

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑๐ โครงการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๓๙๑,๕๕๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เป็นเงิน ๑,๖๒๖,๓๗๐ บาท (ราคารวมภาษี) รวม ๑๐ โครงการ ดังนี้

๓.๑ โครงการติดตั้งเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ประจำชุมชนบ้านกอกชุม
 ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง รวมเป็นเงิน ๑๕๐,๘๔๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง
 รวมเป็นเงิน ๔๖,๗๕๐ บาท

๒. ลำโพงฮอร์น พร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๒๐ ชุด
 รวมเป็นเงิน ๓๕,๘๐๐ บาท

๓. สายดรีอ์ปวาย ทองแดงแท่ง ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ ในการติดตั้งระยะทาง
 ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ เมตร รวมเป็นเงิน ๑๙,๒๐๐ บาท

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๐ บาท

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ รวมเป็นเงิน ๔๗,๑๐๐ บาท

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๓.๒ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชน
 บ้านกาดใต้ ต.ปงแสนทอง อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง รวมเป็นเงิน ๒๐๒,๓๓๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง
 รวมเป็นเงิน ๔๖,๗๕๐ บาท

๒. ลำโพงฮอร์น พร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๒๑ ชุด
 รวมเป็นเงิน ๓๗,๕๙๐ บาท

๓. สายดรีอ์ปวาย ทองแดงแท่ง ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง
 ไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ เมตร รวมเป็นเงิน ๓๘,๔๐๐ บาท

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๐ บาท

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ รวมเป็นเงิน ๗๗,๖๐๐ บาท

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ



๓.๓ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ประจำชุมชนบ้านโทกหัวช้าง ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง รวมเป็นเงิน ๒๕๖,๒๔๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ใต้ จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๔๖,๗๕๐ บาท

๒. ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๓๐ ชุด รวมเป็นเงิน ๕๓,๗๐๐ บาท

๓. สายดริอ์ปวาย ทองแดงแท้ ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ ในการติดตั้งระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ เมตร รวมเป็นเงิน ๕๐,๔๐๐ บาท

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๐ บาท

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ รวมเป็นเงิน ๑๐๓,๔๐๐ บาท

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๓.๔ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชนบ้านป่าขาม ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง รวมเป็นเงิน ๓๓,๓๒๐ บาท

ประกอบด้วย ,

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๑๖,๕๐๐ บาท ,

๒. ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๔ ชุด รวมเป็นเงิน ๗,๑๖๐ บาท ,

๓. สายดริอ์ปวาย ทองแดงแท้ ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร รวมเป็นเงิน ๗๒๐ บาท ,

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๐ บาท

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ รวมเป็นเงิน ๖,๙๕๐ บาท

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๓.๕ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชนบ้านป่าแลว ๒ ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง รวมเป็นเงิน ๑๗๖,๓๖๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๔๖,๗๕๐ บาท ,

๒. ลำโพงฮอร์น พร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๑๘ ชุด รวมเป็นเงิน ๓๒,๒๒๐ บาท ,

๓. สายดริอ์ปวาย ทองแดงแท้ ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ เมตร รวมเป็นเงิน ๓๑,๒๐๐ บาท ,

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๐ บาท ,

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ รวมเป็นเงิน ๖๔,๒๐๐ บาท

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๓.๖ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชน
บ้านยาเป้า ต.ชมพู อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง รวมเป็นเงิน ๑๒๐,๙๖๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง
รวมเป็นเงิน ๔๖,๗๕๐ บาท

๒. ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๘ ชุด
รวมเป็นเงิน ๑๔,๓๒๐ บาท

๓. สายดรีอ์ปวาย ทองแดงแท้ ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง
ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ เมตร รวมเป็นเงิน ๑๙,๒๐๐ บาท

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๐ บาท

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ รวมเป็นเงิน ๓๘,๗๐๐ บาท

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๓.๗ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชน
บ้านศรีปงชัย ต.ชมพู อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง รวมเป็นเงิน ๙๑,๘๘๑ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๑,๕๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง
รวมเป็นเงิน ๒๘,๕๐๐ บาท

๒. ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๑๑ ชุด
รวมเป็นเงิน ๑๙,๖๙๐ บาท

๓. สายดรีอ์ปวาย ทองแดงแท้ ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง
ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เมตร จำนวนเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๐ บาท

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ รวมเป็นเงิน ๒๙,๗๐๐ บาท

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๓.๘ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชน
บ้านศรีหมวดเกล้า ๒ ต.ชมพู อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง จำนวนเงิน ๒๒๒,๐๘๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง
รวมเป็นเงิน ๔๖,๗๕๐ บาท

๒. ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๒๖ ชุด
รวมเป็นเงิน ๔๖,๕๔๐ บาท

๓. สายดรีอ์ปวาย ทองแดงแท้ ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง
ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ เมตร จำนวนเงิน ๔๐,๘๐๐ บาท

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว จำนวนเงิน ๑,๙๙๐ บาท

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ จำนวนเงิน ๘๖,๐๐๐ บาท

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๓.๙ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชน
บ้านหัวทุ่งสามัคคี ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง จำนวนเงิน ๒๕๗,๗๑๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง
รวมเป็นเงิน ๔๖,๗๕๐ บาท

๒. ลำโพงฮอร์น พร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๓๓ ชุด
รวมเป็นเงิน ๕๙,๐๗๐ บาท

๓. สายดรีอ์ปวาย ทองแดงแท่ง ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง
ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ เมตร จำนวนเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว จำนวนเงิน ๑,๙๙๐ บาท

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ จำนวนเงิน ๑๐๑,๙๐๐ บาท

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๓.๑๐ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชน
บ้านจอมเมือง ต.ชมพู อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง จำนวนเงิน ๑๑๔,๖๕๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๒,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง
จำนวนเงิน ๓๑,๕๐๐ บาท,

๒. ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๑๔ ชุด
จำนวนเงิน ๒๕,๐๖๐ บาท

๓. สายดรีอ์ปวาย ทองแดงแท่ง ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง
ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ เมตร จำนวนเงิน ๑๖,๘๐๐ บาท,

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว จำนวนเงิน ๑,๙๙๐ บาท

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ จำนวนเงิน ๓๙,๓๐๐ บาท

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๕..แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาตามท้องถิ่น

๕.๑ บริษัทแสงฟ้าพาณิชย์ลำปาง จำกัด(สำนักงานใหญ่)

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด น้ำล้อม การไฟฟ้า

๕.๓ บริษัท พงษ์ เซอร์วิส จำกัด

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางสาวพจนา วรรณเสวี ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ประธานกรรมการ
กำหนดราคากลาง

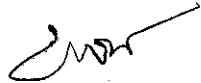
๕.๒ นางสาวเดือน เกตุแก้ว ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ กรรมการ
กำหนดราคากลาง

๕.๓ นายพงศธร สุตาชู นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กรรมการ

กำหนดราคากลาง

๕.๔ นางสาวสุมาลี แซ่เตียว นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ กรรมการ

กำหนดราคากลาง



(นางสาวพจนา วรรณเสรี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ



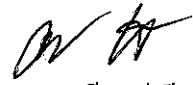
(นางสาวเดือน เกตุแก้ว)

ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ



(นายพงษ์ธร สูดาส)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



(นางสาวสุมาลี แซ่เตียว)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑๐ โครงการ
งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๙๑,๕๕๐ บาท (สองล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๒๖,๓๗๐ บาท (ราคารวมภาษี)

๑. ความเป็นมา

งานประชาสัมพันธ์ ฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร ได้รับอนุมัติงบประมาณตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ จำนวน ๑๐ โครงการ งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๙๑,๕๕๐ บาท (สองล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยมีความจำเป็นต้องจัดซื้อตามราท้องตลาด เนื่องจากไม่มีกำหนดในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารภายในชุมชน ให้กับประชาชนได้รับทราบอย่างรวดเร็วและทั่วถึง เกิดประสิทธิภาพมากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อทีมงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. ขอบเขตการดำเนินการหลัก

- ๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำการเสนอรูปแบบการจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งและการทำงาน รวมถึงการทดสอบระบบเสียงตามสายให้เรียบร้อยสมบูรณ์ ตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้
- ๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้งระบบเสียงตามสาย ให้เป็นไปตามมาตรฐานของเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ตามที่กำหนด
- ๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำ Outline Configuration Diagram ของระบบเสียงตามสายให้ชัดเจน และต้องระบุว่าในแต่ละหัวข้อมีรายละเอียดแสดงอยู่ที่ส่วนใดของรูปแบบแคตตาล็อก และคณะกรรมการฯ สามารถตรวจสอบได้ และต้องจัดทำรายละเอียด ข้อเปรียบเทียบระหว่างคุณสมบัติทางเทคนิคและรายละเอียดอื่นๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอ กับรายละเอียดของทางราชการ ว่าตรงตามข้อกำหนด หรือแตกต่างไปจากข้อกำหนดของเทศบาลเมืองเขลางค์นคร อย่างไรบ้าง และหากผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำไม่ครบทุกข้อ จะถือว่ามีความสมบูรณ์ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดของทางราชการ
- ๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียว และสามารถพ่วงต่อกับระบบเสียงตามสายเดิมที่เทศบาลเมืองเขลางค์นครมีอยู่
- ๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอตรงตามข้อกำหนดของเอกสารการประกวดราคาโดยครบถ้วน
- ๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันการชำรุดเสียหายของระบบเสียงตามสาย ตลอดจนประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ในการประกวดราคาครั้งนี้ มีกำหนด ๑ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๕. รายละเอียดคุณลักษณะโครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ จำนวน ๑๐ โครงการ โดยแต่ละโครงการประกอบด้วย

๕.๑ โครงการติดตั้งเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ประจำชุมชนบ้านกอกชุม

ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง รวมเป็นเงิน ๑๕๐,๘๕๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง

รวมเป็นเงิน ๔๖,๗๕๐ บาท

คุณสมบัติของเครื่องขยายเสียง

- กำลังขับขยายไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ วัตต์
- มีช่องใช้งานด้าน INPUT ไม่น้อยกว่า ๕ MIC/LINE
- มีจุดเลือกต่อระบบลำโพงไม่ต่ำกว่า ๒-๘ โอห์ม และไลน์แมทซิงที่ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐/๒๐๐ V
- แรงดันไฟฟ้าและความถี่ AC ๒๐๐V~๒๔๐V/๕๐Hz~๖๐Hz (Fuse ๒๐A)
- เหมาะสำหรับการใช้งานลำโพงฮอร์น
- มีช่องรับสัญญาณเสียง USB Recordable/ SD card / FM tuner / Bluetooth
- มีปุ่มปรับสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า LOW - MID - HIGH

๒. ลำโพงฮอร์น พร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๒๐ ชุด

รวมเป็นเงิน ๓๕,๘๐๐ บาท

คุณสมบัติของลำโพงฮอร์น

- ยูนิตฮอร์น ทนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ เป็นแบบมีไลน์ในตัว
- สามารถต่อลำโพงได้แบบ ๑๐๐V line และ ๗๐V line
- ค่าความดังส่งออกสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- ปากยูนิตฮอร์นเป็นแบบขั้นเกลียว
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕

- กรวยลำโพงฮอร์นทำจากอลูมิเนียม
- ค่าความดังสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕

๓. สายดริอปวาย ทองแดงแท่ง ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ ในการติดตั้งระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ เมตร รวมเป็นเงิน ๑๙,๒๐๐ บาท

คุณสมบัติของสาย drop wire

- สาย drop wire ทองแดงแท่งมีสลึงในตัว ขนาด ๒x๐.๙ mm. มีแถบแดง ความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ เมตร
- สายลำโพงสำหรับเดินภายนอกอาคาร เดินกลางแจ้ง
- ทนแดด ทนฝน

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๐ บาท

คุณสมบัติของไมโครโฟนแบบมีสาย

- ไมค์เชื่อมต่อแบบมีสาย
- หัวต่อสายไมโครโฟนแบบ XLR – Phone
- รูปแบบการรับเสียง Type ไดนามิก
- มีการตอบสนองย่านความถี่ไม่ต่ำกว่า ๘๐ – ๑๕,๐๐๐ Hz
- สายไมค์ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ รวมเป็นเงิน ๔๗,๑๐๐ บาท

คุณสมบัติของแคลมป์รัดสายลำโพง

- แคลมป์ตรอบวายรัดสายลำโพง

คุณสมบัติของน็อตยึดเสา

- น็อตจับเสาไฟฟ้า ขนาด ๑/๒(๔หู) ยาว ๖"- ๑๒" พร้อมตัวเมีย + แหวน ๒ ตัว

น็อตขนาดมาตรฐาน เกลียวมาตรฐาน แข็งแรง

- เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๕.๒ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชน บ้านกาใต้ ต.ปงแสนทอง อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง รวมเป็นเงิน ๒๐๒,๓๓๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ใน ตัว จำนวน ๑ เครื่อง

รวมเป็นเงิน ๔๖,๗๕๐ บาท

คุณสมบัติของเครื่องขยายเสียง

- กำลังขับขยายไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ วัตต์
- มีช่องใช้งานด้าน INPUT ไม่น้อยกว่า ๕ MIC/LINE
- มีจุดเลือกต่อระบบลำโพงไม่ต่ำกว่า ๒-๘ โอห์ม และไลน์แมทซ์ซึ่งไม่ต่ำกว่า ๑๐๐/๒๐๐ V
- แรงดันไฟฟ้าและความถี่ Ac ๒๐๐v~๒๔๐v/๕๐Hz~๖๐Hz (Fuse ๒๐A)
- เหมาะสำหรับการใช้งานลำโพงฮอร์น
- มีช่องรับสัญญาณเสียง USB Recordable/ SD card / FM tuner / Bluetooth
- มีปุ่มปรับสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า LOW – MID – HIGH

**๒. ลำโพงฮอร์น พร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๒๑ ชุด
รวมเป็นเงิน ๓๗,๕๙๐ บาท**

คุณสมบัติของลำโพงฮอร์น

- ยูนิตฮอร์น ทนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ เป็นแบบมีไลน์ในตัว
- สามารถต่อลำโพงได้แบบ ๑๐๐V line และ ๗๐V line
- ค่าความดังส่งออกสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- ปากยูนิตฮอร์นเป็นแบบชั้นเกลียว
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕
- กรวยลำโพงฮอร์นทำจากอลูมิเนียม
- ค่าความดังสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕

**๓. สายดริอปวาย ทองแดงแท้ ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง
ไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ เมตร รวมเป็นเงิน ๓๘,๕๐๐ บาท**

คุณสมบัติของสาย drop wire

- สาย drop wire ทองแดงแท้มีสลิงในตัว ขนาด ๒x๐.๙ mm. มีแถบแดง ความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ เมตร
- สายลำโพงสำหรับเดินภายนอกอาคาร เดินกลางแจ้ง
- ทนแดด ทนฝน

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๐ บาท

คุณสมบัติของไมโครโฟนแบบมีสาย

- ไมค์เชื่อมต่อแบบมีสาย
- ขั้วต่อสายไมโครโฟนแบบ XLR – Phone
- รูปแบบการรับเสียง Type ไดนามิก
- มีการตอบสนองย่านความถี่ไม่ต่ำกว่า ๘๐ – ๑๕,๐๐๐ Hz
- สายไมค์ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ รวมเป็นเงิน ๓๗,๖๐๐ บาท

คุณสมบัติของแคลมป์รัดสายลำโพง

- แคลมป์ตรอปวายรัดสายสีดำ

คุณสมบัติของน็อตยึดเสา

- น็อตจับเสาไฟฟ้า ขนาด ๑/๒(๔ฟุต) ยาว ๖"- ๑๒" พร้อมตัวเมีย+ แหวน ๒ ตัว

น็อตขนาดมาตรฐาน เกสียมาตรฐาน แข็งแรง

- เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

**๕.๓ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ประจำชุมชน
บ้านโทกหัวช้าง ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง รวมเป็นเงิน ๒๕๖,๒๕๐ บาท**

ประกอบด้วย

**๓. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ใต้ จำนวน ๑ เครื่อง
รวมเป็นเงิน ๔๖,๗๕๐ บาท**

คุณสมบัติของเครื่องขยายเสียง

- กำลังขับขยายไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ วัตต์

- มีช่องใช้งานด้าน INPUT ไม่น้อยกว่า ๕ MIC/LINE
- มีจุดเลือกต่อระบบลำโพงไม่ต่ำกว่า ๒-๘ โอห์ม และไลน์แมทชิงที่ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐/๒๐๐ V
- แรงดันไฟฟ้าและความถี่ Ac ๒๐๐v~๒๔๐v/๕๐Hz~๖๐Hz (Fuse ๒๐A)
- เหมาะสำหรับการใช้งานลำโพงฮอร์น
- มีช่องรับสัญญาณเสียง USB Recordable/ SD card / FM tuner / Bluetooth
- มีปุ่มปรับสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า LOW – MID – HIGH

**๒. ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๓๐ ชุด
รวมเป็นเงิน ๕๓,๗๐๐ บาท**

คุณสมบัติของลำโพงฮอร์น

- ยูนิตฮอร์น ทนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ เป็นแบบมีไลน์ในตัว
- สามารถต่อลำโพงได้แบบ ๑๐๐V line และ ๗๐V line
- ค่าความดังส่งออกสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- ปากยูนิตฮอร์นเป็นแบบชั้นเกลียว
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕
- กรวยลำโพงฮอร์นทำจากอลูมิเนียม
- ค่าความดังสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕

**๓. สายตรีออยวาย ทองแดงแท้ ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ ในการติดตั้งระยะทาง
ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ เมตร รวมเป็นเงิน ๕๐,๔๐๐ บาท**

คุณสมบัติของสาย drop wire

- สาย drop wire ทองแดงแท้มีสลิงในตัว ขนาด ๒x๐.๙ mm.มีแถบแดง ความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ เมตร
- สายลำโพงสำหรับเดินภายนอกอาคาร เดินกลางแจ้ง
- ทนแดด ทนฝน

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๐ บาท

คุณสมบัติของไมโครโฟนแบบมีสาย

- ไมค์เชื่อมต่อแบบมีสาย
- ขั้วต่อสายไมโครโฟนแบบ XLR – Phone
- รูปแบบการรับเสียง Type ไดนามิก
- มีการตอบสนองย่านความถี่ไม่ต่ำกว่า ๘๐ – ๑๕,๐๐๐ Hz
- สายไมค์ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ รวมเป็นเงิน ๑๐๓,๔๐๐ บาท

คุณสมบัติของแคลมป์รัดสายลำโพง

- แคลมป์รัดสายลำโพง

คุณสมบัติของน็อตยึดเสา

- น็อตยึดเสาไฟฟ้า ขนาด ๑/๒(๔ทุน) ยาว ๖"- ๑๒" พร้อมตัวเมีย+ แหวน ๒ ตัว

น็อตขนาดมาตรฐาน เกลียวมาตรฐาน แข็งแรง

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๕.๔ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชนบ้านป่า
ขาม ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง รวมเป็นเงิน ๓๓,๓๒๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ใน
ตัว จำนวน ๑ เครื่อง

รวมเป็นเงิน ๑๖,๕๐๐ บาท

คุณสมบัติของเครื่องขยายเสียง

- กำลังขับขยายไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์
- มีช่องใช้งานด้าน INPUT ไม่น้อยกว่า ๔ MIC/LINE
- มีจุดเลือกต่อระบบลำโพงไม่ต่ำกว่า ๔-๘ โอห์ม และไลน์แมทซ์ซึ่งไม่ต่ำกว่า ๑๐/๑๐๐ V
- แรงดันไฟฟ้าและความถี่ Ac ๒๒๐V / DC ๒๔v
- เหมาะสำหรับการใช้งานลำโพงฮอร์น
- มีช่องรับสัญญาณเสียง USB Recordable/ Bluetooth / FM tuner

๒. ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๔ ชุด

รวมเป็นเงิน ๗,๑๖๐ บาท

คุณสมบัติของลำโพงฮอร์น

- ยูนิตฮอร์น ทนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ เป็นแบบมีไลน์ในตัว
- สามารถต่อลำโพงได้แบบ ๑๐๐V line และ ๗๐V line
- ค่าความดังส่งออกสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- ปากยูนิตฮอร์นเป็นแบบขั้นเกลียว
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕
- กรวยลำโพงฮอร์นทำจากอลูมิเนียม
- ค่าความดังสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕

๓. สายครีอปวาย ทองแดงแท้ ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง
ไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร รวมเป็นเงิน ๗๒๐ บาท

คุณสมบัติของสาย drop wire

- สาย drop wire ทองแดงแท้มีสลิงในตัว ขนาด ๒x๐.๙ mm.มีแถบแดง ความยาวของ
สายไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร

- สายลำโพงสำหรับเดินภายนอกอาคาร เดินกลางแจ้ง
- ทนแดด ทนฝน

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๐ บาท

คุณสมบัติของไมโครโฟนแบบมีสาย

- ไมค์เชื่อมต่อแบบมีสาย
- หัวต่อสายไมโครโฟนแบบ XLR – Phone
- รูปแบบการรับเสียง Type ไดนามิก
- มีการตอบสนองย่านความถี่ไม่ต่ำกว่า ๘๐ – ๑๕,๐๐๐ Hz
- สายไมค์ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ รวมเป็นเงิน ๖,๙๕๐ บาท

คุณสมบัติของแคลมป์รัดสายลำโพง

- แคลมป์รัดสายลำโพง

คุณสมบัติของน็อตยึดเสา

- น็อตจับเสาไฟฟ้า ขนาด ๑/๒(๔ทวน) ยาว ๖"- ๑๒" พร้อมตัวเมีย+ แหวน ๒ ตัว
- น็อตขนาดมาตรฐาน เกลียมาตรฐาน แข็งแรง
- เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ
๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๕.๕ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชน บ้านป่าแลว ๒ ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง รวมเป็นเงิน ๑๗๖,๓๖๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง

รวมเป็นเงิน ๔๖,๗๕๐ บาท

คุณสมบัติของเครื่องขยายเสียง

- กำลังขับขยายไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ วัตต์
- มีช่องใช้งานด้าน INPUT ไม่น้อยกว่า ๕ MIC/LINE
- มีจุดเลือกต่อระบบลำโพงไม่ต่ำกว่า ๒-๘ โอห์ม และไลน์แมทซ์ซึ่งไม่ต่ำกว่า ๑๐๐/๒๐๐ V
- แรงดันไฟฟ้าและความถี่ AC ๒๐๐v~๒๔๐v/๕๐Hz~๖๐Hz (Fuse ๒๐A)
- เหมาะสำหรับการใช้งานลำโพงฮอร์น
- มีช่องรับสัญญาณเสียง USB Recordable/ SD card / FM tuner / Bluetooth
- มีปุ่มปรับสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า LOW – MID – HIGH

๒. ลำโพงฮอร์น พร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๑๘ ชุด

รวมเป็นเงิน ๓๒,๒๒๐ บาท

คุณสมบัติของลำโพงฮอร์น

- ยูนิตฮอร์น ทนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ เป็นแบบมีไลน์ในตัว
- สามารถต่อลำโพงได้แบบ ๑๐๐V line และ ๗๐V line
- ค่าความดังส่งออกสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- ปากยูนิตฮอร์นเป็นแบบชั้นเกลียว
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕
- กรวยลำโพงฮอร์นทำจากอลูมิเนียม
- ค่าความดังสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕

๓. สายตรีออปวาย ทองแดงแท้ ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ เมตร รวมเป็นเงิน ๓๑,๒๐๐ บาท

คุณสมบัติของสาย drop wire

- สาย drop wire ทองแดงแท้มีสลิงในตัว ขนาด ๒x๐.๙ mm.มีแถบแดง ความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ เมตร
- สายลำโพงสำหรับเดินภายนอกอาคาร เดินกลางแจ้ง
- ทนแดด ทนฝน

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๐ บาท

คุณสมบัติของไมโครโฟนแบบมีสาย

- ไมค์เชื่อมต่อแบบมีสาย
- ขั้วต่อสายไมโครโฟนแบบ XLR – Phone

- รูปแบบการรับเสียง Type ไดนามิก
- มีการตอบสนองย่านความถี่ไม่ต่ำกว่า ๘๐ - ๑๕,๐๐๐ Hz
- สายไมค์ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ รวมเป็นเงิน ๖๔,๒๐๐ บาท

คุณสมบัติของแคลมป์รัดสายลำโพง

- แคลมป์รัดสายลำโพง

คุณสมบัติของน็อตยึดเสา

- น็อตจับเสาไฟฟ้า ขนาด ๑/๒(๔ทุน) ยาว ๖"- ๑๒" พร้อมตัวเมีย+ แหวน ๒ ตัว

น็อตขนาดมาตรฐาน เกียวมาตรฐาน แข็งแรง

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๕.๖ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชน

บ้านยาเป่า ต.ชมพู อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง รวมเป็นเงิน ๑๒๐,๙๖๐ บาท

ประกอบด้วย

๑ เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๔๖,๗๕๐ บาท

คุณสมบัติของเครื่องขยายเสียง

- กำลังขับขยายไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ วัตต์
- มีช่องใช้งานด้าน INPUT ไม่น้อยกว่า ๕ MIC/LINE
- มีจุดเลือกต่อระบบลำโพงไม่ต่ำกว่า ๒-๘ โอห์ม และไลน์แมทซ์ซึ่งไม่ต่ำกว่า ๑๐๐/๒๐๐ V
- แรงดันไฟฟ้าและความถี่ AC ๒๐๐v~๒๔๐v/๕๐Hz~๖๐Hz (Fuse ๒๐A)
- เหมาะสำหรับการใช้งานลำโพงฮอร์น
- มีช่องรับสัญญาณเสียง USB Recordable/ SD card / FM tuner / Bluetooth
- มีปุ่มปรับสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า LOW - MID - HIGH

๒. ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๘ ชุด

รวมเป็นเงิน ๑๔,๓๒๐ บาท

คุณสมบัติของลำโพงฮอร์น

- ยูนิตฮอร์น ทนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ เป็นแบบมีไลน์ในตัว
- สามารถต่อลำโพงได้แบบ ๑๐๐V line และ ๗๐V line
- ค่าความดังส่งออกสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- ปากยูนิตฮอร์นเป็นแบบขั้นเกลียว
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕
- กรวยลำโพงฮอร์นทำจากอลูมิเนียม
- ค่าความดังสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕

๓. สายดรอปไวร์ ทองแดงแท่ง ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ เมตร รวมเป็นเงิน ๑๙,๒๐๐ บาท

คุณสมบัติของสาย drop wire

- สาย drop wire ทองแดงแท่งมีสีเงินในตัว ขนาด ๒x๐.๙ mm.มีแถบแดง ความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ เมตร
- สายลำโพงสำหรับเดินภายนอกอาคาร เดินกลางแจ้ง
- ทนแดด ทนฝน

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๐ บาท

คุณสมบัติของไมโครโฟนแบบมีสาย

- ไมค์เชื่อมต่อแบบมีสาย
- หัวต่อสายไมโครโฟนแบบ XLR – Phone
- รูปแบบการรับเสียง Type ไดนามิก
- มีการตอบสนองย่านความถี่ไม่ต่ำกว่า ๘๐ – ๑๕,๐๐๐ Hz
- สายไมค์ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ รวมเป็นเงิน ๓๘,๗๐๐ บาท

คุณสมบัติของแคลมป์รัดสายลำโพง

- แคลมป์ตรอปปวยรัดสายสี่ดำ

คุณสมบัติของน็อตยึดเสา

- น็อตจับเสาไฟฟ้า ขนาด ๑/๒(๔ทุน) ยาว ๖"- ๑๒" พร้อมตัวเมีย+ แหวน ๒ ตัว

น็อตขนาดมาตรฐาน เกลียวมาตรฐาน แข็งแรง

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๕.๗ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชน บ้านศรีปงชัย ต.ขมพู อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง รวมเป็นเงิน ๙๑,๘๘๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๑,๕๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง

รวมเป็นเงิน ๒๘,๕๐๐ บาท

คุณสมบัติของเครื่องขยายเสียง

- กำลังขับขยายไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ วัตต์
- มีช่องใช้งานด้าน INPUT ไม่น้อยกว่า ๕ MIC/LINE
- มีจุดเลือกต่อระบบลำโพงไม่ต่ำกว่า ๔-๘ โอห์ม และไลน์แมทซ์ซึ่งไม่ต่ำกว่า ๑๐๐/๒๐๐ V
- แรงดันไฟฟ้าและความถี่ AC ๒๒๐v~๒๔๐v/๕๐Hz
- เหมาะสำหรับการใช้งานลำโพงฮอร์น
- มีช่องรับสัญญาณเสียง USB Recordable/ SD card / Bluetooth
- มีปุ่มปรับสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า LOW – MID – HIGH

๒. ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๑๑ ชุด

รวมเป็นเงิน ๑๙,๖๙๐ บาท

คุณสมบัติของลำโพงฮอร์น

- ยูนิตฮอร์น ทนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ เป็นแบบมีไลน์ในตัว
- สามารถต่อลำโพงได้แบบ ๑๐๐V line และ ๗๐V line
- ค่าความดังส่งออกสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- ปากยูนิตฮอร์นเป็นแบบชั้นเกลียว
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕
- กรวยลำโพงฮอร์นทำจากอลูมิเนียม
- ค่าความดังสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕

๓. สายดรอปไวร์ ทองแดงแท่ง ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เมตร จำนวนเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท

คุณสมบัติของสาย drop wire

- สาย drop wire ทองแดงแท่งมีสลึงในตัว ขนาด ๒x๐.๙ mm. มีแถบแดง ความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เมตร
- สายลำโพงสำหรับเดินภายนอกอาคาร เดินกลางแจ้ง
- ทนแดด ทนฝน

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๐ บาท

คุณสมบัติของไมโครโฟนแบบมีสาย

- ไมค์เชื่อมต่อแบบมีสาย
- ขั้วต่อสายไมโครโฟนแบบ XLR – Phone
- รูปแบบการรับเสียง Type ไดนามิก
- มีการตอบสนองย่านความถี่ไม่ต่ำกว่า ๘๐ – ๑๕,๐๐๐ Hz
- สายไมค์ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ รวมเป็นเงิน ๒๙,๗๐๐ บาท

คุณสมบัติของแคลมป์รัดสายลำโพง

- แคลมป์ดรอปไวร์รัดสายสีดำ

คุณสมบัติของน็อตยึดเสา

- น็อตจับเสาไฟฟ้า ขนาด ๑/๒(๔หู) ยาว ๖"- ๑๒" พร้อมตัวเมีย+ แหวน ๒ ตัว

น็อตขนาดมาตรฐาน เกลียวมาตรฐาน แข็งแรง

- เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๕.๘ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชน บ้านศรีหมวดเกล้า ๒ ต.ชมพู อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง จำนวนเงิน ๒๒๒,๐๘๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง

รวมเป็นเงิน ๔๖,๗๕๐ บาท

คุณสมบัติของเครื่องขยายเสียง

- กำลังขับขยายไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ วัตต์
- มีช่องใช้งานด้าน INPUT ไม่น้อยกว่า ๕ MIC/LINE
- มีจุดเลือกต่อระบบลำโพงไม่ต่ำกว่า ๒-๘ โอห์ม และไลน์แมทซ์ซึ่งไม่ต่ำกว่า ๑๐๐/๒๐๐ V
- แรงดันไฟฟ้าและความถี่ AC ๒๐๐v~๒๔๐v/๕๐Hz~๖๐Hz (Fuse ๒๐A)
- เหมาะสำหรับการใช้งานลำโพงฮอร์น
- มีช่องรับสัญญาณเสียง USB Recordable/ SD card / FM tuner / Bluetooth
- มีปุ่มปรับสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า LOW – MID – HIGH

๒. ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๒๖ ชุด

รวมเป็นเงิน ๔๖,๕๔๐ บาท

คุณสมบัติของลำโพงฮอร์น

- ยูนิตฮอร์น ทนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ เป็นแบบมีไลน์ในตัว

- สามารถต่อลำโพงได้แบบ ๑๐๐V line และ ๗๐V line
- ค่าความดังส่งออกสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- ปากยูนิตฮอร์นเป็นแบบชั้นเกลียว
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕
- กรวยลำโพงฮอร์นทำจากอลูมิเนียม
- ค่าความดังส่งออกสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕

๓. สายดรอปไวร์ ทองแดงแท่ง ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทางไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ เมตร จำนวนเงิน ๔๐,๘๐๐ บาท

คุณสมบัติของสาย drop wire

- สาย drop wire ทองแดงแท่งมีสลึงในตัว ขนาด ๒x๐.๙ mm.มีแถบแดง ความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ เมตร
- สายลำโพงสำหรับเดินภายนอกอาคาร เดินกลางแจ้ง
- ทนแดด ทนฝน

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว จำนวนเงิน ๑,๙๙๐ บาท

คุณสมบัติของไมโครโฟนแบบมีสาย

- ไมค์เชื่อมต่อแบบมีสาย
- ขั้วต่อสายไมโครโฟนแบบ XLR – Phone
- รูปแบบการรับเสียง Type ไดนามิก
- มีการตอบสนองย่านความถี่ไม่ต่ำกว่า ๘๐ – ๑๕,๐๐๐ Hz
- สายไมค์ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ จำนวนเงิน ๘๖,๐๐๐ บาท

คุณสมบัติของแคลมป์รัดสายลำโพง

- แคลมป์ดรอปไวร์รัดสายสีดำ

คุณสมบัติของน็อตยึดเสา

- น็อตจับเสาไฟฟ้า ขนาด ๑/๒(๔หุ่น) ยาว ๖"- ๑๒" พร้อมตัวเมีย+ แหวน ๒ ตัว

น็อตขนาดมาตรฐาน เกลียวมาตรฐาน แข็งแรง

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๕.๙ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชนบ้านหัวทุ่งสามัคคี ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง จำนวนเงิน ๒๕๗,๗๑๐ บาท

ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๓,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง

รวมเป็นเงิน ๔๖,๗๕๐ บาท

คุณสมบัติของเครื่องขยายเสียง

- กำลังขับขยายไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ วัตต์
- มีช่องใช้งานด้าน INPUT ไม่น้อยกว่า ๕ MIC/LINE
- มีจุดเลือกต่อระบบลำโพงไม่ต่ำกว่า ๒-๘ โอห์ม และไลน์แมทชิงที่ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐/๒๐๐ V
- แรงดันไฟฟ้าและความถี่ AC ๒๐๐v~๒๔๐v/๕๐Hz~๖๐Hz (Fuse ๒๐A)

- เหมาะสำหรับการใช้งานลำโพงฮอร์น
- มีช่องรับสัญญาณเสียง USB Recordable/ SD card / FM tuner / Bluetooth
- มีปุ่มปรับสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า LOW – MID – HIGH

๒. ลำโพงฮอร์น พร้อมยูนิทฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๓๓ ชุด
รวมเป็นเงิน ๕๙,๐๗๐ บาท

คุณสมบัติของลำโพงฮอร์น

- ยูนิทฮอร์น ทนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ เป็นแบบมีไลน์ในตัว
- สามารถต่อลำโพงได้แบบ ๑๐๐V line และ ๗๐V line
- ค่าความดังส่งออกสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- ปากยูนิทฮอร์นเป็นแบบชันเกลียว
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕
- กรวยลำโพงฮอร์นทำจากอลูมิเนียม
- ค่าความดังสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕

๓. สายดรอปไวร์ ทองแดงแท่ง ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง
ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ เมตร จำนวนเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท

คุณสมบัติของสาย drop wire

- สาย drop wire ทองแดงแท่งมีสลิงในตัว ขนาด ๒x๐.๙ mm.มีแถบแดง ความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ เมตร
- สายลำโพงสำหรับเดินภายนอกอาคาร เดินกลางแจ้ง
- ทนแดด ทนฝน

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว จำนวนเงิน ๑,๙๙๐ บาท

คุณสมบัติของไมโครโฟนแบบมีสาย

- ไมค์เชื่อมต่อแบบมีสาย
- ขั้วต่อสายไมโครโฟนแบบ XLR – Phone
- รูปแบบการรับเสียง Type ไดนามิก
- มีการตอบสนองย่านความถี่ไม่ต่ำกว่า ๘๐ – ๑๕,๐๐๐ Hz
- สายไมค์ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ จำนวนเงิน ๑๐๑,๙๐๐ บาท

คุณสมบัติของแคลมป์รัดสายลำโพง

- แคลมป์รัดสายลำโพง

คุณสมบัติของน็อตยึดเสา

- น็อตจับเสาไฟฟ้า ขนาด ๑/๒(๔ซุน) ยาว ๖"- ๑๒" พร้อมตัวเมีย+ แหวน ๒ ตัว

น็อตขนาดมาตรฐาน เกลียวมาตรฐาน แข็งแรง

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๕.๑๐ โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสายพร้อมครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ประจำชุมชน
บ้านจอมเมือง ต.ชมพู อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง จำนวนเงิน ๑๑๔,๖๕๐ บาท
ประกอบด้วย

**๑. เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๒,๐๐๐ วัตต์ พร้อม Line Output ใน
ตัว จำนวน ๑ เครื่อง**

จำนวนเงิน ๓๑,๕๐๐ บาท

คุณสมบัติของเครื่องขยายเสียง

- กำลังขับขยายไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์
- มีช่องใช้งานด้าน INPUT ไม่น้อยกว่า ๕ MIC/LINE
- มีจุดเลือกต่อระบบลำโพงไม่ต่ำกว่า ๔ โหมด และไลน์แมทชิงที่ไม่ต่ำกว่า ๑๕๐/๒๐๐ V
- แรงดันไฟฟ้าและความถี่ Ac ๒๒๐v
- เหมาะสำหรับการใช้งานลำโพงฮอร์น
- มีช่องรับสัญญาณเสียง USB Recordable/ SD card / FM tuner / Bluetooth

๒. ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิตฮอร์น ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบมีไลน์ จำนวน ๑๔ ชุด

จำนวนเงิน ๒๕,๐๖๐ บาท

คุณสมบัติของลำโพงฮอร์น

- ยูนิตฮอร์น ทนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ เป็นแบบมีไลน์ในตัว
- สามารถต่อลำโพงได้แบบ ๑๐๐V line และ ๗๐V line
- ค่าความดังส่งออกสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- ปากยูนิตฮอร์นเป็นแบบชันเกลียว
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕
- กรวยลำโพงฮอร์นทำจากอลูมิเนียม
- ค่าความดังสูงสุดของเสียงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
- สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP-๖๕

**๓. สายดรอปไวร์ ทองแดงแท้ ขนาด ๐.๙ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการติดตั้งระยะทาง
ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ เมตร จำนวนเงิน ๑๖,๘๐๐ บาท**

คุณสมบัติของสาย drop wire

- สาย drop wire ทองแดงแท้มีสลิงในตัว ขนาด ๒x๐.๙ mm.มีแถบแดง ความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ เมตร
- สายลำโพงสำหรับเดินภายนอกอาคาร เดินกลางแจ้ง
- ทนแดด ทนฝน

๔. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๑ ตัว จำนวนเงิน ๑,๙๙๐ บาท

คุณสมบัติของไมโครโฟนแบบมีสาย

- ไมค์เชื่อมต่อแบบมีสาย
- ขั้วต่อสายไมโครโฟนแบบ XLR - Phone
- รูปแบบการรับเสียง Type ไดนามิก
- มีการตอบสนองย่านความถี่ไม่ต่ำกว่า ๘๐ - ๑๕,๐๐๐ Hz
- สายไมค์ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๕. อุปกรณ์อื่น พร้อมค่าแรง ฯลฯ จำนวนเงิน ๓๙,๓๐๐ บาท

คุณสมบัติของแคลมป์รัดสายลำโพง

- แคลมป์ดรอปไวร์รัดสายสีดำ

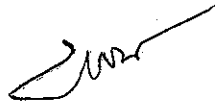
คุณสมบัติของน็อตยึดเสา

- น็อตจับเสาไฟฟ้า ขนาด ๑/๒(๔ทุน) ยาว ๖"- ๑๒" พร้อมตัวเมีย+ แหวน ๒ ตัว

น็อตขนาดมาตรฐาน เกลียวมาตรฐาน แข็งแรง

๖. เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

๖. กำหนดยื่นราคา และระยะเวลาส่งมอบพัสดุ กำหนดยื่นราคา ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา
กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



(นางสาวพจนา วรรณเสวี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ



(นางสาวเดือน เกตุแก้ว)

ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ



(นายพงศธร สุตาชู)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



(นางสาวสุมาลี แซ่เตียว)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ