-put Impedance 2-8 ohms. Speaker หรือดีกว่า
- 5.2.1.7 มี DC voltage protect ป้องกันเมื่อเกิดมีแรงดัน DC Voltage ออกสู่ลำโพง
- 5.2.1.8 มี Overload protect วงจรป้องกันการจ่ายกระแสเกินเมื่อต่อ load ต่ำเกินไป

5.2.1.9 มี Power requirement AC-220 V. หรือดีกว่า

5.2.2 เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD Player MP3 USB Input จำนวน 1 เครื่อง ราคา 2,900 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ รองรับแผ่น DVD/VCD/CD/MP3 , มีช่องเสียบ USB , มีช่องเสียบ MICROPHONE มีเมนูภาษาไทย

5.2.3 ลำโพง 150 วัตต์ 2 ทาง 10 นิ้ว จำนวน 2 ตัว ราคา 19,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ ตัวตู้ลำโพงเป็นระบบ Bass Reflex หรือดีกว่า สามารถรองรับกำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม ตัวตู้ทำด้วยวัสดุพลาสติก สีดำ มีจุดสำหรับแขวนห้อยไม่น้อยกว่า 2 จุด สามารถวางเอียงทำมุม 50 องศาเป็นมอนิเตอร์บนเวทีได้ มีตะแกรงโลหะ ปิดที่ด้านหน้าเต็ม ความไวของสัญญาณ (1W,1m) หรือดีกว่า

5.2.4 ไมโครโฟนชนิดไร้สาย แบบมือถือ จำนวน 1 ชุด ราคา 6,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นไมโครโฟนแบบมือถือ รับ-ส่ง สัญญาณวิทยุในระบบ UHF ใช้แบตเตอรี่ชนิด AA จำนวน 2 ก้อน เครื่องรับสัญญาณสามารถรับสัญญาณโมเด็มได้ 2 ตัว มีเสารับสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 ต้น

5.2.5 ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ชุด ราคา 1,200 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นขาตั้งไมโครโฟนชนิดขาตั้งเป็นฐานกลม ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน

5.2.6 ตู้ Rack 16 U ใส่อุปกรณ์ (แบบกันน้ำ) จำนวน 1 ตู้ ราคา 15,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นตู้ใส่อุปกรณ์ 19 นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 16 U ตัวตู้ทำจากเหล็กทั้งชุดและเคลือบผิวด้วยสีฝุ่นอุตสาหกรรม สามารถถอดประกอบได้ มีระบบรางไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 6 Outlet มีภาคใส่อุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า (สูง x ลึก x กว้าง) : 763 x 550 x 557 มิลลิเมตร

5.2.7 สาย VCT 2 x 1.5 SQM. พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 100 เมตร ราคา 3,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นสายอ่อนชนิดกลมแบบแกนคู่ มีสายดิน ที่จำนวนแกนไม่น้อยกว่า 2 แกน มีขนาดของแกนไม่น้อยกว่า 1.5 สแควร์มิล ตัวนำทำจากทองแดง หุ้มด้วยฉนวนและเปลือกนอก PVC หรือดีกว่า ทนแรงดันไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 750 โวลต์ เป็นสายไฟที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.

รวม 7 รายการ รวมเป็นเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

5.3 เครื่องเสียงประชุมประชาสัมพันธ์ ชุมชนแก่งขนุน 2 จำนวน 1 ชุด (โดยใน 1 ชุด ประกอบด้วย 9 รายการ ดังนี้

5.3.1 เครื่องขยายเสียง ขนาด 480+480 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ราคา 63,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.3.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียงเตอริโอ

5.3.1.2 มี Volume ปรับความดังอยู่ด้านหน้า

5.3.1.3 มี LED Display แสดงสถานการณ์ทำงาน

5.3.1.4 มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 480 วัตต์ + 480 วัตต์

5.3.1.5 มี Frequency Response 20Hz-20kHz หรือดีกว่า

5.3.1.6 มี Out-put Impedance 2-8 ohms. Speaker หรือดีกว่า

5.3.1.7 มี DC voltage protect ป้องกันเมื่อเกิดมีแรงดัน DC Voltage

ออกสู่ลำโพง

5.3.1.8 มี Overload protect วงจรป้องกันการจ่ายกระแสเกิน

เมื่อต่อ load ต่ำเกินไป

5.3.1.9 มี Power requirement AC-220V. หรือดีกว่า

5.3.2 เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD Player MP3 USB Input จำนวน 1 เครื่อง ราคา 2,900 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ รองรับแผ่น DVD/VCD/CD/MP3 มีช่องเสียบ USB มีช่องเสียบ MICROPHONE เมนูภาษาไทย

5.3.3 เครื่องปรับแต่งเสียงขนาด 31 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง ราคา 16,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.3.3.1 มีช่องสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 2 แบบ

5.3.3.2 มีช่องสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.3.3.3 สามารถปรับแต่งความถี่เสียงได้ไม่น้อยกว่า 32 ความถี่

5.3.3.4 สามารถปรับระดับสัญญาณขาเข้าได้ -12/+12 ดีบี หรือดีกว่า

5.3.3.5 ตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 200 เฮิรท์ ถึง 20 กิโลเฮิรท์ +0.5/-3 ดีบี

หรือดีกว่า

5.3.3.6 มีค่า thd-noise น้อยกว่า 0.005%

5.3.3.7 มีไฟแสดงระดับสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 4 ระดับ

5.3.3.8 มีปุ่มกดใช้งาน eq bypass

5.3.3.9 มีปุ่มกดใช้งาน lowcut

5.3.3.10 มีปุ่มกดสำหรับเลือกระดับสัญญาณ +/-6 ดีบี และ +/-15 ดีบี

หรือดีกว่า

5.3.3.11 ใช้ไฟ ac 230 โวลท์ 50/60 เฮิรท์ หรือดีกว่า

5.3.4 เครื่องผสมสัญญาณเสียง 10 ช่อง จำนวน 1 ตัว ราคากลาง 15,000 บาท
โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.3.4.1 มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบโมโน XLR ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

5.3.4.2 มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

5.3.4.3 มีช่องสัญญาณขาออกหลักแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.3.4.4 มีช่องสัญญาณขาออกแบบ AUX/GROUP ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.3.4.5 มีช่องสำหรับต่อ USB AUDIO IN/OUT ได้

5.3.4.6 สามารถจ่ายไฟ +48 โวลท์ ได้

5.3.4.7 มีค่า Total harmonic distortion +14 ดีบี (20 เฮิรท์
ถึง 20 กิโลเฮิรท์) ที่ 0.03%

หรือดีกว่า

5.3.4.8 ตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ +0.5/-1.5 ดีบี 20 เฮิรท์ ถึง 20 กิโลเฮิรท์

5.3.4.9 ค่า coststalk -78 ดีบี หรือดีกว่า

5.3.4.10 มีอีคิวแบบพาราเมตริก ไม่น้อยกว่า 3 ย่านความถี่ในช่องที่ 1 ถึง 6
หรือดีกว่า

5.3.4.11 มีไฟแสดงระดับสัญญาณไม่น้อยกว่า 10 จุด

5.3.4.12 ใช้ไฟ AC 100 ถึง 240 โวลท์ 50/60 เฮิรท์ หรือดีกว่า

5.3.5 ลำโพง 300 วัตต์ 2 ทาง 15 นิ้ว จำนวน 2 ตัว ราคากลาง 26,400 บาท
โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.3.5.1 ตัวตุ้ลำโพง เป็นระบบ Bass Reflex หรือดีกว่า

5.3.5.2 สามารถรองรับกำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม

5.3.5.3 ตัวตุ้ทำด้วยวัสดุพลาสติก สีดำ

5.3.5.4 มีจุดสำหรับแขวนห้อยไม่น้อยกว่า 2 จุด

5.3.5.5 สามารถวางเอียงทำมุม 50 องศาเป็นมอนิเตอร์บนเวทีได้

5.3.5.6 มีตะแกรงโลหะ ปิดที่ด้านหน้าเต็ม

5.3.5.7 การตอบสนองความถี่ 50Hz - 18kHz หรือดีกว่า

5.3.5.8 ความไวของสัญญาณ (1W,1m) หรือดีกว่า

5.3.6 ไมโครโฟนชนิดไร้สาย แบบมือถือ จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 6,500 บาท
โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นไมโครโฟนแบบมือถือ, รับ - ส่งสัญญาณวิทยุในระบบ UHF, ใช้แบตเตอรี่ชนิด AA
จำนวน 2 ก้อน, เครื่องรับสัญญาณสามารถรับสัญญาณไมค์ได้ 2 ตัว, มีเสารับสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 ต้น

5.3.7 ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 1,200 บาท โดยมีคุณลักษณะ
ดังนี้ เป็นขาตั้งไมโครโฟนชนิดขาตั้งเป็นฐานกลม ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน

5.3.8 ตู้ Rack 16 U ใส่อุปกรณ์ (แบบกันน้ำ) จำนวน 1 ตู้ ราคากลาง 15,000 บาท
โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นตู้ใส่อุปกรณ์ 19 นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 16 U ตัวตุ้ทำจากเหล็กทั้งชุดและเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น
อุตสาหกรรม สามารถถอดประกอบได้ มีระบบรางไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 6 Outlet มีภาคใส่อุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า
(สูง x ลึก x กว้าง) : 763 x 550 x 557 (mm.)

5.3.9 สาย VCT 2x1.5 SQM.จำนวน 100 เมตร ราคา 3,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นสายอ่อนชนิดกลมแบบแกนคู่มีสายดินที่จำนวนแกนไม่น้อยกว่า 2 แกน มีขนาดของแกนไม่น้อยกว่า 1.5 สแควร์มิล ตัวนำทำจากทองแดง หุ้มด้วยฉนวนและเปลือกนอก PVC หรือดีกว่า ทนแรงดันไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 750 โวลต์ เป็นสายไฟที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.

รวม 9 รายการ รวมเป็นเงิน 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

5.4 ลำโพงสีขาวให้กับชุมชนเขาคุบ 2 จำนวน 1 ชุด (โดยใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 รายการ) ดังนี้

5.4.1 ลำโพงสีขาว ปากขนาดไม่น้อยกว่า 7x15 นิ้ว กำลังไฟไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ จำนวน 1 ชุด ราคา 4,800 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.4.1.1 ลำโพงใช้ภายนอกอาคารทนแดด ทนฝน ทำจากวัสดุ Aluminum

5.4.1.2 พื้นผิวของปาก HORN เคลือบด้วยสี

5.4.1.3 สามารถต่อลำโพงแบบ 100V,70V ได้

5.4.1.4 ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ ที่ 100V

5.4.1.5 ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์ / 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 107 dB

5.4.1.6 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 380Hz ถึง 6.5KHz

5.4.1.7 เส้นผ่านศูนย์กลางปาก HORN ไม่น้อยกว่า 246 mm

5.4.1.8 ขาลำโพงทำด้วยสแตนเลสไม่ขึ้นสนิม

5.4.1.9 ผลิตตามมาตรฐาน IP-66

5.4.2 สายลำโพงมีสลิกลาย ขนาด 2 x 1.5 มิลลิเมตร จำนวน 100 เมตร ราคา 2,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.4.2.1 เป็นสายไฟทองแดง ขนาด 2 x 1.5 มิลลิเมตร

5.4.2.2 มีลวดเหล็กสริงยึดติดทนแรงดึง ขนาด 1.20 มิลลิเมตร

5.4.2.3 มีฉนวนพีวีซีคุณภาพสูง หุ้มสายทองแดง และลวดเหล็กสริง หรือดีกว่า

5.4.2.4 ต้องเป็นสายที่ได้มาตรฐานสากล

รวม 2 รายการ รวมเป็นเงิน 7,300 บาท (เจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

5.5 ติดตั้งระบบเสียงตาม สายชุมชน มทบ.18 จำนวน 1 ชุด (โดย 1ชุด ประกอบด้วย 5 รายการ) ดังนี้

5.5.1 เพาเวอร์มิกเซอร์แอมป์ลายน์โวลท์ ขนาด 500 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ราคา 27,800 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.5.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียง สำหรับงานกระจายเสียงทั่วไปและระบบเสียงตามสายระยะไกล ขนาด 500 วัตต์

5.5.1.2 ช่องรับสัญญาณไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง อิมพีแดนซ์ 600 โอห์ม (1/4 Phone-Jack) หรือรับสัญญาณจากเครื่องเล่น ซีดี เทป จูนเนอร์ อิมพีแดนซ์ 47 กิโลโอห์ม (RCA Jack) หรือดีกว่า

5.5.1.3 มีไฟบอกระดับสัญญาณแรงเกิน (PEAK) ในแต่ละช่อง

และ SD CARD ในตัวเครื่อง	5.5.1.4 มีเครื่องรับสัญญาณวิทยุ FM และเครื่องเล่นเพลง MP 3 จาก USB
(Low, Mid, High, /Ch)	5.5.1.5 มีปุ่มปรับโทนเสียงทุ้ม กลาง แหลม แยกอิสระในแต่ละช่อง
เลือกใช้หรือไม่ใช้ได้	5.5.1.6 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto-Mute) ในแต่ละช่อง โดยมีสวิชต์
	5.5.1.7 มีปุ่มปรับแรง ลดความดังในแต่ละช่อง แยกอิสระ (Channel Vol.)
	5.5.1.8 มีปุ่มปรับแรง ลดความดัง รวมทั้งหมด (Master Vol.)
	5.5.1.9 มีปุ่มปรับโทนเสียงรวม ทุ้ม กลาง แหลม (Low, Mid, High, Master Vol.)
(250 Hz cut off)	5.5.1.10 มีวงจรตัดเสียงความถี่ต่ำ (LF-Filter) สำหรับใช้กับโพงฮอร์น
เช่น เครื่องเล่นเอฟเฟกต์ ต่าง ๆ	5.5.1.11 Relay - REC ช่องต่อพ่วงสัญญาณ สำหรับไปบันทึกเสียง
แอมป์อย่างเดียว	5.5.1.12 Send Return ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับต่ออุปกรณ์ภายนอก
อีกเครื่องหนึ่ง	5.5.1.13 PA IN ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับใช้งานเฉพาะส่วนของภาคเพาเวอร์
	5.5.1.14 Double out ช่องต่อพ่วงสัญญาณออก ไปเข้าเพาเวอร์แอมป์ภายนอก
	5.5.1.15 ความถี่ตอบสนอง ตั้งแต่ 20 เฮิรท์-20 กิโลเฮิรท์ หรือดีกว่า
	5.5.1.16 ความผิดเพี้ยนรวมน้อยกว่า 0.1% @ 1 kHz
ออกทางขั้วลำโพง หากเกิดการผิดพลาดของเครื่องขยาย	5.5.1.17 มีระบบ DC , Detection Short Circuit ป้องกันไฟ ดิซี
ลำโพงช็อต ไม่ให้เครื่องเสียหาย	5.5.1.18 มีระบบ Output Speaker Shot Circuit Protection ป้องกันสาย
หรือต่อลำโพงไม่ถูกต้อง (เครื่องจะหยุดทำงาน)	5.5.1.19 มีระบบ Over Load Protection ป้องกันการใช้โหลดเกินกำลัง
(ตัดไฟ AC-220ออก)	5.5.1.20 มี AC- Fuse ป้องกันการลัดวงจรของระบบไฟฟ้า AC~ 220 V
	5.5.1.21 มีพัดลมระบายความร้อนในตัวเครื่อง
(LED Level Meter)	5.5.1.22 มีไฟบอกระดับความแรงของสัญญาณเป็นหลอดไฟไม่น้อยกว่า 10 ดวง
ผิดพลาด)	5.5.1.23 มีไฟแสดงสถานะ Protection (ระบบป้องกันการทำงานของเครื่อง
หรือสายลำโพงช็อต) หรือดีกว่า	5.5.1.24 มีไฟแสดงสถานะ Over Load (ระบบป้องกันต่อลำโพงมากเกินไป
Limiter) หรือดีกว่า	5.5.1.25 มีระบบควบคุมความดังของเครื่องขยายให้คงที่ (Compressor

5.5.1.26 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto-mute) ที่สามารถปรับลดระดับเสียงลง หรือให้หยุดเสียงเลยได้

5.5.1.27 มีลำโพงมอนิเตอร์อยู่ภายใน เพื่อทดสอบฟังเสียง ก่อนปล่อยเสียงออกภายนอก

5.5.1.28 ลำโพงไม่น้อยกว่า 2-8 โอห์ม ใช้แบบ 2 ปุ่ม หมุนเกลียว ยึดสาย (Terminal Binding Post 2 P)

5.5.1.29 ลำโพงไลน์ไม่น้อยกว่า 70V, 100V, 200V, ใช้แบบแผง 4 ช่อง ใช้สกรูขันยึดสาย (Terminal Blocks 4 P)

5.5.1.30 ใช้กับไฟฟ้า AC-220V / 50Hz ไฟฟ้าบ้านปกติ

5.5.2 ลำโพงฮอร์น ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 ตัว ราคากลาง 3,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.5.2.1 สามารถให้คุณภาพเสียงที่มีประสิทธิภาพสูง

5.5.2.2 เป็นลำโพงฮอร์นน้ำหนักเบา สามารถกันน้ำและฝุ่นละอองได้ผ่านมาตรฐาน IP-65 หรือดีกว่า

5.5.2.3 ลำโพงใช้ภายนอกอาคาร ทนแดด ทนฝน ทำจากวัสดุ Aluminum หรือดีกว่า

5.5.2.4 พื้นผิวชอกปาก Horn เคลือบด้วยสีด้วยชนิด Durable Powder Coating หรือดีกว่า

5.5.2.5 ตัวลำโพงสีขาว ทำให้กลมกลืนกับสภาวะรอบข้าง

5.5.2.6 เป็นลำโพงแบบ 70 volt ,100 volt line

5.5.2.7 ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์/1 เมตร ไม่น้อยกว่า 113 dB

5.5.2.8 รับกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์

5.5.2.9 การตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 250Hz – 10,000Hz

5.5.2.10 ขาลำโพงทำด้วยสแตนเลส ไม่ขึ้นสนิม

5.5.2.11 สามารถทนอุณหภูมิการใช้งานที่ Operating Temperature -20 ~ +55°C

5.5.2.12 ปากลำโพงกว้างมีขนาดไม่ต่ำกว่า 285 x 227 x 277 มิลลิเมตร

5.5.2.13 ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ UL เป็นอย่างน้อย

5.5.3 สายลำโพง ครอบปลาย 2 x 1.5 มิลลิเมตร (ม้วนละ 100 เมตร) จำนวน 12 ม้วน ราคากลาง 25,200 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นสายไฟทองแดงขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 1.5 มิลลิเมตร มีลวดเหล็กสลิ้งยึดติดทนแรงดึง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 มิลลิเมตร มีฉนวน PVC คุณภาพสูง หุ้มสายทองแดง และลวดเหล็กสลิ้งหรือดีกว่า และต้องเป็นสายที่ได้มาตรฐานสากล

5.5.4 ไดนามิคไมโครโฟน แบบมีสายพร้อมขาตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ตัว ราคากลาง 4,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.5.4.1 เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic

5.5.4.2 มีสวิตช์ เปิด/ปิดไมโครโฟน Short-off, Slide Switch

5.5.4.3 สายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร

5.5.4.4 ความต้านทานไม่น้อยกว่า 600 ohm (โอห์ม) balanced

5.5.4.5 ความไวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า -52 dB (1 kHz 0 dB=1 V/Pa)

5.5.4.6 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50 Hz – 12,000 Hz

5.5.4.7 มีขั้วตั้งไมโครโฟนชนิดขาตั้งเป็นฐานกลม

5.5.4.8 ขาตั้งไมค์ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน

5.5.5 แคล้มตุ๊กตาล้อคยิดสาย พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 50 ชุด ราคากลาง 33,100 บาท
รวม 5 รายการ รวมเป็นเงิน 94,100 บาท (เก้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

5.6 ระบบเสียงตามสายและติดตั้ง ชุมชนเขาคุบ 1 จำนวน 1 ชุด (โดยใน 1 ชุดประกอบด้วย 9 รายการ) ดังนี้

5.6.1 เพาเวอร์มิกซ์แอมป์ลายโวลท์ ขนาด 1000 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ราคากลาง 65,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.6.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียง สำหรับงานกระจายเสียงทั่วไป และระบบเสียงตามสายระยะไกล ขนาด 1000 วัตต์

5.6.1.2 ช่องรับสัญญาณไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง อิมพีแดนซ์ 600 โอห์ม (1/4 Phone-Jack) หรือรับสัญญาณจากเครื่องเล่น ซีดี เทป จูเนออร์ อิมพีแดนซ์ 47 กิโลโอห์ม (RCA Jack) หรือดีกว่า

5.6.1.3 มีไฟบอกระดับสัญญาณแรงเกิน (PEAK) ในแต่ละช่อง

5.6.1.4 มีเครื่องรับสัญญาณวิทยุ FM และเครื่องเล่นเพลง MP 3 จาก USB และ SD CARD ในตัวเครื่อง

5.6.1.5 มีปุ่มปรับโทนเสียง ทุ้ม กลาง แหลม แยกอิสระในแต่ละช่อง (Low, Mid, High, Ch)

5.6.1.6 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto-Mute) ในแต่ละช่องโดยมีสวิตช์เลือกใช้หรือไม่ใช้ก็ได้

5.6.1.7 มีปุ่มปรับแรง ลดความดังในแต่ละช่อง แยกอิสระ (Channel Vol.)

5.6.1.8 มีปุ่มปรับแรง ลดความดัง รวมทั้งหมด (Master Vol.)

5.6.1.9 มีปุ่มปรับโทนเสียงรวม ทุ้ม กลาง แหลม (Low, Mid, High, Master Vol.)

5.6.1.10 มีวงจรตัดเสียงความถี่ต่ำ (LF-Filter) สำหรับใช้กับโพงฮอร์น (250 Hz cut off)

5.6.1.11 Relay - REC ช่องต่อพ่วงสัญญาณ สำหรับไปบันทึกเสียง

5.6.1.12 Send Return ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับต่ออุปกรณ์ภายนอก เช่น เครื่องเล่นเอฟเฟกต์ ต่าง ๆ

5.6.1.13 PA IN ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับใช้งานเฉพาะส่วนของภาคเพาเวอร์แอมป์อย่างเดียว

5.6.1.14 Double out ช่องต่อพ่วงสัญญาณออก ไปเข้าเพาเวอร์แอมป์ภายนอกอีกเครื่องหนึ่ง

5.6.1.15 ความถี่ตอบสนอง ตั้งแต่ 20 เฮิรท์ส- 20 กิโลเฮิรท์ส

5.6.1.16 ความผิดเพี้ยนรวม น้อยกว่า 0.1% @ 1 kHz

- 5.6.1.17 มีระบบ DC , Detection Short Circuit ป้องกันไฟ ดิชี ออกทางชั่ว
ลำโพง หากเกิดการผิดพลาดของเครื่องขยาย
- 5.6.1.18 มีระบบ Output Speaker Shot Circuit Protection ป้องกันสาย
ลำโพงช็อต ไม่ให้เครื่องเสียหาย
- 5.6.1.19 มีระบบ Over Load Protection ป้องกันการใช้โหลดเกินกำลัง
หรือต่อลำโพงไม่ถูกต้อง (เครื่องจะหยุดทำงาน)
- 5.6.1.20 มี AC- Fuse ป้องกันการลัดวงจรของระบบไฟฟ้า AC~220 V
(ตัดไฟ AC-220V ออก)
- 5.6.1.21 มีพัดลมระบายความร้อนในตัวเครื่อง
- 5.6.1.22 มีไฟบอกระดับความแรงของสัญญาณเป็นหลอดไฟไม่น้อยกว่า 10 ดวง
(LED Level Meter)
- 5.6.1.23 มีไฟแสดงสถานะ Protection (ระบบป้องกันการทำงานของเครื่อง
ผิดพลาด)
- 5.6.1.24 มีไฟแสดงสถานะ Over Load (ระบบป้องกันต่อลำโพงมากเกินไป
หรือสายลำโพงช็อต) หรือดีกว่า
- 5.6.1.25 มีระบบควบคุมความดังของเครื่องขยายให้คงที่
(Compressor Limiter) หรือดีกว่า
- 5.6.1.26 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto – mute) ที่สามารถปรับลดระดับ
เสียงลง หรือให้หยุดเสียงเลยได้
- 5.6.1.27 มีลำโพงมอนิเตอร์อยู่ภายใน เพื่อทดสอบฟังเสียง ก่อนปล่อยเสียง
ออกภายนอก
- 5.6.1.28 ลำโพงไม่น้อยกว่า 2-8 โอห์ม ใช้แบบ 2 ปุ่ม หมุนเกลียว ยึดสาย
(Terminal Binding Post 2 P)
- 5.6.1.29 ลำโพงไลน์ไม่น้อยกว่า 70V, 100V, 200V, ใช้แบบแผง 4 ช่อง
ใช้สกรูขันยึดสาย (Terminal Blocks 4 P)
- 5.6.1.30 ใช้กับไฟฟ้า AC-220V / 50Hz ไฟฟ้าบ้านปกติ
- 5.6.2 เครื่องเล่น CD/DVD Player MP3 USB Input จำนวน 1 เครื่อง ราคากลาง
2,900 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ รองรับแผ่น DVD/VCD/CD/MP3 ช่องเสียบ USB ช่องเสียบ MICROPHONE
เมนูภาษาไทย
- 5.6.3 ลำโพงฮอร์นปากโลหะขนาด 30 วัตต์ จำนวน 30 ตัว ราคากลาง 49,500 บาท
โดยมีคุณลักษณะดังนี้
- 5.6.3.1 ลำโพงกำลังขยายขนาดไม่ต่ำกว่า 30 วัตต์
- 5.6.3.2 ปากลำโพงกว้างมีขนาดไม่ต่ำกว่า 227 x 285 x 290 มิลลิเมตร
- 5.6.3.3 มีขาสำหรับยึดกับวัสดุต่างๆได้อย่างดี
- 5.6.3.4 สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- 5.6.3.5 ลำโพงทำจากวัสดุทนทาน สามารถทนได้ทุกสภาวะอากาศ
- 5.6.3.6 สามารถใช้กับเครื่องขยายเสียงได้ทุกชนิด

5.6.4 ลำโพงตู้มอนิเตอร์ 6 วัตต์ จำนวน 1 ตู้ ราคากลาง 1,700 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.6.4.1 เป็นลำโพงแบบชนิดติดผนังมีกำลังขับไม่น้อยกว่า 6 วัตต์

5.6.4.2 เป็นลำโพงชนิด WALL SPEAKER ใช้ภายในอาคาร หรือดีกว่า

5.6.4.3 มีค่าความถี่ตอบสนองที่ 220Hz – 12KHz หรือดีกว่า

5.6.4.4 วัสดุทำจากพลาสติก แข็งแรงทนทาน

5.6.5 สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด 2×1.5 มิลลิเมตร (ม้วนละ 100 เมตร) จำนวน 30 ม้วน ราคากลาง 63,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.6.5.1 เป็นสายไฟทองแดงขนาดไม่น้อยกว่า 2×1.5 มิลลิเมตร

5.6.5.2 มีลวดเหล็กสลิ้งยึดติดทนแรงดึง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 มิลลิเมตร

5.6.5.3 มีฉนวน พีวีซี คุณภาพสูงหุ้มสายทองแดง และลวดเหล็กสลิ้ง หรือดีกว่า

5.6.5.4 ต้องเป็นสายที่ได้มาตรฐานสากล

5.6.6 ตู้ Rack 15 U จำนวน 1 ตู้ ราคากลาง 12,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.6.6.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 15 U

5.6.6.2 มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร

5.6.6.3 ผลิตจากเหล็ก Electro - Galvanize Sheet Steel

5.6.6.4 ประตูหน้ามีกุญแจเป็นแบบ Master Key และพัดลมระบายความร้อน

5.6.6.5 มีระบบรางไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 6 Outlet

5.6.7 ไดนามิคไมโครโฟน จำนวน 1 ตัว ราคากลาง 3,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.6.7.1 เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic

5.6.7.2 มีสวิตช์ เปิด/ปิดไมโครโฟน Short-off, Slide Switch

5.6.7.3 สายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร

5.6.7.4 ความต้านทานไม่น้อยกว่า 600 ohm (โอห์ม) balanced

5.6.7.5 ความไวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า -52 dB (1 kHz 0 dB=1 V/Pa)

5.6.7.6 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50 Hz – 12,000 Hz

5.6.8 ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 1,200 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นขาตั้งไมโครโฟนชนิดขาตั้งเป็นฐานกลม ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน

5.6.9 ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง ราคากลาง 98,700 บาท

รวม 9 รายการ รวมเป็นเงิน 297,000 บาท (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

5.7 ระบบเสียงตามสายและติดตั้ง ขุมชนเชิงเขา 1 จำนวน 1 ชุด (โดยใน 1 ชุด ประกอบด้วย 9 รายการ) ดังนี้

5.7.1 เพาเวอร์มีกซ์เซอร์แอมป์สายโวลท์ ขนาด 1000 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ราคากลาง 65,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.7.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียง สำหรับงานกระจายเสียงทั่วไปและระบบเสียงตามสายระยะไกล ขนาด 1000 วัตต์

- 5.7.1.2 ช่องรับสัญญาณไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง อิมพีแดนซ์ 600 โอห์ม (1/4 Phone-Jack) หรือรับสัญญาณจากเครื่องเล่น ซีดี เทป จูเนออร์ อิมพีแดนซ์ 47 กิโลโอห์ม (RCA Jack) หรือดีกว่า
- 5.7.1.3 มีไฟบอกระดับสัญญาณแรงเกิน (PEAK) ในแต่ละช่อง
- 5.7.1.4 มีเครื่องรับสัญญาณวิทยุ FM และเครื่องเล่นเพลง MP 3 จาก USB และ SD CARD ในตัวเครื่อง
- 5.7.1.5 มีปุ่มปรับโทนเสียงทุ้ม กลาง แหลม แยกอิสระ ในแต่ละช่อง (Low, Mid, High, /Ch)
- 5.7.1.6 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto-Mute) ในแต่ละช่องโดยมีสวิตช์เลือกใช้หรือไม่ใช้ก็ได้
- 5.7.1.7 มีปุ่มปรับแรง ลดความดังในแต่ละช่อง แยกอิสระ (Channel Vol.)
- 5.7.1.8 มีปุ่มปรับแรง ลดความดัง รวมทั้งหมด (Master Vol.)
- 5.7.1.9 มีปุ่มปรับโทนเสียงรวม ทุ้ม กลาง แหลม (Low, Mid, High, Master Vol.)
- 5.7.1.10 มีวงจรตัดเสียงความถี่ต่ำ (LF-Filter) สำหรับใช้กับโพงฮอร์น (250 Hz cut off)
- 5.7.1.11 Relay - REC ช่องต่อพ่วงสัญญาณ สำหรับไปบันทึกเสียง
- 5.7.1.12 Send Return ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับต่ออุปกรณ์ภายนอก เช่น เครื่องเล่นเอฟเฟคส์ ต่าง ๆ
- 5.7.1.13 PA IN ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับใช้งานเฉพาะส่วนของภาคเพาเวอร์แอมป์อย่างเดียว
- 5.7.1.14 Double out ช่องต่อพ่วงสัญญาณออก ไปเข้าเพาเวอร์แอมป์ภายนอก อีกเครื่องหนึ่ง
- 5.7.1.15 ความถี่ตอบสนอง ตั้งแต่ 20 เฮิรท์- 20 กิโลเฮิรท์
- 5.7.1.16 ความผิดเพี้ยนรวม น้อยกว่า 0.1% @ 1 kHz
- 5.7.1.17 มีระบบ DC , Detection Short Circuit ป้องกันไฟ ดิซี ออกทางขั้วลำโพง หากเกิดการผิดพลาดของเครื่องขยาย
- 5.7.1.18 มีระบบ Output Speaker Shot Circuit Protection ป้องกันสายลำโพงช็อตไม่ให้เครื่องเสียหาย
- 5.7.1.19 มีระบบ Over Load Protection ป้องกันการใช้โหลดเกินกำลัง หรือต่อลำโพงไม่ถูกต้อง (เครื่องจะหยุดทำงาน)
- 5.7.1.20 มี AC-Fuse ป้องกันการลัดวงจรของระบบไฟฟ้า AC~220 V (ตัดไฟ AC-220V ออก)
- 5.7.1.21 มีพัดลม ระบายความร้อนในตัวเครื่อง
- 5.7.1.22 มีไฟบอกระดับความแรงของสัญญาณเป็นหลอดไฟไม่น้อยกว่า 10 ดวง (LED Level Meter)
- 5.7.1.23 มีไฟแสดงสถานะ Protection (ระบบป้องกันการทำงานของเครื่องผิดพลาด)

5.7.1.24 มีไฟแสดงสถานะ Over Load (ระบบป้องกันต่อลัดไฟมากเกินไป หรือสายลัดไฟช็อต) หรือดีกว่า

5.7.1.25 มีระบบควบคุมความดันของเครื่องขยายให้คงที่ (Compressor Limiter) หรือดีกว่า

5.7.1.26 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto – mute) ที่สามารถปรับลดระดับเสียงลง หรือให้หยุดเสียงเลยได้

5.7.1.27 มีลำโพงมอนิเตอร์อยู่ภายใน เพื่อทดสอบฟังเสียง ก่อนปล่อยเสียงออกภายนอก

5.7.1.28 ลำโพงไม่น้อยกว่า 2-8 โอห์ม ใช้แบบ 2 ปุ่ม หมุนเกลียว ยึดสาย (Terminal Binding Post 2 P)

5.7.1.29 ลำโพงไลน์ไม่น้อยกว่า 70V, 100V, 200V, ใช้แบบแผง 4 ช่อง ใช้สกรูขัน ยึดสาย (Terminal Blocks 4 P)

5.7.1.30 ใช้กับไฟฟ้า AC-220V / 50Hz ไฟฟ้าบ้านปกติ

5.7.2 เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD Player MP3 USB Input จำนวน 1 เครื่อง ราคากลาง 2,900 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ รองรับแผ่น DVD/VCD/CD/MP3 ช่องเสียบ USB ช่องเสียบ MICROPHONE เมนูภาษาไทย

5.7.3 ลำโพงฮอร์นปากโลหะ ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 20 ตัว ราคากลาง 70,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.7.3.1 สามารถให้คุณภาพเสียงที่มีประสิทธิภาพสูง

5.7.3.2 เป็นลำโพงฮอร์นน้ำหนักเบา สามารถกันน้ำและฝุ่นละอองได้ ผ่านมาตรฐาน IP-65 หรือดีกว่า

5.7.3.3 ลำโพงใช้ภายนอกอาคาร ทนแดด ทนฝน ทำจากวัสดุ Aluminum หรือดีกว่า

5.7.3.4 พื้นผิวของปาก Horn เคลือบด้วยสีชนิด Durable Powder Coating หรือดีกว่า

5.7.3.5 ตัวลำโพงสีขาว ทำให้กลมกลืนกับสภาวะรอบข้าง

5.7.3.6 เป็นลำโพงแบบ 70 volt ,100 volt line

5.7.3.7 ความดันของลำโพงที่ 1 วัตต์/1 เมตร ไม่น้อยกว่า 113 dB

5.7.3.8 รับกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์

5.7.3.9 การตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 250Hz – 10,000Hz

5.7.3.10 ขาลำโพงทำด้วยสแตนเลสไม่ขึ้นสนิม

5.7.3.11 สามารถทนอุณหภูมิการใช้งานที่ Operating Temperature -20 ~ +55°C

5.7.3.12 ปากลำโพงกว้างมีขนาดไม่ต่ำกว่า 285 x 227 x 277 มิลลิเมตร

5.7.3.13 ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ UL เป็นอย่างน้อย

5.7.4 ลำโพงตู้มอนิเตอร์ 6 วัตต์ มีวอลุ่มปรับระดับเสียงในตัว จำนวน 1 ตัว ราคากลาง 1,850 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.7.4.1 เป็นลำโพงแบบชนิดติดผนังมีกำลังขับไม่น้อยกว่า 6 วัตต์
5.7.4.2 เป็นลำโพงชนิด WALL SPEAKER หรือดีกว่า
5.7.4.3 ลำโพงสามารถปรับระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับในตัว โดยมีปุ่ม Volume Attenuator สำหรับปรับระดับเสียงได้หรือดีกว่า

5.7.4.4 มีค่าความถี่ตอบสนองที่ 120Hz – 15Hz หรือดีกว่า

5.7.4.5 วัสดุทำจากพลาสติก ABS หรือดีกว่า

5.7.4.6 ขนาดน้ำหนักต้องไม่เกิน 1.4 กิโลกรัม

5.7.4.7 ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ UL เป็นอย่างน้อย

5.7.5 สายลำโพงดรอพวายเป็น ขนาด 2×1.5 มิลลิเมตร (ม้วนละ 100 เมตร) จำนวน 15 ม้วน ราคากลาง 31,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นสายไฟทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า 2×1.5 มิลลิเมตร มีลวดเหล็กสริงยึดติดทนแรงดึง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 มิลลิเมตร มีฉนวน PVC คุณภาพสูงหุ้มสายทองแดง และลวดเหล็กสริง หรือดีกว่า ต้องเป็นสายที่ได้มาตรฐานสากล

5.7.6 ไดนามิคไมโครโฟน จำนวน 1 ตัว ราคากลาง 3,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic มีสวิตช์ เปิด/ปิดไมโครโฟน Short-off, Slide Switch สายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความต้านทานไม่น้อยกว่า 600 ohm (โอห์ม) balanced ความไวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า -52 dB (1 kHz 0 dB=1 V/Pa) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50 Hz – 12,000 Hz

5.7.7 ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 1,200 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นขาตั้งไมโครโฟนชนิดขาตั้งเป็นฐานกลม ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน

5.7.8 ตู้ Rack 15 U พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ตู้ ราคากลาง 12,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 15 U มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ผลิตจากเหล็ก Electro-Galvanize Sheet Steel ประตูหน้ามีกุญแจเป็นแบบ Master Key และพัดลมระบายความร้อน มีระบบรางไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 6 Outlet

5.7.9 อุปกรณ์ติดตั้ง ราคากลาง 12,550 บาท

รวม 9 รายการ รวมเป็นเงิน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน)

5.8 ระบบเสียงตามสายและติดตั้ง ชุมชนบ้านอ้อย 2 จำนวน 1 ชุด (โดยใน 1 ชุด ประกอบด้วย 7 รายการ) ดังนี้

5.8.1 เพาเวอร์มิกซ์เซอร์แอมป์ลายโวลท์ ขนาด 1000 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ราคากลาง 65,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.8.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียง สำหรับงานกระจายเสียงทั่วไป และระบบเสียงตามสายระยะไกล ขนาด ไม่น้อยกว่า 1000 วัตต์

5.8.1.2 ช่องรับสัญญาณไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง อิมพีแดนซ์ 600 โอห์ม (1/4 Phone-Jack) หรือรับสัญญาณจากเครื่องเล่น ซีดี เทป จูนเนอร์ อิมพีแดนซ์ 47 กิโลโอห์ม (RCA Jack) หรือดีกว่า

5.8.1.3 มีไฟบอกระดับสัญญาณแรงเกิน (PEAK) ในแต่ละช่อง

5.8.1.4 มีเครื่องรับสัญญาณวิทยุ FM และเครื่องเล่นเพลง MP3 จาก USB และ SD CARD ในตัวเครื่อง

5.8.1.5 มีปุ่มปรับโทนเสียงทุ้ม กลาง แหลม แยกอิสระในแต่ละช่อง (Low, Mid, High, /Ch)

เลือกใช้หรือไม่ใช้ก็ได้	5.8.1.6 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto-Mute) ในแต่ละช่อง โดยมีสวิชต์
	5.8.1.7 มีปุ่มปรับแรง ลดความดังในแต่ละช่อง แยกอิสระ (Channel Vol.)
	5.8.1.8 มีปุ่มปรับแรง ลดความดัง รวมทั้งหมด (Master Vol.)
	5.8.1.9 มีปุ่มปรับโทนเสียงรวม ทุ้ม กลาง แหลม (Low, Mid, High, Master Vol.)
(250 Hz cut off)	5.8.1.10 มีวงจรตัดเสียงความถี่ต่ำ (LF-Filter) สำหรับใช้กับโพงฮอร์น
	5.8.1.11 Relay - REC ช่องต่อพ่วงสัญญาณ สำหรับไปบันทึกเสียง
เช่น เครื่องเล่นเอฟเฟคส์ ต่าง ๆ	5.8.1.12 Send Return ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับต่ออุปกรณ์ภายนอก
แอมป์อย่างเดียว	5.8.1.13 PA IN ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับใช้งานเฉพาะส่วน ของภาคเพาเวอร์
ภายนอกอีกเครื่องหนึ่ง	5.8.1.14 Double out ช่องต่อพ่วงสัญญาณออก ไปเข้าเพาเวอร์แอมป์
	5.8.1.15 ความถี่ตอบสนอง ตั้งแต่ 20 เฮิรท์- 20 กิโลเฮิรท์
	5.8.1.16 ความผิดเพี้ยนรวม น้อยกว่า 0.1% @ 1 kHz
ออกทางขั้วลำโพง หากเกิดการผิดพลาดของเครื่องขยาย	5.8.1.17 มีระบบ DC , Detection Short Circuit ป้องกันไฟ ดิสซี
สายลำโพงช็อต ไม่ให้เครื่องเสียหาย	5.8.1.18 มีระบบ Output Speaker Shot Circuit Protection ป้องกัน
	5.8.1.19 มีระบบ Over Load Protection ป้องกันการใช้โหลดเกินกำลัง
หรือต่อลำโพงไม่ถูกต้อง (เครื่องจะหยุดทำงาน)	5.8.1.20 มี AC- Fuse ป้องกันการลัดวงจรของระบบไฟฟ้า AC~ 220 V
(ตัดไฟ AC-220V ออก)	5.8.1.21 มีพัดลม ระบายความร้อนในตัวเครื่อง
(LED Level Meter)	5.8.1.22 มีไฟบอกระดับความแรงของสัญญาณเป็นหลอดไฟไม่น้อยกว่า 10 ดวง
ผิดพลาด)	5.8.1.23 มีไฟแสดงสถานะ Protection (ระบบป้องกันการ ทำงานของเครื่อง
หรือสายลำโพงช็อต) หรือดีกว่า	5.8.1.24 มีไฟแสดงสถานะ Over Load (ระบบป้องกันต่อลำโพงมากเกินไป
Limiter) หรือดีกว่า	5.8.1.25 มีระบบควบคุมความดังของเครื่องขยายให้คงที่ (Compressor
เสียงลง หรือให้หยุดเสียงเลยได้	5.8.1.26 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto - mute) ที่สามารถปรับลดระดับ
ออกภายนอก	5.8.1.27 มีลำโพงมอนิเตอร์อยู่ภายใน เพื่อทดสอบฟังเสียง ก่อนปล่อยเสียง

5.8.1.28 ลำโพงไม่น้อยกว่า 2-8 โอห์ม ใช้แบบ 2 ปุ่ม หมุนเกลียว ยึดสาย (Terminal Binding Post 2 P)

5.8.1.29 ลำโพงไลน์ไม่น้อยกว่า 70V, 100V, 200V, ใช้แบบแผง 4 ช่อง ใช้สกรูขันยึดสาย (Terminal Blocks 4 P)

5.8.1.30 ใช้กับไฟฟ้า AC-220V/50Hz ไฟฟ้าบ้านปกติ

5.8.2 ลำโพงฮอร์นปากโลหะ ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 20 ตัว ราคากลาง 33,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.8.2.1 ลำโพงกำลังขยายขนาดไม่ต่ำกว่า 30 วัตต์

5.8.2.2 ปากลำโพงกว้างมีขนาดไม่ต่ำกว่า 227 x 285 x 280 มม.

5.8.2.3 มีขาสำหรับยึดกับวัสดุต่างๆได้อย่างดี

5.8.2.4 สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

5.8.2.5 ลำโพงทำจากวัสดุทนทาน สามารถทนได้ทุกสภาวะอากาศ

5.8.2.6 สามารถใช้กับเครื่องขยายเสียงได้ทุกชนิด

5.8.3 ลำโพงตู้มอนิเตอร์ 6 วัตต์ จำนวน 1 ตัว ราคากลาง 1,700 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นลำโพงแบบชนิดติดผนังมีกำลังขับไม่น้อยกว่า 6 วัตต์ เป็นลำโพงชนิด WALL SPEAKER ใช้ภายในอาคารหรือดีกว่า มีค่าความถี่ตอบสนองที่ 220Hz – 12KHz หรือดีกว่า วัสดุทำจากพลาสติก แข็งแรง ทนทาน

5.8.4 สายลำโพงดรอปไวต์ ขนาด 2 x 1.5 มิลลิเมตร (ม้วนละ 100 เมตร) จำนวน 22 ม้วน ราคากลาง 46,200 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นสายไฟทองแดง ขนาด 2 x 1.5 มิลลิเมตร มีลวดเหล็กสลิ้งยึดติดทนแรงดึง ขนาด 1.20 มิลลิเมตร มีฉนวน PVC คุณภาพสูง หุ้มสายทองแดง และลวดเหล็กสลิ้ง หรือดีกว่า ต้องเป็นสายที่ได้มาตรฐานสากล

5.8.5 ตู้ Rack 15 U จำนวน 1 ตู้ ราคากลาง 12,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 15 U มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ผลิตจากเหล็ก Electro-Galvanize Sheet Steel ประตูหน้ามีกุญแจเป็นแบบ Master Key และพัดลมระบายความร้อน มีระบบรางไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 6 Outlet

5.8.6 ไดนามิคไมโครโฟน จำนวน 1 ตัว ราคากลาง 3,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic มีสวิทช์ เปิด/ปิดไมโครโฟน Short-off, Slide Switch สายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความต้านทานไม่น้อยกว่า 600 ohm (โอห์ม) balanced ความไวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า -52 dB (1 kHz 0 dB=1 V/Pa) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50 Hz – 12,000 Hz

5.8.7 ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง ราคากลาง 37,300 บาท

รวม 7 รายการ รวมเป็นเงิน 198,200 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อย บาทถ้วน)

5.9 ระบบเสียงตามสายและติดตั้ง ขุมชนหลังอาชีวะ จำนวน 1 ชุด (โดยใน 1 ชุดประกอบด้วย 6 รายการ) ดังนี้

5.9.1 เพาเวอร์มิคซ์แอมป์สายโวลท์ ขนาด 1000 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ราคากลาง 65,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.9.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียง สำหรับงานกระจายเสียงทั่วไปและระบบเสียงตามสายระยะไกล ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 วัตต์

- 5.9.1.2 ช่องรับสัญญาณไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง อิมพีแดนซ์ 600 โอห์ม (1/4 Phone-Jack) หรือรับสัญญาณจากเครื่องเล่น ซีดี เทป จูนเนอร์ อิมพีแดนซ์ 47 กิโลโอห์ม (RCA Jack) หรือดีกว่า
- 5.9.1.3 มีไฟบอกระดับสัญญาณแรงเกิน (PEAK) ในแต่ละช่อง
- 5.9.1.4 มีเครื่องรับสัญญาณวิทยุ FM และเครื่องเล่นเพลง MP3 จาก USB และ SD CARD ในตัวเครื่อง
- 5.9.1.5 มีปุ่มปรับโทนเสียงทุ้ม กลาง แหลม แยกอิสระในแต่ละช่อง (Low, Mid, High, Ch)
- 5.9.1.6 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto-Mute) ในแต่ละช่องโดยมีสวิชต์ เลือกใช้หรือไม่ใช้ก็ได้
- 5.9.1.7 มีปุ่มปรับแรง ลดความดังในแต่ละช่อง แยกอิสระ (Channel Vol.)
- 5.9.1.8 มีปุ่มปรับแรง ลดความดัง รวมทั้งหมด (Master Vol.)
- 5.9.1.9 มีปุ่มปรับโทนเสียงรวม ทุ้ม กลาง แหลม (Low, Mid, High, Master Vol.)
- 5.9.1.10 มีวงจรตัดเสียงความถี่ต่ำ (LF-Filter) สำหรับใช้กับโพซอร์น (250 Hz cut off)
- 5.9.1.11 Relay - REC ช่องต่อพ่วงสัญญาณ สำหรับไปบันทึกเสียง
- 5.9.1.12 Send Return ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับต่ออุปกรณ์ภายนอก เช่น เครื่องเล่นเอฟเฟกซ์ ต่าง ๆ
- 5.9.1.13 PA IN ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับใช้งานเฉพาะส่วนของภาคเพาเวอร์แอมป์อย่างเดียว
- 5.9.1.14 Double out ช่องต่อพ่วงสัญญาณออก ไปเข้าเพาเวอร์แอมป์ภายนอก อีกเครื่องหนึ่ง
- 5.9.1.15 ความถี่ตอบสนอง ตั้งแต่ 20 เฮิรท์ – 20 กิโลเฮิรท์
- 5.9.1.16 ความผิดเพี้ยนรวม น้อยกว่า 0.1% @ 1 kHz
- 5.9.1.17 มีระบบ DC , Detection Short Circuit ป้องกันไฟ ดิซี้ออกทางขั้วลำโพง หากเกิดการผิดพลาดของเครื่องขยาย
- 5.9.1.18 มีระบบ Output Speaker Shot Circuit Protection ป้องกันสายลำโพงช็อต ไม่ให้เครื่องเสียหาย
- 5.9.1.19 มีระบบ Over Load Protection ป้องกันการใช้โหลดเกินกำลัง หรือต่อลำโพงไม่ถูกต้อง (เครื่องจะหยุดทำงาน)
- 5.9.1.20 มี AC-Fuse ป้องกันการลัดวงจรของระบบไฟฟ้า AC~220 V (ตัดไฟ AC-220V ออก)
- 5.9.1.21 มีพัดลมระบายความร้อนในตัวเครื่อง
- 5.9.1.22 มีไฟบอกระดับความแรงของสัญญาณเป็นหลอดไฟไม่น้อยกว่า 10 ดวง (LED Level Meter)
- 5.9.1.23 มีไฟแสดงสถานะ Protection (ระบบป้องกันการทำงานของเครื่องผิดพลาด)

5.9.1.24 มีไฟแสดงสถานะ Over Load (ระบบป้องกันต่อลำโพงมากเกินไป หรือสายลำโพงขาด) หรือดีกว่า

5.9.1.25 มีระบบควบคุมความดังของเครื่องขยายให้คงที่ (Compressor Limiter) หรือดีกว่า

5.9.1.26 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto – mute) ที่สามารถปรับลดระดับเสียงลง หรือให้หยุดเสียงเลยได้

5.9.1.27 มีลำโพงมอนิเตอร์อยู่ภายใน เพื่อทดสอบฟังเสียง ก่อนปล่อยเสียง ออกภายนอก

5.9.1.28 ลำโพงไม่น้อยกว่า 2-8 โอห์ม ใช้แบบ 2 ปุ่ม หมุนเกลียว ยึดสาย (Terminal Binding Post 2 P)

5.9.1.29 ลำโพงไลน์ไม่น้อยกว่า 70V, 100V, 200V, ใช้แบบแผง 4 ช่อง ใช้สกรูขันยึดสาย (Terminal Blocks 4 P)

5.9.1.30 ใช้กับไฟฟ้า AC-220V / 50Hz ไฟฟ้าบ้านปกติ

5.9.2 ลำโพงฮอร์นปากโลหะ ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 22 ตัว ราคากลาง 36,300 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.9.2.1 ลำโพงกำลังขยายขนาดไม่ต่ำกว่า 30 วัตต์

5.9.2.2 ปากลำโพงกว้างมีขนาดไม่ต่ำกว่า 227 x 285 x 280 มิลลิเมตร

5.9.2.3 มีขาสำหรับยึดกับวัสดุต่างๆได้อย่างดี

5.9.2.4 สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

5.9.2.5 ลำโพงทำจากวัสดุทนทาน สามารถทนได้ทุกสภาวะอากาศ

5.9.2.6 สามารถใช้กับเครื่องขยายเสียงได้ทุกชนิด

5.9.3 ลำโพงตู้มอนิเตอร์ 6 วัตต์ จำนวน 1 ตู้ ราคากลาง 1,700 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.9.3.1 เป็นลำโพงแบบชนิดติดผนังมีกำลังขับไม่น้อยกว่า 6 วัตต์

5.9.3.2 เป็นลำโพงชนิด WALL SPEAKER ใช้ภายในอาคาร หรือดีกว่า

5.9.3.3 มีค่าความถี่ตอบสนองที่ 220Hz – 12KHz หรือดีกว่า

5.9.3.4 วัสดุทำจากพลาสติก แข็งแรงทนทาน

5.9.4 สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด 2 x 1.5 มิลลิเมตร (ม้วนละ 100 เมตร) จำนวน 23 ม้วน ราคากลาง 48,300 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้ เป็นสายไฟทองแดง ขนาด 2 x 1.5 มิลลิเมตร มีลวดเหล็กสลิ้งยึดติดทนแรงดึง ขนาด 1.20 มิลลิเมตร มีฉนวน PVC คุณภาพสูง หุ้มสายทองแดง และลวดเหล็กสลิ้ง หรือดีกว่า ต้องเป็นสายที่ได้มาตรฐานสากล

5.9.5 ตู้ Rack 15 U พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ตู้ ราคากลาง 12,000 บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 15 U มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ผลิตจากเหล็ก Electro-Galvanize Sheet Steel ประตูหน้ามีกุญแจเป็นแบบ Master Key และพัดลมระบายความร้อน มีระบบรางไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 6 Outlet

5.9.6 อุปกรณ์ติดตั้ง ราคากลาง 34,400 บาท

รวม 6 รายการ รวมเป็นเงิน 197,700 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ธันวาคม 2561 ถึง มกราคม 2562

7. กำหนดยื่นราคา และระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดยื่นราคา 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดหา

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 แผนงานสร้างความเข้มแข็งของชุมชน งานส่งเสริมและสนับสนุนความเข้มแข็งชุมชน งบลงทุน หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ การจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุพร้อมติดตั้ง จำนวน 9 รายการ งบประมาณเป็นเงินทั้งสิ้น 1,406,200 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกพันสองร้อยบาทถ้วน)

9. ที่มาของราคากลางและราคากลาง

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 4 ราคากลาง (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น 1,394,300 บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

11. ระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ระยะเวลา 1 ปี

12. ค่าปรับ อัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

13. ผู้รับผิดชอบโครงการ ฝ่ายพัฒนาชุมชน กองสวัสดิการสังคม เทศบาลเมืองสระบุรี 511 ถนนพิชัย-รณรงค์สงคราม ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18000 โทร 0-3623-0862 ต่อ 123

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศรพล พันธดาราร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสายชล ทองสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายวิจิต ยถาภูตญาณ)