

บัญชีกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

งบประมาณประจำปี 2565

จัดซื้อครุภัณฑ์ระบบประกาศของโรงเรียนในสังกัด อบจ.ชัยภูมิ พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 โรงเรียน ได้แก่
โรงเรียนเพชรวิทยาคาร,โรงเรียนกุดน้ำใสพิทยาคม,โรงเรียนตรีประชาพัฒนศึกษา และโรงเรียนบำเหน็จณรงค์
วิทยาคม โรงเรียนละ 1 ระบบ

กำหนดราคากลาง วันที่ 19 พฤศจิกายน 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
ครุภัณฑ์ระบบประกาศของโรงเรียนในสังกัด อบจ.ชัยภูมิ พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 โรงเรียน ๆ ละ 1 ระบบ แต่ละระบบประกอบด้วย					
1	ลำโพงฮอร์น ขนาด 60 W	20	ตัว	6,655.-	133,100.-
2	เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบ 5 โชน ขนาด 240 วัตต์	1	เครื่อง	45,220.-	45,220.-
3	เครื่องขยายเสียงขนาด 240 วัตต์	2	เครื่อง	19,000.-	38,000.-
4	เครื่องบันทึกเสียง	1	เครื่อง	27,080.-	27,080.-
5	เครื่องตั้งเวลา	1	เครื่อง	29,000.-	29,000.-
6	ไมโครโฟนแบบประกาศ	1	ตัว	3,500.-	3,500.-
7	สายลำโพงแบบมีสลิง ขนาด 2x1.5 sq.mm.	20	มวน	9,500.-	190,000.-
8	แคลมป์ สำหรับยึดสายลำโพง	40	ตัว	220.-	8,800.-
9	แจ๊ค คอนเนคเตอร์ ชนิด 3 ขา ตัวเมีย (Connector XLR Female)	2	ชิ้น	750.-	1,500.-
10	แจ๊คคอนเนคเตอร์ ชนิด 3 ขา ตัวผู้ (Connector XLR Male)	2	ชิ้น	650.-	1,300.-
11	สายสัญญาณ 3.5 to XLRx2 ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร	1	เส้น	2,200.-	2,200.-
12	สายสัญญาณ แบบ BALANCE ขนาดไม่น้อยกว่า 2x0.22mm. (1 เมตร)	10	เส้น	200.-	2,000.-
13	ตู้แร็คไม้ ขนาด 14U ลีท 20 นิ้ว พร้อมล้อ	1	ชุด	6,000.-	6,000.-
14	ไมโครโฟน แบบมีสาย	2	ตัว	4,250.-	8,500.-
15	ขาตั้งไมโครโฟนแบบปรับระดับได้	2	ชุด	1,900.-	3,800.-
จำนวน 1 ระบบ รวมเป็นเงิน					500,000.-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					2,000,000.-
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					130,841.12
รวมราคาค่าสินค้าจำนวนเงิน					1,869,158.88
-สองล้านบาทถ้วน-					

รายละเอียดแนบท้าย...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพนม พงษ์ขำ) (พ.อ.อ.จักรกฤษณ์ กางกรณ์) (นายสุรชัยชาติชนะ)

รายละเอียดแนบท้ายคุณลักษณะ

1. ลำโพง ฮอว์น ขนาด 60 W จำนวน 20 ตัว ๆ ละ 6,655 บาท เป็นเงิน 133,100 บาท มีคุณลักษณะดังนี้
 - ลำโพงฮอว์น ขนาดไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ (100V), 100 วัตต์ (6 โอห์ม) หรือสามารถเลือกใช้งานแมชชีงไลน์ 71. V-100 V ได้
 - สามารถตอบสนองความถี่ 90 Hz-20 KHz หรือ 200 Hz-10 KHz ได้
 - มีค่าความไว 110 dB หรือ ตอบสนองความดัง 100 dB (1W/1M)
 - สามารถใช้งานภายนอกอาคารได้ หรือได้รับมาตรฐาน IP65
 - มีขนาดไม่น้อยกว่า 356x291 มิลลิเมตร หรือมีขนาดปากฮอว์นไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
2. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบ 5 โชน ขนาด 240 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 45,220 บาท มีคุณลักษณะดังนี้
 - เครื่องขยายเสียงไม่น้อยกว่าขนาด 240 วัตต์ สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth และ USB/SD Player ได้
 - สามารถแยกโชนการต่อลำโพงแบบ 100 V ได้ 5 โชน พร้อมทั้งมีสวิตช์ on/off และไฟ LED แสดงสถานะ
 - มีช่องเสียบไมโครโฟนแบบ XLR จำนวน 5 ช่องสัญญาณ พร้อมกับสวิตช์ไฟ Phantom 48V หรือ Phantom DC+24V MIC 1
 - มีปุ่มกดเสียง CHIME, SIREN และสามารถปรับ เพิ่ม/ลด ระดับเสียง หรือ ปุ่มปรับ เพิ่ม/ลดระดับเสียง ทั้งหมดได้
 - มีปุ่มปรับเสียง BASS และ TREBLE
 - สามารถตอบสนองความถี่แบบ 4-8 โอห์ม : 20Hz-20 kHz และแบบ 70 V- 100 V : 50 Hz-15 kHz
 - มีช่องต่อสัญญาณเข้า MIC, AUX, CD, TUNER, SD, USB, BLUETOOTH 4.2
 - มีวงจรป้องกัน Short circuit, overload, high temperature
3. เครื่องขยายเสียง ขนาด 240 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง ๆ ละ 19,000 บาท เป็นเงิน 38,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้
 - เครื่องขยายเสียงไม่น้อยกว่า 240 วัตต์ สามารถต่อลำโพง 4 โอห์ม และ 100 V ได้
 - สามารถตอบสนองความถี่ 60 Hz-15 kHz ได้
 - มีพัดลมระบายความร้อน
 - มีไฟแสดงสถานะ TEMP, POWER, CLIP, SIGNAL, PROT
 - มีระบบป้องกันลำโพง ไฟฟ้าลัดวงจร ป้องกันความร้อนเกินมีสวิตช์ เปิด- ปิด ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์
4. เครื่องบันทึกเสียง จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 27,080 บาท มีคุณลักษณะดังนี้
 - เครื่องบันทึกเสียง USB หรือ MIC input สามารถบันทึกเสียงเป็นไฟล์ WAV ได้ หรือ สามารถเชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ของคอมพิวเตอร์ได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพนม ผ่องอำ)

(พ.อ.อ.จักรกฤษณ์ กางกรณ์)

(นายสุรชัยชาติชนะ)

- สามารถเล่นเสียงวิทยุ FM 87.50-108.00 MHz หรือมีช่องเสียง USB เพื่อบันทึกเสียงจากคอมพิวเตอร์ได้
- สามารถตอบสนองความถี่เสียง 20Hz-20kHz ได้
- สามารถเชื่อมต่อและเล่นเสียง BLUETOOTH หรือ USB
- สามารถบันทึกเสียงได้ไม่น้อยกว่า 3 นาที - ใช้กระแสไฟ 24 V DC

5. เครื่องตั้งเวลา จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 29,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- เครื่องตั้งเวลาอัตโนมัติ มีลำโพงมอโนเตอร์ขนาด 5 วัตต์
- สามารถควบคุมได้ CH1-CH4 หรือ สามารถตั้งค่าควบคุมได้ 80 โปรแกรม ต่อช่องสัญญาณ
- มีหน่วยความจำภายในที่สามารถเก็บไว้ประมาณ 100 ชั่วโมง
- มีช่องเสียง USB สามารถเล่นเสียงจากไฟล์ MP3 หรือสามารถตั้งเวลาเป็นรายสัปดาห์ รายวัน รายชั่วโมง และ นาที

6. ไมโครโฟนแบบประกาศ จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 3,500 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ไมโครโฟนตั้งโต๊ะชนิดคอนเดนเซอร์ 48V
- สามารถตอบสนองความถี่ 20Hz-18KHz ได้
- มีทิศทางการรับเสียงแบบ Ultra-Cardioid หรือ Uni-directional
- มีค่าความต้านทานขาออก 200 โอห์ม หรือ มีช่องสาย Output ชนิด BALANCE XLR&TRS และหูฟัง/rec ชนิด trs
- มีความยาวของก้านไมโครโฟน 48 เซนติเมตร

7. สายลำโพง แบบมีสลิง ขนาด 2x1.5 sq.mm. จำนวน 20 ม้วน ๆ ละ 9,500 บาท เป็นเงิน 190,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- สายลำโพง สายทรอปวายด์ มีสายสลิง Speaker Cable Drop wire 2x1.5 200M
- ทองแดงแท้ สายลำโพง กลางแจ้ง
- สำหรับงานระบบเสียงตามสาย

8. แคลมป์ สำหรับยึดสายลำโพง จำนวน 40 ตัว ๆ ละ 220 บาท เป็นเงิน 8,800 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- อุปกรณ์ จัбыึดสายลำโพง
- คุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน

9. แจ็ค คอนเนคเตอร์ชนิด 3 ขา ตัวเมีย (Connector XLR Female) จำนวน 2 ชิ้น ๆ ละ 750 บาท เป็นเงิน 1,500 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- คอนเนคเตอร์ ชนิด 3 ขา ตัวเมีย
- ใช้งานง่าย แข็งแรง ทนทาน

10. แจ็ค คอนเนคเตอร์ชนิด 3 ขา ตัวผู้ (Connector XLR Male) จำนวน 2 ชิ้น ๆ ละ 650 บาท เป็นเงิน 1,300 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- คอนเนคเตอร์ ชนิด 3 ขา ตัวผู้
- ใช้งานง่าย แข็งแรง ทนทาน

/11. ฝ่ายสัญญาณ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพนม ผ่องข้า) (พ.อ.อ.จักรกฤษณ์ กางกรณ์) (นายสุรชัยชาติชนะ)

11. สายสัญญาณ 3.5 to XLRx2 ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 1 เส้น เป็นเงิน 2,200 บาท มีคุณลักษณะดังนี้
 - สายคุณภาพสูง
12. สายสัญญาณ แบบ BALANCE ขนาดไม่น้อยกว่า 2x0.22 mm. (1 เมตร) จำนวน 10 เส้น ๆ ละ 200 บาท เป็นเงิน 2,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้
 - สายคุณภาพสูง
 - ใช้งานง่าย แข็งแรง ทนทาน
13. ตู้แร็คไม้ ขนาด 14U ลึก 20 นิ้ว พร้อมล้อ จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 6,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้
 - ตู้แร็คมีขนาดไม่น้อยกว่า 14U
 - เป็นแร็คไม้มีความลึกไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
 - มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก
14. ไมโครโฟน แบบมีสาย จำนวน 2 ตัว ๆ ละ 4,250 บาท เป็นเงิน 8,500 บาท มีคุณลักษณะดังนี้
 - ไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic
 - มีทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid หรือ Uni-directional
 - สามารถตอบสนองความถี่ 50 Hz-15kHz ได้
 - มีค่าความต้านทานรวม 600 โอห์ม
15. ขาตั้งไมโครโฟนแบบปรับระดับได้ จำนวน 2 ชุด ๆ ละ 1,900 บาท เป็นเงิน 3,800 บาท มีคุณลักษณะดังนี้
 - แข็งแรง ทนทาน

ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพนม ผ่องข้า)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(พ.อ.อ.จักรกฤษณ์ กางกรณ์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุรชัยชาติชนะ)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน