



ประกาศเทศบาลเมืองสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อติดตั้งเสียงตามสาย จำนวน ๓ ชุมชน (ชุมชนบ้านบึง , ชุมชนเขาคุบ ๒ และชุมชนเขายิงเป้า) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อติดตั้งเสียงตามสาย จำนวน ๓ ชุมชน (ชุมชนบ้านบึง , ชุมชนเขาคุบ ๒ และชุมชนเขายิงเป้า) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. ติดตั้งเสียงตามสาย ชุมชนบ้านบึง จำนวน ๔๕ ชุด ประกอบด้วย

- |                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| ๑.๑ เพาเวอร์แอมป์เสียงตามสาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๑.๒ ลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์                  | จำนวน ๔๕ ตัว     |
| ๑.๓ ลำโพง มอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ วัตต์              | จำนวน ๑ ตัว      |
| ๑.๔ เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD MP๓                           | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๑.๕ ไดนามิคไมโครโฟน แบบมีสายพร้อมขาตั้ง                  | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๑.๖ ไมโครโฟนไร้สาย (๑ ชุด มีไม้ถือ ๒ ตัว)                | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๑.๗ ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ                                | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๑.๘ สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด ๒x๑.๕๐ มม.                    | จำนวน ๒,๒๐๐ เมตร |
| ๑.๙ สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด ๒x๒.๕๐ มม.                    | จำนวน ๑,๐๐๐ เมตร |
| ๑.๑๐ ตู้แร็คใส่อุปกรณ์                                   | จำนวน ๑ ตู้      |
| ๑.๑๑ เบรกเกอร์คุมระบบไฟฟ้า แบบติดตู้แร็ค พร้อมติดตั้ง    | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๑.๑๒ ค่าอุปกรณ์ประกอบ                                    | จำนวน ๑ ระบบ     |
| ๑.๑๓ ค่าติดตั้ง                                          | จำนวน ๑ งาน      |

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๒๑,๕๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อย บาทถ้วน) ราคาในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๒๑,๕๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๒. ติดตั้งเสียงตามสายในชุมชนเขาคุบ ๒ ประกอบด้วย

- |                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| ๒.๑ เพาเวอร์แอมป์เสียงตามสาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๒.๒ ลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์                  | จำนวน ๒๐ ตัว     |
| ๒.๓ ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ วัตต์               | จำนวน ๑ ตัว      |
| ๒.๔ เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD MP๓                           | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๒.๕ ไดนามิคไมโครโฟน แบบมีสายพร้อมขาตั้ง                  | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๒.๖ ไมโครโฟนไร้สาย (๑ ชุด มีไม้ถือ ๒ ตัว)                | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๒.๗ ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ                                | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๒.๘ สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด ๒x๑.๕๐ มม.                    | จำนวน ๑,๑๕๐ เมตร |
| ๒.๙ สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด ๒x๒.๕๐ มม.                    | จำนวน ๕๐๐ เมตร   |
| ๒.๑๐ ตู้แร็คใส่อุปกรณ์                                   | จำนวน ๑ ตู้      |

๒.๑๑ เบรกเกอร์คุมระบบไฟฟ้า แบบติดตู้แร็ค พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๒ ค่าอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ระบบ

๒.๑๓ ค่าติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๕๙,๙๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อย บาทถ้วน) ราคาากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๕๙,๙๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๓. ติดตั้งเสียงตามสายในชุมชนเขายิงเป้า ประกอบด้วย

๓.๑ เพาเวอร์แอมป์เสียงตามสาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ ลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ จำนวน ๒๐ ตัว

๓.๓ ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ วัตต์ จำนวน ๑ ตัว

๓.๔ เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD MP๓ จำนวน ๑ ชุด

๓.๕ ไดนามิคไมโครโฟน แบบมีสายพร้อมขาตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๓.๖ ไมโครโฟนไร้สาย (๑ ชุด มีโมดูล ๒ ตัว) จำนวน ๑ ชุด

๓.๗ ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ ชุด

๓.๘ สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด ๒x๑.๕๐ มม. จำนวน ๑,๐๐๐ เมตร

๓.๙ สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด ๒x๒.๕๐ มม. จำนวน ๕๐๐ เมตร

๓.๑๐ ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้

๓.๑๑ เบรกเกอร์คุมระบบไฟฟ้า แบบติดตู้แร็ค พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๒ ค่าอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ระบบ

๓.๑๓ ค่าติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๕๒,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นสองพัน บาทถ้วน) ราคาากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๕๒,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

(ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคาากลางการติดตั้งตามสาย จำนวน ๓ ชุมชน ชุมชนบ้านบึง , ชุมชนเขาคุบ ๒ และชุมชนเขายิงเป้า จำนวน ๑๗ แผ่น)

รวมงบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๓,๔๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่น สามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ราคาากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๓,๔๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่น สามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.tmsbr.go.th](http://www.tmsbr.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๒๑-๑๐๒๒ ต่อ ๑๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโปรดสอบถามมายังเทศบาลเมืองสระบุรี ผ่านทางอีเมล [๔๑๙๐๑๐๑@dla.go.th](mailto:๔๑๙๐๑๐๑@dla.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ โดยเทศบาลเมืองสระบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.tmsbr.go.th](http://www.tmsbr.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๒



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาณุพงศ์ ทิพยเศวต)

นายกเทศมนตรีเมืองสระบุรี

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๐/๒๕๖๒

การซื้อติดตั้งเสียงตามสาย จำนวน ๓ ชุมชน (ชุมชนบ้านบึง , ชุมชนเขาคุบ ๒ และชุมชนเขายิงเป้า)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองสระบุรี

ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

เทศบาลเมืองสระบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาลเมืองสระบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อติดตั้งเสียงตามสาย จำนวน ๓ ชุมชน (ชุมชนบ้านบึง , ชุมชนเขาคุบ ๒ และชุมชนเขายิงเป้า) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. ติดตั้งเสียงตามสาย ชุมชนบ้านบึง จำนวน ๔๕ ชุด ประกอบด้วย

- |                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| ๑.๑ เพาเวอร์แอมป์เสียงตามสาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๑.๒ ลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์                  | จำนวน ๔๕ ตัว     |
| ๑.๓ ลำโพง มอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ วัตต์              | จำนวน ๑ ตัว      |
| ๑.๔ เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD MP๓                           | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๑.๕ ไดนามิกไมโครโฟน แบบมีสายพร้อมขาตั้ง                  | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๑.๖ ไมโครโฟนไร้สาย (๑ ชุด มีไมค์ถือ ๒ ตัว)               | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๑.๗ ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ                                | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๑.๘ สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด ๒x๑.๕๐ มม.                    | จำนวน ๒,๒๐๐ เมตร |
| ๑.๙ สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด ๒x๒.๕๐ มม.                    | จำนวน ๑,๐๐๐ เมตร |
| ๑.๑๐ ตู้แร็คใส่อุปกรณ์                                   | จำนวน ๑ ตู้      |
| ๑.๑๑ เบรกเกอร์คุมระบบไฟฟ้า แบบติดตู้แร็ค พร้อมติดตั้ง    | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๑.๑๒ ค่าอุปกรณ์ประกอบ                                    | จำนวน ๑ ระบบ     |
| ๑.๑๓ ค่าติดตั้ง                                          | จำนวน ๑ งาน      |

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๒๑,๕๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ราคาในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๒๑,๕๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๒. ติดตั้งเสียงตามสายในชุมชนเขาคุบ ๒ ประกอบด้วย

- |                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| ๒.๑ เพาเวอร์แอมป์เสียงตามสาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๒.๒ ลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์                  | จำนวน ๒๐ ตัว     |
| ๒.๓ ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ วัตต์               | จำนวน ๑ ตัว      |
| ๒.๔ เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD MP๓                           | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๒.๕ ไดนามิกไมโครโฟน แบบมีสายพร้อมขาตั้ง                  | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๒.๖ ไมโครโฟนไร้สาย (๑ ชุด มีไมค์ถือ ๒ ตัว)               | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๒.๗ ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ                                | จำนวน ๑ ชุด      |
| ๒.๘ สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด ๒x๑.๕๐ มม.                    | จำนวน ๑,๑๕๐ เมตร |
| ๒.๙ สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด ๒x๒.๕๐ มม.                    | จำนวน ๕๐๐ เมตร   |
| ๒.๑๐ ตู้แร็คใส่อุปกรณ์                                   | จำนวน ๑ ตู้      |



๒.๑๑ เบรกเกอร์คุมระบบไฟฟ้า แบบติดตู้แร็ค พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๒ ค่าอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ระบบ

๒.๑๓ ค่าติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๕๙,๙๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อย บาทถ้วน) ราคาในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๕๙,๙๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๓. ติดตั้งเสียงตามสายในชุมชนเขายิงเป้า ประกอบด้วย

๓.๑ เพาเวอร์แอมป์เสียงตามสาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ ลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ จำนวน ๒๐ ตัว

๓.๓ ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ วัตต์ จำนวน ๑ ตัว

๓.๔ เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD MP๓ จำนวน ๑ ชุด

๓.๕ ไดนามิกไมโครโฟน แบบมีสายพร้อมขาตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๓.๖ ไมโครโฟนไร้สาย (๑ ชุด มีไมค์ถือ ๒ ตัว) จำนวน ๑ ชุด

๓.๗ ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ ชุด

๓.๘ สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด ๒x๑.๕๐ มม. จำนวน ๑,๐๐๐ เมตร

๓.๙ สายลำโพงดรอพวายด์ ขนาด ๒x๒.๕๐ มม. จำนวน ๕๐๐ เมตร

๓.๑๐ ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้

๓.๑๑ เบรกเกอร์คุมระบบไฟฟ้า แบบติดตู้แร็ค พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๒ ค่าอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ระบบ

๓.๑๓ ค่าติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๕๒,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นสองพัน บาทถ้วน) ราคาในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๕๒,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

(ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคากลางการติดตั้งตามสาย จำนวน ๓ ชุมชน ชุมชนบ้านบึง , ชุมชนเขาคุบ ๒ และชุมชนเขายิงเป้า จำนวน ๑๗ แผ่น)

รวมงบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๓,๔๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่น สามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ราคาในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๓,๔๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่น สามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด 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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประจวดราคารออิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) รายละเอียดวัตถุประสงค์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๔) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ยื่นข้อเสนอตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคากลางการติดตั้งเสียงตามสาย จำนวน ๓ ชุมชน (ชุมชนบ้านบึง , ชุมชนเขาคุบา ๒ และชุมชนเขายิงเป้า) จำนวน ๑๗ แผ่น

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลเมืองสระบุรี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ติดตั้งเสียงตามสาย จำนวน ๓ ชุมชน (ชุมชนบ้านบึง , ชุมชนเขาคุบา ๒ และชุมชนเขายิงเป้า) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลเมืองสระบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่เทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลเมืองสระบุรี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

#### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ เทศบาลเมืองสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลเมืองสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองสระบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลเมืองสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลเมืองสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเมืองสระบุรีเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลเมืองสระบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็น ที่รับฟังได้ เทศบาลเมืองสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอมือหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองสระบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลเมืองสระบุรีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลเมืองสระบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลง เป็นหนังสือ กับเทศบาลเมืองสระบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลเมืองสระบุรียึดถือ ไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพื้ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง เทศบาลเมืองสระบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองสระบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลเมืองสระบุรี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ เรียบร้อยแล้ว



#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลเมืองสระบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ กองสวัสดิการสังคม แผนงานสร้างความเข้มแข็งของชุมชน งานส่งเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓ ชุมชน (โครงการติดตั้งเสียงตามสาย จำนวน ๔๕ จุด ชุมชนบ้านบึง , โครงการติดตั้งเสียงตามสายในชุมชนเขาคุบ ๒ และโครงการติดตั้งเสียงตามสายในชุมชนเขายิงเป้า) งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๓,๔๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๓,๔๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลเมืองสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลเมืองสระบุรีได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลเมืองสระบุรีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลเมืองสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลเมืองสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลเมืองสระบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกวงเงินค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองสระบุรีไม่ได้

(๑) เทศบาลเมืองสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลเมืองสระบุรีหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

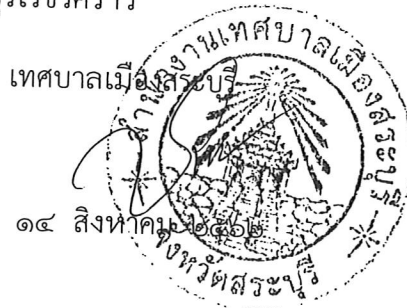
#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลเมืองสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลเมืองสระบุรีไว้ชั่วคราว





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคากลาง  
การติดตั้งเสียงตามสาย จำนวน 3 ชุมชน (ชุมชนบ้านบึง, ชุมชนเขาคุบ 2 และชุมชนเขายิงเป้า)  
งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น 933,400 บาท (เก้าแสนสามหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)  
ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น 933,400 บาท (เก้าแสนสามหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

## 1. ความเป็นมา

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 แผนงานสร้างความเข้มแข็ง  
ของชุมชน งานส่งเสริมและสนับสนุนความเข้มแข็งชุมชน งบลงทุน ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการติดตั้ง  
เสียงตามสาย ดังนี้

1. โครงการติดตั้งเสียงตามสาย ชุมชนบ้านบึง จำนวน 45 จุด งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น  
421,500 บาท (สี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น 421,500 บาท (สี่แสนสองหมื่น  
หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

2. โครงการติดตั้งเสียงตามสายในชุมชนเขาคุบ 2 งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น 259,900  
บาท (สองแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น 259,900 บาท (สองแสนห้าหมื่นเก้าพัน -  
เก้าร้อยบาทถ้วน)

3. โครงการติดตั้งเสียงตามสายในชุมชนเขายิงเป้า งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น 252,000  
บาท (สองแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น 252,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเสียงตามสายพร้อมติดตั้งในชุมชนบ้านบึง, ชุมชนเขาคุบ 2 และชุมชนเขายิงเป้า  
ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร โดยคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อ เกิดประโยชน์  
ต่อทางราชการ

## 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้  
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรี  
ว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง  
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมือง  
สระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน  
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/ 3.9 ไม่เป็นผู้...

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

#### 4. ขอบเขตการดำเนินการหลัก

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำการเสนอรูปแบบการจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งและการทำงาน รวมถึงการทดสอบของระบบเสียงตามสาย ให้เรียบร้อยสมบูรณ์ ตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้งระบบเสียงตามสายให้เป็นไปตามมาตรฐานของเทศบาลเมืองสระบุรี ตามที่กำหนด

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำ Outline Configuration Diagram ของระบบเสียงตามสาย ให้ชัดเจน และต้องระบุไว้ในแต่ละหัวข้อมีรายละเอียดแสดงอยู่ที่ส่วนใดของแคตตาล็อก และคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้ และต้องจัดทำรายละเอียด ข้อเปรียบเทียบระหว่างคุณสมบัติทางเทคนิค และรายละเอียดอื่น ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอ กับรายละเอียดของทางราชการ ว่าตรงตามข้อกำหนด หรือแตกต่างไปจากข้อกำหนดอย่างไรบ้าง และหากผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำไม่ครบทุกข้อจะถือว่าข้อที่ไม่ได้จัดทำมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดของทางราชการ

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตรงตามข้อกำหนดของเอกสารการประกวดราคาโดยครบถ้วน

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันการชำรุดเสียหายของระบบเสียงตามสาย ตลอดจนประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการประกวดราคาค้างนี้มีกำหนด 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับผล

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการยื่นข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเสียงตามสาย พร้อมติดตั้ง

#### 5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ การติดตั้งเสียงตามสาย จำนวน 3 ชุมชน

5.1 ติดตั้งเสียงตามสาย ชุมชนบ้านบึง จำนวน 45 จุด ราคากลางเป็นเงิน 421,500 บาท (สี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

5.1.1 เพาเวอร์แอมป์เสียงตามสาย ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 วัตต์ จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 69,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.1.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียง สำหรับงานกระจายเสียงทั่วไป และระบบเสียงตามสายระยะไกล ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 วัตต์

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

5.1.1.3 มีไฟบอกระดับสัญญาณแรงเกิน (PEAK) ในแต่ละช่อง

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

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

5.1.1.6 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto-Mute) ในแต่ละช่องโดยมีสวิชต์เลือกใช้ หรือไม่ใช้ก็ได้

/ 5.1.1.7 มีปุ่มปรับ...

- Vol.)
- (250 Hz cut off)
- เช่น เครื่องเล่นเอฟเฟคส์ ต่าง ๆ
- เพาเวอร์แอมป์อย่างเดียว
- ภายนอกอีกเครื่องหนึ่ง
- 5.1.1.7 มีปุ่มปรับแรง ลดความดังในแต่ละช่อง แยกอิสระ (Channel Vol.)
- 5.1.1.8 มีปุ่มปรับแรง ลดความดัง รวมทั้งหมด (Master Vol.)
- 5.1.1.9 มีปุ่มปรับโทนเสียงรวม ทุ่ม กลาง แหลม (Low , Mid , High, Master
- 5.1.1.10 มีวงจรตัดเสียงความถี่ต่ำ (LF-Filter) สำหรับใช้กับโพงฮอร์น
- 5.1.1.11 Relay - REC ช่องต่อพ่วงสัญญาณ สำหรับไปบันทึกเสียง
- 5.1.1.12 Send Return ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับต่ออุปกรณ์ภายนอก
- 5.1.1.13 PA IN ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับใช้งานเฉพาะส่วนของภาค
- 5.1.1.14 Double out ช่องต่อพ่วงสัญญาณออก ไปเข้าเพาเวอร์แอมป์
- 5.1.1.15 ความถี่ตอบสนอง ตั้งแต่ 20 เฮิรท์- 20 กิโลเฮิรท์ หรือดีกว่า
- 5.1.1.16 ความผิดเพี้ยนรวม น้อยกว่า 0.1% @ 1 kHz
- 5.1.1.17 มีระบบ DC , Detection Short Circuit ป้องกันไฟ ดิซี ออกทาง
- ขั้วลำโพง หากเกิดการผิดพลาดของเครื่องขยาย
- 5.1.1.18 มีระบบ Output Speaker Shot Circuit Protection
- ป้องกันสายลำโพงช็อต ไม่ให้เครื่องเสียหาย
- 5.1.1.19 มีระบบ Over Load Protection ป้องกันการใช้โหลดเกินกำลัง
- หรือต่อลำโพงไม่ถูกต้อง (เครื่องจะหยุดทำงาน)
- 5.1.1.20 มี AC- Fuse ป้องกันการลัดวงจรของระบบไฟฟ้า AC~220 V
- (ตัดไฟ AC-220Vออก)
- 5.1.1.21 มีพัดลมระบายความร้อนในตัวเครื่อง
- 5.1.1.22 มีไฟบอกระดับความแรงของสัญญาณเป็นหลอดไฟ
- ไม่น้อยกว่า 10 ดวง (LED Level Meter)
- 5.1.1.23 มีไฟแสดงสถานะ Protection (ระบบป้องกันการทำงานของ
- เครื่องผิดพลาด)
- 5.1.1.24 มีไฟแสดงสถานะ Over Load (ระบบป้องกันต่อลำโพงมากเกินไป
- หรือสายลำโพงช็อต) หรือดีกว่า
- 5.1.1.25 มีระบบควบคุมความดังของเครื่องขยายให้คงที่
- (Compressor Limiter)หรือดีกว่า
- 5.1.1.26 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto - mute) ที่สามารถปรับลดระดับ
- เสียงลง หรือให้หยุดเสียงเลยได้
- 5.1.1.27 มีลำโพงมอนิเตอร์อยู่ภายใน เพื่อทดสอบฟังเสียง ก่อนปล่อยเสียง
- ออกภายนอก
- / 5.1.1.28 ลำโพงไม่..

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

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

5.1.1.30 ใช้กับไฟฟ้า AC-220V / 50Hz ไฟฟ้าบ้านปกติ

5.1.1.31 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

5.1.1.32 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักภายในประเทศไทย โดยมีเอกสารมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

5.1.2 ลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ จำนวน 45 ตัว ราคากลางเป็นเงิน 157,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.1.2.1 สามารถให้คุณภาพเสียงที่มีประสิทธิภาพสูง

5.1.2.2 เป็นลำโพงฮอร์นน้ำหนักเบา สามารถกันน้ำและฝุ่นละอองได้ ผ่านมาตรฐาน IP-65 หรือดีกว่า

5.1.2.3 ลำโพงใช้ภายนอกอาคาร ทนแดด ทนฝน ทำจากวัสดุ Aluminum หรือดีกว่า

5.1.2.4 ตัวลำโพงสีขาว ทำให้กลมกลืนกับสภาวะรอบข้าง

5.1.2.5 เป็นลำโพงแบบ 70 volt, 100 volt line หรือดีกว่า

5.1.2.6 ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์/1 เมตร ไม่น้อยกว่า 97 dB

5.1.2.7 รับกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์

5.1.2.8 มีขาสำหรับยึดกับวัสดุต่าง ๆ ได้อย่างดี

5.1.2.9 สามารถทนอุณหภูมิการใช้งานที่ Operating Temperature -20 ~ +55°C หรือดีกว่า

5.1.2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

5.1.2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักภายในประเทศไทย โดยมีเอกสารมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

5.1.3 ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 6 วัตต์ จำนวน 1 ตัว ราคากลางเป็นเงิน 1,850 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.1.3.1 เป็นลำโพงแบบชนิดติดผนังมีกำลังขับไม่น้อยกว่า 6 วัตต์

/ 5.1.3.2 เป็นลำโพง...

- 5.1.3.2 เป็นลำโพงชนิด WALL SPEAKER หรือดีกว่า
- 5.1.3.3 ลำโพงสามารถปรับระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับในตัว โดยมีปุ่ม Volume Attenuator สำหรับปรับระดับเสียงได้หรือดีกว่า
- 5.1.3.4 มีค่าความถี่ตอบสนองที่ 120Hz – 15KHz หรือดีกว่า
- 5.1.3.5 ทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน
- 5.1.3.6 ขนาดน้ำหนักต้องไม่เกิน 1.4 กิโลกรัม
- 5.1.3.7 ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ UL เป็นอย่างน้อย
- 5.1.3.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 5.1.3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักภายในประเทศไทย โดยมีเอกสารมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 5.1.4 เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD MP3 จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 4,700 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้
  - 5.1.4.1 รองรับแผ่น DVD/VCD/CD/MP3
  - 5.1.4.2 มีช่องเสียบ USB
  - 5.1.4.3 มีช่องเสียบ MICROPHONE
  - 5.1.4.4 เมนูภาษาไทย
- 5.1.5 ไดนามิคไมโครโฟน แบบมีสายพร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 4,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้
  - 5.1.5.1 เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic
  - 5.1.5.2 มีสวิตช์ เปิด/ปิด ไมโครโฟน
  - 5.1.5.3 สายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร
  - 5.1.5.4 ความต้านทานไม่น้อยกว่า 600 ohm (โอห์ม) balanced
  - 5.1.5.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50 Hz – 12,000 Hz
  - 5.1.5.6 มีขาตั้งไมโครโฟนชนิดขาตั้งเป็นฐานกลม
  - 5.1.5.7 ขาตั้งไมค์ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน
- 5.1.6 ไมโครโฟนไร้สาย (1 ชุดมีไมค์ถือ 2 ตัว) จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 4,900 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้
  - 5.1.6.1 เป็นไมโครโฟนแบบมือถือ รับ – ส่งสัญญาณวิทยุในระบบ UHF
  - 5.1.6.2 ใช้แบตเตอรี่ชนิด AA จำนวน 2 ก้อน
  - 5.1.6.3 เครื่องรับสัญญาณสามารถรับสัญญาณไมค์ได้
  - 5.1.6.4 มีเสารับสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 ต้น
- 5.1.7 ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 1,400 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้
  - 5.1.7.1 เป็นขาตั้งไมโครโฟนชนิดขาตั้งเป็นฐานกลม
  - 5.1.7.2 ทำด้วย...

5.1.7.2 ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน

5.1.8 สายลำโพงครอบวอยด์ ขนาด 2x1.50 มม. จำนวน 2,200 เมตร ราคากลางเป็นเงิน 55,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.1.8.1 สายต้องออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับงานภายนอกอาคาร

5.1.8.2 โครงสร้างของสายจะต้องมีลักษณะเป็นทองแดงแกนเดี่ยวหรือทองแดงแกนฝอย

5.1.8.3 มีวัสดุพลาสติกเสริมไฟเบอร์กลาส (FRP) ยึดติดอยู่กับสาย ทนแรงดึงได้สูงและไม่นำไฟฟ้า หรือดีกว่า

5.1.8.4 คุณสมบัติเชิงกลของพลาสติกเสริมไฟเบอร์กลาส

(1) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

(2) รองรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 1,200 Mpa

(3) รองรับการยืดตัวได้ไม่น้อยกว่า 4%

(4) รองรับความทนทานต่อแรงดัดไม่น้อยกว่า 1,100 Mpa

5.1.8.5 ผนวของสายจะต้องผลิตจากวัสดุที่เป็นชนิด PVC หรือดีกว่า

5.1.8.6 ตัวนำมีขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 1.5 สแควร์มิล

5.1.8.7 มีค่าความนำไฟฟ้า ณ อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ไม่เกินหรือเท่ากับ 7.41 OHM/KM.

5.1.8.8 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ มอก.

5.1.9 สายลำโพงครอบวอยด์ ขนาด 2x2.50 มม. จำนวน 1,000 เมตร ราคากลางเป็นเงิน 47,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.1.9.1 สายต้องออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับงานภายนอกอาคาร

5.1.9.2 โครงสร้างของสายจะต้องมีลักษณะเป็นทองแดงแกนเดี่ยวหรือทองแดงแกนฝอย

5.1.9.3 มีวัสดุพลาสติกเสริมไฟเบอร์กลาส (FRP) ยึดติดอยู่กับสาย ทนแรงดึงได้สูงและไม่นำไฟฟ้า หรือดีกว่า

5.1.9.4 คุณสมบัติเชิงกลของพลาสติกเสริมไฟเบอร์กลาส

(1) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

(2) รองรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 1,200 Mpa

(3) รองรับการยืดตัวได้ไม่น้อยกว่า 4%

(4) รองรับความทนทานต่อแรงดัดไม่น้อยกว่า 1,100 Mpa

5.1.9.5 ผนวของสายจะต้องผลิตจากวัสดุที่เป็นชนิด PVC หรือดีกว่า

5.1.9.6 ตัวนำมีขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 2.5 สแควร์มิล

5.1.9.7 มีค่าความนำไฟฟ้า ณ อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ไม่เกินหรือเท่ากับ 7.41 OHM/KM.

5.1.9.8 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ มอก.

5.1.10 ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 ตู้ ราคากลางเป็นเงิน 12,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้



- 60 เซนติเมตร
- 5.1.10.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 15 U
- 5.1.10.2 มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า
- 5.1.10.3 ผลิตจากเหล็ก Electro-Galvanize Sheet Steel
- 5.1.10.4 ประตูหน้ามีกุญแจเป็นแบบ Master Key และพัดลมระบายความร้อน
- 5.1.11 เบรกเกอร์คุมระบบไฟฟ้า แบบติดตู้แร็ค พร้อมติดตั้ง ราคากลางเป็นเงิน 2,250 บาท จำนวน 1 ชุด
- 5.1.12 ค่าอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 30,900 บาท
- 5.1.13 ค่าติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 30,000 บาท
- 5.2 ติดตั้งเสียงตามสายในชุมชนเขาคุบ 2 ราคากลางเป็นเงิน 259,500 บาท (สองแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย
- 5.2.1 เพาเวอร์แอมป์เสียงตามสาย ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 46,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้
- 5.2.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียง สำหรับงานกระจายเสียงทั่วไป และระบบเสียงตามสายระยะไกล ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์
- 5.2.1.2 ช่องรับสัญญาณไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง อิมพีแดนซ์ 600 โอห์ม (1/4 Phone-Jack) หรือรับสัญญาณจากเครื่องเล่น ซีดี เทป จูนเนอร์ อิมพีแดนซ์ 47 กิโลโอห์ม (RCA Jack) หรือดีกว่า
- 5.2.1.3 มีไฟบอกระดับสัญญาณแรงเกิน (PEAK) ในแต่ละช่อง
- 5.2.1.4 มีเครื่องรับสัญญาณวิทยุ FM และเครื่องเล่นเพลง MP 3 จาก USB และ SD CARD ในตัวเครื่อง
- 5.2.1.5 มีปุ่มปรับโทนเสียง ทุ้ม กลาง แหลม แยกอิสระในแต่ละช่อง (Low, Mid , High ,/Ch)
- 5.2.1.6 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto-Mute) ในแต่ละช่องโดยมีสวิตช์เลือกใช้ หรือไม่ใช้ก็ได้
- 5.2.1.7 มีปุ่มปรับแรง ลดความดังในแต่ละช่อง แยกอิสระ (Channel Vol.)
- 5.2.1.8 มีปุ่มปรับแรง ลดความดัง รวมทั้งหมด (Master Vol.)
- 5.2.1.9 มีปุ่มปรับโทนเสียงรวม ทุ้ม กลาง แหลม (Low , Mid , High , Master Vol.)
- 5.2.1.10 มีวงจรตัดเสียงความถี่ต่ำ (LF-Filter) สำหรับใช้กับโพรซอร์น (250 Hz cut off)
- 5.2.1.11 Relay - REC ช่องต่อพ่วงสัญญาณ สำหรับไปบันทึกเสียง
- 5.2.1.12 Send Return ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับต่ออุปกรณ์ภายนอก เช่น เครื่องเล่นเอฟเฟกซ์ ต่าง ๆ
- 5.2.1.13 PA IN ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับใช้งานเฉพาะส่วนของภาคเพาเวอร์แอมป์อย่างเดียว
- / 5.2.1.14 Double out...

- ภายนอกอีกเครื่องหนึ่ง
- 5.2.1.14 Double out ช่องต่อพ่วงสัญญาณออก ไปเข้าเพาเวอร์แอมป์
- 5.2.1.15 ความถี่ตอบสนอง ตั้งแต่ 20 เฮิรท์- 20 กิโลเฮิรท์ หรือดีกว่า
- 5.2.1.16 ความผิดเพี้ยนรวม น้อยกว่า 0.1% @ 1 kHz
- 5.2.1.17 มีระบบ DC , Detection Short Circuit ป้องกันไฟ ดิชี ออกทาง  
ขั้วลำโพง หากเกิดการผิดพลาดของเครื่องขยาย
- 5.2.1.18 มีระบบ Output Speaker Shot Circuit Protection ป้องกันสาย  
ลำโพงช็อต ไม่ให้เครื่องเสียหาย
- 5.2.1.19 มีระบบ Over Load Protection ป้องกันการใช้โหลดเกินกำลัง  
หรือต่อลำโพงไม่ถูกต้อง (เครื่องจะหยุดทำงาน)
- 5.2.1.20 มี AC- Fuse ป้องกันการลัดวงจรของระบบไฟฟ้า AC~220 V  
(ตัดไฟ AC-220Vออก)
- 5.2.1.21 มีพัดลมระบายความร้อนในตัวเครื่อง
- 5.2.1.22 มีไฟบอกระดับความแรงของสัญญาณเป็นหลอดไฟ  
ไม่น้อยกว่า 10 ดวง (LED Level Meter)
- 5.2.1.23 มีไฟแสดงสถานะ Protection (ระบบป้องกันการทำงานของ  
เครื่องผิดพลาด)
- 5.2.1.24 มีไฟแสดงสถานะ Over Load (ระบบป้องกันต่อลำโพงมากเกินไป  
หรือสายลำโพงช็อต) หรือดีกว่า
- 5.2.1.25 มีระบบควบคุมความดังของเครื่องขยายให้คงที่  
(Compressor Limiter) หรือดีกว่า
- 5.2.1.26 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto - mute) ที่สามารถปรับลดระดับ  
เสียงลง หรือให้หยุดเสียงเลยได้
- 5.2.1.27 มีลำโพงมอนิเตอร์อยู่ภายใน เพื่อทดสอบฟังเสียง ก่อนปล่อยเสียง  
ออกภายนอก
- 5.2.1.28 ลำโพงไม่น้อยกว่า 2-8 โอห์ม ใช้แบบ 2 ปุ่ม หมุนเกลียว ยึดสาย  
(Terminal Binding Post 2 P)
- 5.2.1.29 ลำโพงไลน์ไม่น้อยกว่า 70V, 100V, 200V, ใช้แบบแผง 4 ช่อง  
ใช้สกรูขัน ยึดสาย (Terminal Blocks 4 P)
- 5.2.1.30 ใช้กับไฟฟ้า AC-220V / 50Hz ไฟฟ้าบ้านปกติ
- 5.2.1.31 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่าย  
หลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการ  
เป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 5.2.1.32 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี  
ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลัก  
ภายในประเทศไทย โดยมีเอกสารมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

5.2.2 ลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ จำนวน 20 ตัว ราคากลางเป็นเงิน 70,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.2.2.1 สามารถให้คุณภาพเสียงที่มีประสิทธิภาพสูง

5.2.2.2 เป็นลำโพงฮอร์นน้ำหนักเบา สามารถกันน้ำและฝุ่นละอองได้ผ่านมาตรฐาน IP-65 หรือดีกว่า

5.2.2.3 ลำโพงใช้ภายนอกอาคาร ทนแดด ทนฝน ทำจากวัสดุ Aluminum หรือดีกว่า

5.2.2.4 ตัวลำโพงสีขาว ทำให้กลมกลืนกับสภาวะรอบข้าง

5.2.2.5 เป็นลำโพงแบบ 70 volt, 100 volt line หรือดีกว่า

5.2.2.6 ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์/1 เมตร ไม่น้อยกว่า 97 dB

5.2.2.7 รับกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์

5.2.2.8 มีขาสำหรับยึดกับวัสดุต่าง ๆ ได้อย่างดี

5.2.2.9 สามารถทนอุณหภูมิการใช้งานที่ Operating Temperature -20 ~ +55°C หรือดีกว่า

5.2.2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

5.2.2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักภายในประเทศไทย โดยมีเอกสารมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

5.2.3 ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 6 วัตต์ จำนวน 1 ตัว ราคากลางเป็นเงิน 1,850 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.2.3.1 เป็นลำโพงแบบชนิดติดผนังมีกำลังขับไม่น้อยกว่า 6 วัตต์

5.2.3.2 เป็นลำโพงชนิด WALL SPEAKER หรือดีกว่า

5.2.3.3 ลำโพงสามารถปรับระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับในตัว โดยมีปุ่ม Volume Attenuator สำหรับปรับระดับเสียงได้หรือดีกว่า

5.2.3.4 มีค่าความถี่ตอบสนองที่ 120Hz – 15KHz หรือดีกว่า

5.2.3.5 ทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน

5.2.3.6 ขนาดน้ำหนักต้องไม่เกิน 1.4 กิโลกรัม

5.2.3.7 ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ UL เป็นอย่างน้อย

5.2.3.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

5.2.3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักภายในประเทศไทย โดยมีเอกสารมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

5.2.4 เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD MP3 จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 4,700 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.2.4.1 รองรับแผ่น DVD/VCD/CD/MP3

5.2.4.2 มีช่องเสียบ USB

5.2.4.3 มีช่องเสียบ MICROPHONE

5.2.4.4 เมนูภาษาไทย

5.2.5 ไดนามิคไมโครโฟน แบบมีสายพร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 4,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.2.5.1 เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic

5.2.5.2 มีสวิตช์ เปิด/ปิด ไมโครโฟน

5.2.5.3 สายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร

5.2.5.4 ความต้านทานไม่น้อยกว่า 600 ohm (โอห์ม) balanced

5.2.5.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50 Hz – 12,000 Hz

5.2.5.6 มีขาตั้งไมโครโฟนชนิดขาตั้งเป็นฐานกลม

5.2.5.7 ขาตั้งไมค์ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน

5.2.6 ไมโครโฟนไร้สาย (1 ชุดมีไมค์ถือ 2 ตัว) จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 4,900 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.2.6.1 เป็นไมโครโฟนแบบมือถือ รับ - ส่งสัญญาณวิทยุในระบบ UHF

5.2.6.2 ใช้แบตเตอรี่ชนิด AA จำนวน 2 ก้อน

5.2.6.3 เครื่องรับสัญญาณสามารถรับสัญญาณไมค์ได้

5.2.6.4 มีเสารับสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 ต้น

5.2.7 ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 1,400 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.2.7.1 เป็นขาตั้งไมโครโฟนชนิดขาตั้งเป็นฐานกลม

5.2.7.2 ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน

5.2.8 สายลำโพงดรอพววด์ ขนาด 2x1.50 มม. จำนวน 1,150 เมตร ราคากลางเป็นเงิน 28,750 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.2.8.1 สายต้องออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับงานภายนอกอาคาร

หรือทองแดงแกนฝอย

5.2.8.2 โครงสร้างของสายจะต้องมีลักษณะเป็นทองแดงแกนเดี่ยว

5.2.8.3 มีวัสดุพลาสติกเสริมไฟเบอร์กลาส (FRP) ยึดติดอยู่กับสาย ทนแรงดึงได้สูงและไม่นำไฟฟ้า หรือดีกว่า

5.2.8.4 คุณสมบัติเชิงกลของพลาสติกเสริมไฟเบอร์กลาส

(1) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

(2) รองรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 1,200 Mpa

(3) รองรับการยืดตัวได้ไม่น้อยกว่า 4%

(4) รองรับความทนทานต่อแรงดัดไม่น้อยกว่า 1,100 Mpa

/5.2.8.5 ผนวของ...

- 5.2.8.5 ฉนวนของสายจะต้องผลิตจากวัสดุที่เป็นชนิด PVC หรือดีกว่า
- 5.2.8.6 ตัวนำมีขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 1.5 สแควร์มิล
- 5.2.8.7 มีค่าความนำไฟฟ้า ณ อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ไม่เกินหรือเท่ากับ 7.41 OHM/KM.
- 5.2.8.8 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ มอก.
- 5.2.9 สายลำโพงครอบสาย ขนาด 2x2.50 มม. จำนวน 500 เมตร ราคากลางเป็นเงิน 23,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้
- 5.2.9.1 สายต้องออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับงานภายนอกอาคาร
- 5.2.9.2 โครงสร้างของสายจะต้องมีลักษณะเป็นทองแดงแกนเดี่ยว หรือทองแดงแกนฝอย
- 5.2.9.3 มีวัสดุพลาสติกเสริมไฟเบอร์กลาส (FRP) ยึดติดอยู่กับสาย ทนแรงดึง ได้สูงและไม่นำไฟฟ้า หรือดีกว่า
- 5.2.9.4 คุณสมบัติเชิงกลของพลาสติกเสริมไฟเบอร์กลาส
- (1) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
- (2) รองรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 1,200 Mpa
- (3) รองรับการยืดตัวได้ไม่น้อยกว่า 4%
- (4) รองรับความทนทานต่อแรงดัดไม่น้อยกว่า 1,100 Mpa
- 5.2.9.5 ฉนวนของสายจะต้องผลิตจากวัสดุที่เป็นชนิด PVC หรือดีกว่า
- 5.2.9.6 ตัวนำมีขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 2.5 สแควร์มิล
- 5.2.9.7 มีค่าความนำไฟฟ้า ณ อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ไม่เกิน หรือเท่ากับ 7.41 OHM/KM.
- 5.2.9.8 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ มอก.
- 5.2.10 ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 ตู้ ราคากลางเป็นเงิน 12,000 บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้
- 5.2.10.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 15U
- 5.2.10.2 มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร
- 5.2.10.3 ผลิตจากเหล็ก Electro-Galvanize Sheet Steel
- 5.2.10.4 ประตูหน้ามีกุญแจเป็นแบบ Master Key และพัดลมระบายความร้อน
- 5.2.11 เบรกเกอร์คุมระบบไฟฟ้า แบบติดตู้แร็ค พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 2,250 บาท
- 5.2.12 ค่าอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 32,050 บาท
- 5.2.13 ค่าติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน 1 งาน ราคากลางเป็นเงิน 28,000 บาท
- 5.3 ติดตั้งเสียงตามสายในชุมชนเขายิงเป้า ราคากลางเป็นเงิน 252,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ประกอบด้วย

5.3.1 เพาเวอร์แอมป์เสียงตามสาย ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 วัตต์ จำนวน 1 ชุด  
ราคากลางเป็นเงิน 46,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.3.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียง สำหรับงานกระจายเสียงทั่วไป และระบบเสียง  
ตามสายระยะไกล ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 วัตต์

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

5.3.1.3 มีไฟบอกระดับสัญญาณแรงเกิน (PEAK) ในแต่ละช่อง

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

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

5.3.1.6 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto-Mute) ในแต่ละช่องโดยมีสวิชต์  
เลือกใช้ หรือไม่ใช้ก็ได้

5.3.1.7 มีปุ่มปรับแรง ลดความดังในแต่ละช่อง แยกอิสระ (Channel Vol.)

5.3.1.8 มีปุ่มปรับแรง ลดความดัง รวมทั้งหมด (Master Vol.)

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

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

5.3.1.11 Relay - REC ช่องต่อพ่วงสัญญาณ สำหรับไปบันทึกเสียง

5.3.1.12 Send Return ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับต่ออุปกรณ์ภายนอก  
เช่น เครื่องเล่นเอฟเฟคส์ ต่าง ๆ

5.3.1.13 PA IN ช่องต่อพ่วงสัญญาณสำหรับใช้งานเฉพาะส่วนของภาคเพาเวอร์  
แอมป์อย่างเดียว

5.3.1.14 Double out ช่องต่อพ่วงสัญญาณออก ไปเข้าเพาเวอร์แอมป์  
ภายนอกอีกเครื่องหนึ่ง

5.3.1.15 ความถี่ตอบสนอง ตั้งแต่ 20 เฮิรท์- 20 กิโลเฮิรท์ หรือดีกว่า

5.3.1.16 ความผิดเพี้ยนรวม น้อยกว่า 0.1% @ 1 kHz

5.3.1.17 มีระบบ DC , Detection Short Circuit ป้องกันไฟ ดิซี  
ออกทางขั้วลำโพง หากเกิดการผิดพลาดของเครื่องขยาย

5.3.1.18 มีระบบ Output Speaker Shot Circuit Protection  
ป้องกันสายลำโพงช็อต ไม่ให้เครื่องเสียหาย

5.3.1.19 มีระบบ Over Load Protection ป้องกันการใช้โหลดเกินกำลัง  
หรือต่อลำโพงไม่ถูกต้อง (เครื่องจะหยุดทำงาน)

5.3.1.20 มี AC- Fuse ป้องกันการลัดวงจรของระบบไฟฟ้า AC~220 V  
(ตัดไฟ AC-220Vออก)

- 5.3.1.21 มีพัดลมระบายความร้อนในตัวเครื่อง
- 5.3.1.22 มีไฟบอกระดับความแรงของสัญญาณเป็นหลอดไฟไม่น้อยกว่า 10 ดวง (LED Level Meter)
- 5.3.1.23 มีไฟแสดงสถานะ Protection (ระบบป้องกันการทำงานของเครื่องผิดพลาด)
- 5.3.1.24 มีไฟแสดงสถานะ Over Load (ระบบป้องกันต่อลำโพงมากเกินไป หรือสายลำโพงช็อต) หรือดีกว่า
- 5.3.1.25 มีระบบควบคุมความดังของเครื่องขยายให้คงที่ (Compressor Limiter) หรือดีกว่า
- 5.3.1.26 มีระบบตัดเสียงอัตโนมัติ (Auto – mute) ที่สามารถปรับลดระดับเสียงลง หรือให้หยุดเสียงเลยได้
- 5.3.1.27 มีลำโพงมอนิเตอร์อยู่ภายใน เพื่อทดสอบฟังเสียง ก่อนปล่อยเสียงออกภายนอก
- 5.3.1.28 ลำโพงไม่น้อยกว่า 2-8 โอห์ม ใช้แบบ 2 ปุ่ม หมุนเกลียว ยึดสาย (Terminal Binding Post 2 P)
- 5.3.1.29 ลำโพงไลน์ไม่น้อยกว่า 70V, 100V, 200V, ใช้แบบแผง 4 ช่อง ใช้สกรูขัน ยึดสาย (Terminal Blocks 4 P)
- 5.3.1.30 ใช้กับไฟฟ้า AC-220V / 50Hz ไฟฟ้าบ้านปกติ
- 5.3.1.31 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 5.3.1.32 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักภายในประเทศไทย โดยมีเอกสารมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- 5.3.2 ลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ จำนวน 20 ตัว ราคากลางเป็นเงิน 70,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้
- 5.3.2.1 สามารถให้คุณภาพเสียงที่มีประสิทธิภาพสูง
- 5.3.2.2 เป็นลำโพงฮอร์นน้ำหนักเบา สามารถกันน้ำและฝุ่นละอองได้ ผ่านมาตรฐาน IP-65 หรือดีกว่า
- 5.3.2.3 ลำโพงใช้ภายนอกอาคาร ทนแดด ทนฝน ทำจากวัสดุ Aluminum หรือดีกว่า
- 5.3.2.4 ตัวลำโพงสีขาว ทำให้กลมกลืนกับสภาวะรอบข้าง
- 5.3.2.5 เป็นลำโพงแบบ 70 volt, 100 volt line หรือดีกว่า
- 5.3.2.6 ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์/1 เมตร ไม่น้อยกว่า 97 dB
- 5.3.2.7 รับกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์



5.3.2.8 มีขาสำหรับยึดกับวัสดุต่าง ๆ ได้อย่างดี

5.3.2.9 สามารถทนอุณหภูมิการใช้งานที่ Operating Temperature  
-20 ~ +55°C หรือดีกว่า

5.3.2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลัก  
ในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทน  
จำหน่ายมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

5.3.2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี  
ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลัก  
ภายในประเทศไทย โดยมีเอกสารมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

5.3.3 ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 6 วัตต์ จำนวน 1 ตัว ราคากลาง 1,850 บาท  
โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.3.3.1 เป็นลำโพงแบบชนิดติดผนังมีกำลังขับไม่น้อยกว่า 6 วัตต์

5.3.3.2 เป็นลำโพงชนิด WALL SPEAKER หรือดีกว่า

5.3.3.3 ลำโพงสามารถปรับระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับในตัว  
โดยมีปุ่ม Volume Attenuator สำหรับปรับระดับเสียงได้หรือดีกว่า

5.3.3.4 มีค่าความถี่ตอบสนองที่ 120Hz – 15KHz หรือดีกว่า

5.3.3.5 ทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน

5.3.3.6 ขนาดน้ำหนักต้องไม่เกิน 1.4 กิโลกรัม

5.3.3.7 ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ UL เป็นอย่างน้อย

5.3.3.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลัก  
ในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทน  
จำหน่ายมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

5.3.3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี  
ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหลัก  
ภายในประเทศไทย โดยมีเอกสารมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

5.3.4. เครื่องเล่นแผ่น CD/DVD MP3 จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 4,700 บาท  
โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.3.4.1 รองรับแผ่น DVD/VCD/CD/MP3

5.3.4.2 มีช่องเสียบ USB

5.3.4.3 มีช่องเสียบ MICROPHONE

5.3.4.4 เมนูภาษาไทย

5.3.5. ไดนามิคไมโครโฟน แบบมีสายพร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 4,500 บาท  
โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.3.5.1 เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic

/ 5.3.5.2 มีสวิทช์...

- 5.3.5.2 มีสวิทช์ เปิด/ปิด ไมโครโฟน
- 5.3.5.3 สายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร
- 5.3.5.4 ความต้านทานไม่น้อยกว่า 600 ohm (โอห์ม) balanced
- 5.3.5.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50 Hz – 12,000 Hz
- 5.3.5.6 มีขาตั้งไมโครโฟนชนิดขาตั้งเป็นฐานกลม
- 5.3.5.7 ขาตั้งไมค์ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน
- 5.3.6 ไมโครโฟนไร้สาย (1 ชุดมีไมค์ถือ 2 ตัว) จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 4,900 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้
  - 5.3.6.1 เป็นไมโครโฟนแบบมือถือ รับ – ส่งสัญญาณวิทยุในระบบ UHF
  - 5.3.6.2 ใช้แบตเตอรี่ชนิด AA จำนวน 2 ก้อน
  - 5.3.6.3 เครื่องรับสัญญาณสามารถรับสัญญาณไมค์ได้
  - 5.3.6.4 มีเสารับสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 ต้น
- 5.3.7 ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 1,400 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้
  - 5.3.7.1 เป็นขาตั้งไมโครโฟนชนิดขาตั้งเป็นฐานกลม
  - 5.3.7.2 ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน
- 5.3.8 สายลำโพงทรอปายด์ ขนาด 2x1.50 มม. จำนวน 1,000 เมตร ราคากลางเป็นเงิน 25,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้
  - 5.3.8.1 สายต้องออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับงานภายนอกอาคาร
  - 5.3.8.2 โครงสร้างของสายจะต้องมีลักษณะเป็นทองแดงแกนเดี่ยวหรือทองแดงแกนฝอย
  - 5.3.8.3 มีวัสดุพลาสติกเสริมไฟเบอร์กลาส (FRP) ยึดติดอยู่กับสาย ทนแรงดึงได้สูงและไม่นำไฟฟ้า หรือดีกว่า
  - 5.3.8.4 คุณสมบัติเชิงกลของพลาสติกเสริมไฟเบอร์กลาส
    - (1) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
    - (2) รองรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 1,200 Mpa
    - (3) รองรับการยืดตัวได้ไม่น้อยกว่า 4%
    - (4) รองรับความทนทานต่อแรงดัดไม่น้อยกว่า 1,100 Mpa
  - 5.3.8.5 ฉนวนของสายจะต้องผลิตจากวัสดุที่เป็นชนิด PVC หรือดีกว่า
  - 5.3.8.6 ตัวนำมีขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 1.5 สแควร์มิล
  - 5.3.8.7 มีค่าความนำไฟฟ้า ณ อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ไม่เกินหรือเท่ากับ 7.41 OHM/KM.
  - 5.3.8.8 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ มอก.
- 5.3.9 สายลำโพงทรอปายด์ ขนาด 2x2.50 มม. จำนวน 500 เมตร ราคากลางเป็นเงิน 23,500 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้
  - 5.3.9.1 สายต้องออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับงานภายนอกอาคาร
  - 5.3.9.2 โครงสร้าง...

- หรือทองแดงแกนฝอย
- 5.3.9.2 โครงสร้างของสายจะต้องมีลักษณะเป็นทองแดงแกนเดี่ยว
- ได้สูงและไม่นำไฟฟ้า หรือดีกว่า
- 5.3.9.3 มีวัสดุพลาสติกเสริมไฟเบอร์กลาส (FRP) ยึดติดอยู่กับสาย ทนแรงดึง
- 5.3.9.4 คุณสมบัติเชิงกลของพลาสติกเสริมไฟเบอร์กลาส
- 5.3.9.5 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
- 5.3.9.6 รองรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 1,200 Mpa
- 5.3.9.7 รองรับการยืดตัวได้ไม่น้อยกว่า 4%
- 5.3.9.8 รองรับความทนทานต่อแรงดัดไม่น้อยกว่า 1,100 Mpa
- 5.3.9.9 ฉนวนของสายจะต้องผลิตจากวัสดุที่เป็นชนิด PVC หรือดีกว่า
- 5.3.9.10 ตัวนำมีขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 2.5 สแควร์มิล
- 5.3.9.11 มีค่าความนำไฟฟ้า ณ อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ไม่เกินหรือเท่ากับ
- 7.41 OHM/KM.
- 5.3.9.12 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ มอก.
- 5.8.10 ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 ตู้ ราคากลางเป็นเงิน 12,000 บาท โดยมีคุณลักษณะ
- ดังนี้
- 5.8.10.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 15U
- 5.8.10.2 มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า
- 60 เซนติเมตร
- 5.8.10.3 ผลิตจากเหล็ก Electro-Galvanize Sheet Steel
- 5.8.10.4 ประตูหน้ามีกุญแจเป็นแบบ Master Key และพัฒนาระบายความร้อน
- 5.8.11 เบรกเกอร์คุมระบบไฟฟ้า แบบติดตู้แร็ค พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
- ราคากลางเป็นเงิน 2,250 บาท
- 5.8.12 ค่าอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 29,900 บาท
- 5.8.13 ค่าติดตั้ง จำนวน 1 งาน ราคากลางเป็นเงิน 26,000 บาท
6. ราคากลางและที่มาราคากลาง
- ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น 933,400. บาท (เก้าแสนสามหมื่นสามพัน-  
สี่ร้อยบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 4 (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจาก  
ท้องตลาด
7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
- เกณฑ์ราคา
8. ระยะเวลาส่งมอบ
- ภายใน 30 วัน
9. กำหนดยื่นราคา
- ภายใน 30 วัน นับแต่วันเสนอราคา
8. ระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง
- 1 ปี

9. ค่าปรับ

ปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุ  
ที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองสวัสดิการสังคม เทศบาลเมืองสระบุรี 511 ถนนพิชัยณรงค์-  
สงคราม ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18000  
โทร 0-3621-1022 ต่อ 123 โทรสาร 0-3621-1448

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายอัศรพล พันธดาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสายชล ทองสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวิจิต ยถาภูตญาณ)

ชุมชนบ้านบึง



หมู่ที่ ๑  
หมู่ที่ ๒  
หมู่ที่ ๓

362

3641

หมู่ที่ ๓  
หมู่ที่ ๔  
หมู่ที่ ๕

45

41  
42

27  
26  
28

40  
39

37  
38

25  
24

20

22  
23

43

18  
19

16  
17

14  
15

11  
12

13

2  
1

3  
4

32  
31

30  
29

8

7

9

6

10

5

34  
33

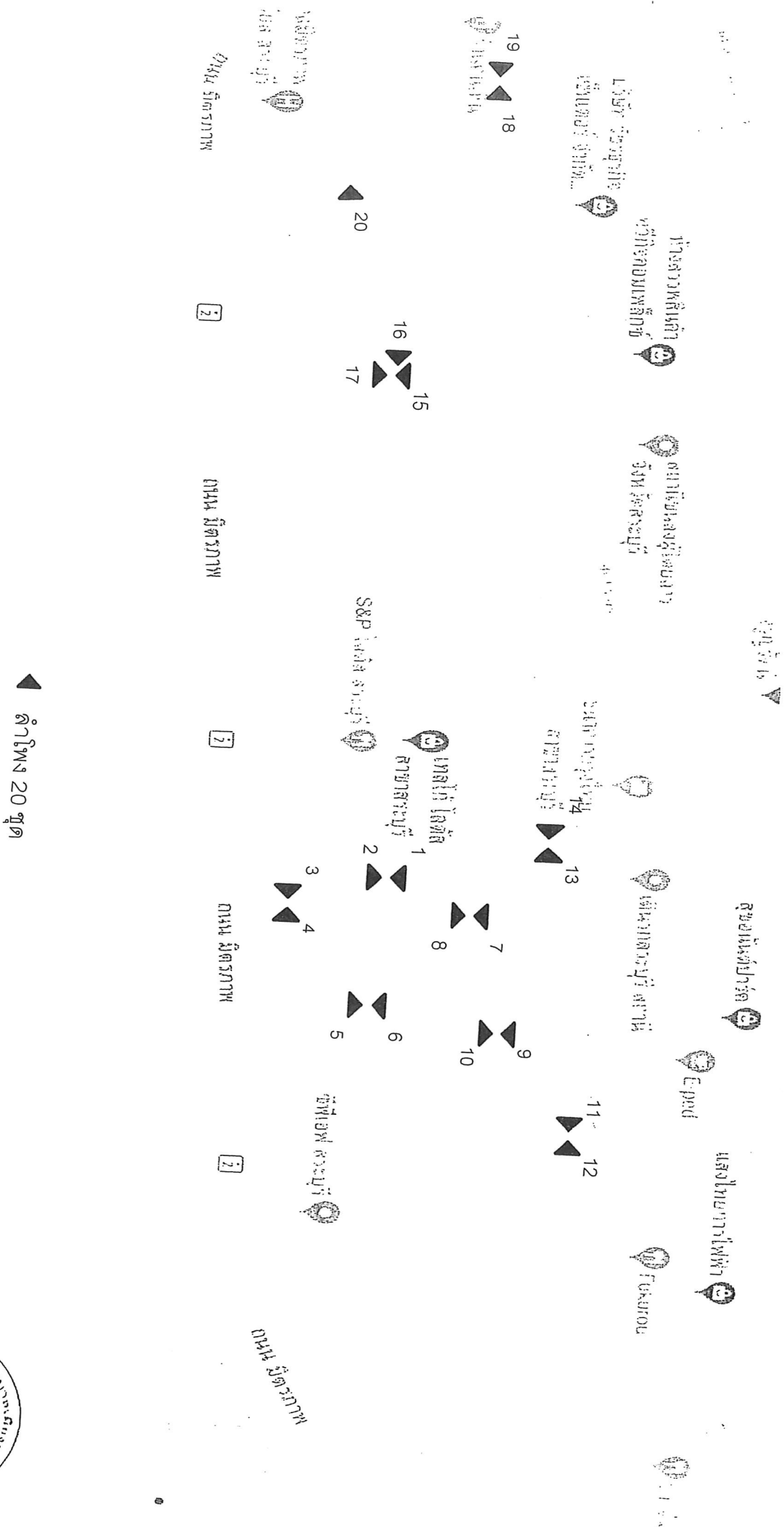
362

Google

▲ ลำไย 45 ชุด



புள்ளி



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20

bar  
kitchen  
desserts & eatery





