

คุณสมบัติครุภัณฑ์โสตทัศนอุปกรณ์
วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี

รายการครุภัณฑ์โสตทัศนอุปกรณ์

๑. เครื่องขยายเสียง	จำนวน ๕ เครื่องๆละ ๒๖,๔๐๐บาท	เป็นเงิน ๑๓๒,๐๐๐ บาท
๒. เครื่องรวมเสียง	จำนวน ๓ เครื่องๆละ ๒๐,๐๐๐ บาท	เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท
๓. ตู้ลำโพง	จำนวน ๑๒ ตู้ๆละ ๓,๖๐๐ บาท	เป็นเงิน ๔๓,๒๐๐ บาท
๔. ไมโครโฟนแบบมีฐาน	จำนวน ๔ ตัวๆละ๑,๖๐๐ บาท	เป็นเงิน ๖,๔๐๐ บาท
๕. ไมโครโฟนแบบดูดเสียง	จำนวน ๒ ตัวๆละ ๑,๙๐๐ บาท	เป็นเงิน ๓,๘๐๐ บาท
๖. ไมโครโฟนลอยแบบมือถือ	จำนวน ๓ ชุดๆละ๔๑,๖๐๐ บาท	เป็นเงิน ๑๒๔,๘๐๐ บาท
๗. ไมโครโฟนลอยแบบหนีบ	จำนวน ๓ ชุดๆละ๔๒,๗๐๐ บาท	เป็นเงิน ๑๒๘,๑๐๐ บาท
๘. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์	จำนวน ๓ ตู้ๆละ ๑๕,๐๐๐ บาท	เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐ บาท
๙. จอรับภาพแบบแอลอีดี	จำนวน ๓ ชุดๆละ ๘๐,๐๐๐ บาท	เป็นเงิน ๒๔๐,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๘๓,๓๐๐ บาท

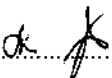
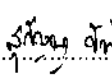
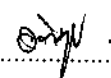
ข้อกำหนดทั่วไป

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ให้เสร็จเรียบร้อย พร้อมทั้งทดสอบการใช้งาน
- ผู้เสนอราคาต้องมีที่ตั้งอยู่ในเขตภาคกลาง และภาคตะวันออก เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย
- รับประกันอะไหล่เครื่องทุกชิ้นส่วนรวมถึงค่าแรง และการบริการ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องนำอุปกรณ์และวัสดุ มาให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติให้ถูกต้องก่อนนำไปติดตั้ง

คุณลักษณะเฉพาะของ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดเครื่องขยายเสียง จำนวน ๕ ชุด

๑. มีกำลังขับแบบสเตอริโอได้ช่องละไม่น้อยกว่า ๒๗๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๘ โอห์ม และสามารถต่อวงจรแบบบริดจ์ได้กำลังขับไม่น้อยกว่า ๗๕๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๘ โอห์ม
๒. มีตอบสนองความถี่ ๒๐ Hz-๒๐ KHz หรือดีกว่า
๓. มีอัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน ๑๐๐ dB หรือดีกว่า
๔. มีอัตราขยายแรงดันสูงสุด ๓๒.๑ dB หรือดีกว่า

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายมงคล ส่องสว่างธรรม) (นางสาวสุกัญญา ชันวิเศษ) (นายอภิมุข สุขสิงห์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษา

๕. มีไฟ LED แสดงการทำงาน
๖. มีพัดลมระบายความร้อนแบบปรับความเร็วอัตโนมัติ
๗. มีช่องต่อลำโพงแบบ speakon

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดรวมสัญญาณเสียง จำนวน ๓ ชุด

๑. เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด ๑๒ ช่องเสียง แยกเป็น ๔ ช่องเสียง ช่องสัญญาณโมโนสามารถรับสัญญาณระดับ MIC และ LINE ได้โดยอิสระ และช่องสัญญาณสเตอริโอรับสัญญาณได้ ๘ ช่องเสียง หรือดีกว่า
๒. ตอบสนองความถี่ได้ ๒๐ Hz-๔๘ kHz หรือดีกว่า
๓. มีค่าความผิดเพี้ยนทางฮาร์โมนิกไม่เกิน ๐.๐๐๓ %
๔. มีการข้ามช่องสัญญาณ ที่ความถี่ ๑ kHz ระหว่างช่องสัญญาณข้างเคียงและระหว่างช่องสัญญาณเข้าและออก - ๗๘ dB หรือดีกว่า
๕. ช่องสัญญาณโมโน และช่องสัญญาณสเตอริโอ สามารถปรับแต่งความถี่เสียงได้ แต่ละช่องความถี่ปรับได้ สูงสุด ± 15 dB หรือดีกว่า
๖. สามารถปรับแต่งเสียงด้วยระบบดิจิตอลในเครื่องได้
๗. มีไฟกระแสดตรง สำหรับจ่ายให้ไมโครโฟนแบบคอนเดนเซอร์

รายละเอียดลำโพง จำนวน ๑๒ ตู้

๑. เป็นลำโพง ๒ ทาง มีดอกเสียงหุ้ม ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว และเสียงแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
๒. ตอบสนองความถี่ ๘๐ Hz - ๒๐ kHz หรือดีกว่า
๓. รองรับกำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์
๔. ความต้านทาน ๘ โอห์ม
๕. ความไวที่ ๘๗ dB หรือดีกว่า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไมโครโฟนมีฐานประชุม จำนวน ๔ ชุด

๑. เป็นไมโครโฟนแบบ Ultra Cardioid
๒. ตอบสนองความถี่ ๕๐ Hz - ๑๖ KHz หรือดีกว่า
๓. มีขั้วต่อแบบ XLR

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายมงคล ส่องสว่างธรรม) (นางสาวสุกัญญา ชันวิเศษ) (นายอภิมุข สุขสิงห์)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไมโครโฟนดูดเสียงติดเพดาน จำนวน ๒ ชุด

๑. เป็นไมโครโฟนแบบ Electret Condenser
๒. ตอบสนองความถี่ ๓๐ - ๑๘๐๐๐ Hz หรือดีกว่า
๓. มีความต้านทาน ๖๐๐ โอห์ม
๔. มีขั้วต่อแบบ XLR

รายละเอียดไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือจำนวน ๓ ตัว

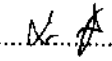
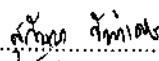
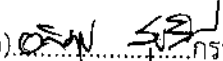
๑. เป็นไมโครโฟนแบบไร้สายแบบมือถือ ที่เครื่องรับมีเสารับสัญญาณไม่น้อยกว่า ๒ เสา
๒. ย่านความถี่ใช้งานอยู่ในช่วง ๗๙๔-๘๐๖ MHz
๓. ระยะทางที่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ฟุต
๔. ตอบสนองความถี่ ๔๕Hz-๑๕KHz หรือดีกว่า
๕. มีการเตือนเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด
๖. ที่ตัวไมโครโฟนมีปุ่ม POWER/OFF
๗. ที่ตัวเครื่องรับมี Volume control
๘. ตัวไมโครโฟนทำจากวัสดุ ABS

รายละเอียดไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบ จำนวน ๓ ชุด

๑. เป็นไมโครโฟนแบบไร้สายแบบมือถือ ที่เครื่องรับมีเสารับสัญญาณไม่น้อยกว่า ๒ เสา
๒. ย่านความถี่ใช้งานอยู่ในช่วง ๗๙๔-๘๐๖ MHz
๓. ระยะทางที่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ฟุต
๔. ตอบสนองความถี่ ๔๕Hz-๑๕KHz หรือดีกว่า
๕. มีการเตือนเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด
๖. ที่ตัวไมโครโฟนมีปุ่ม POWER/OFF
๗. ที่ตัวเครื่องรับมี Volume control
๘. ตัวไมโครโฟนทำจากวัสดุ ABS

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตู้แร็คจัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๓ ตู้

๑. เป็นตู้โลหะมีล้อเลื่อนสำหรับใส่อุปกรณ์
๒. มีมาตรฐานของตู้ ขนาด ๑๙ นิ้ว
๓. มีความสูงไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายมงคล ส่องสว่างธรรม) (นางสาวสุกัญญา ชันวิเศษ) (นายอภิมุข สุขสิงห์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่งานโสตทัศนศึกษา




รายละเอียดจอแอลอีดีทีวี จำนวน ๓ ชุด

-จอแอลอีดี ๑ ชุด

๑. จอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ นิ้ว ควบคุมความสว่างด้วยหลอดไฟ LED Backlight
๒. มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ จุด
๓. สามารถใช้กับไฟฟ้า ๑๑๐-๒๔๐ VAC ๕๐-๖๐ Hz
๔. สามารถชมรูปภาพ วีดีโอและเล่นเพลงผ่าน USB มีระบบ Smart TV
๕. มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๖. มี WiFi สำหรับการเชื่อมต่อได้
๗. มีช่องต่อ LAN สำหรับการเชื่อมต่อได้
๘. สามารถติดตั้งแบบแขวนพร้อมใช้งาน
๙. มีสายสัญญาณ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตรจำนวน ๑ เส้น

-จอแอลอีดี ๒ ชุด

๑. จอภาพ ขนาด ๕๐ นิ้ว ควบคุมความสว่างด้วยหลอดไฟ LED Backlight
๒. มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ จุด
๓. สามารถใช้กับไฟฟ้า ๑๑๐-๒๔๐ VAC ๕๐-๖๐ Hz
๔. สามารถชมรูปภาพ วีดีโอและเล่นเพลงผ่าน USB มีระบบ Smart TV
๕. มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๖. มี WiFi สำหรับการเชื่อมต่อได้
๗. มีช่องต่อ LAN สำหรับการเชื่อมต่อได้
๘. สามารถติดตั้งแบบแขวนพร้อมใช้งาน
๙. มีสายสัญญาณ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตรจำนวน ๑ เส้น

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายมงคล ส่องสว่างธรรม) (นางสาวสุกัญญา ชั้นวิเศษ) (นายอภิมุข สุขสิงห์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษา