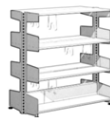


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะห้องสมุดโรงเรียน  
โรงเรียนบ้านพังคอง ตำบลบ้านโคก อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร

1. ชั้นวางหนังสือ (แบบเหล็ก)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป
2. มีขนาดไม่น้อยกว่าความกว้าง 38 นิ้ว ความลึก 19 นิ้ว ความสูง 39 นิ้ว มีฝาปิดชั้นบนสุดอีกหนึ่งชั้น
3. ชั้นวางทำจากวัสดุ เหล็ก หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเทียบเท่า



2. ตู้หนังสือ (แบบเหล็ก)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป
2. มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 32 นิ้ว ความลึก 16 นิ้ว ความสูง 70 นิ้ว
3. โครงตู้และตัวตู้ทำจาก เหล็ก หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเทียบเท่า
4. มีลักษณะเป็นประตู มีมือจับ หรือบานเลื่อน แบบทึบหรือโปร่งแสง

3. ชั้นวางวารสาร (แบบเหล็ก)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป
2. มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 38 นิ้ว ความลึก 12 นิ้ว ความสูง 74 นิ้ว
3. ชั้นวางทำจาก เหล็ก หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเทียบเท่า
4. มีลักษณะติดตั้งอยู่กับที่หรือแบบหมุนรอบตัวได้หรือเป็นชั้นเอียงหรือแบบเอียง



#### 4.ตู้ฝากกระเป๋าและสิ่งของ (แบบเหล็ก)

##### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป
2. ทำมาจากวัสดุที่เป็นเหล็ก หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเทียบเท่า
3. มีบานเปิดพร้อมกุญแจในแต่ละช่อง
4. ขนาดกว้าง + ลึก + สูง ไม่น้อยกว่า 914 + 457 + 1829 แบบบานเปิด (12 ช่อง)

#### 5.เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง

##### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 4 แกนเสมือน (4 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB จำนวน 1 หน่วย
2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวนหน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีจอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้วหรือดีกว่า

#### 6.เครื่องพิมพ์ระบบ Laser ขาวดำ

##### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ พิมพ์งานที่กระดาษขนาด A4 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 24 หน้าต่อนาที ที่ความละเอียดในการพิมพ์ในระดับฮาร์ดแวร์ ไม่ต่ำกว่า 1200x1200 จุดต่อนิ้ว
2. มีหน่วยความจำหลักมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 32 MB
3. มีถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติสามารถใช้งานได้กับกระดาษ A4 เป็นอย่างน้อย และจุดกระดาษรวมกันได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
4. มีพอร์ตสื่อสารแบบเครือข่ายชนิด Built-in ความเร็ว 10/100 แบบ RJ45

5. มีช่องการเชื่อมต่อแบบ USB
6. สามารถพิมพ์สองหน้าได้อัตโนมัติ
7. มีตลับหมึก (Toner) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า 2,300 หน้า  
โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต
8. พร้อมโต๊ะวางเครื่องพิมพ์ 1 ชุด

## 7.พัคลม

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.934-2533
2. แบบตั้งพื้น ไม่รวมราคาค่าติดตั้ง
3. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว

## 8.เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด 150 วัตต์ พร้อมลำโพง และไมค์โครโฟน

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องขยายเสียงสเตอริโอ
2. กำลังวัตต์ ไม่ต่ำกว่า 150 Watts RMS (75+75) ที่โหลด 8 โอห์ม
3. มี Input Line (Stereo) ไม่ต่ำกว่า 2 จุด
4. มีระบบป้องกันลำโพงแบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือดีกว่า
5. มี Output Impedance 4 โอห์ม หรือ 8 โอห์ม
6. ลำโพงตู้แบบ Full range ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 นิ้ว จำนวน 2 ตัว กำลังขับอย่างน้อย 75 Watts RMS  
มีย่านความถี่ 50 Hz ถึง 15 kHz ความต้านทาน 8 โอห์ม
7. ไมค์โครโฟน

## 9.ชุดนั่งเอนกประสงค์

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

#### โต๊ะ

1. พื้นโต๊ะ ทำมาจากไม้ เคลือบสีสวยงาม
2. โครงขาตั้งทำจากเหล็กพ่นสี มีน๊อต ปรับระดับพื้น
3. มีขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 1,200 x 910 x 730 มม.

#### เก้าอี้

1. เก้าอี้ ทำมาจากไม้ เคลือบสีสวยงาม
2. โครงขาตั้งทำจากเหล็กพ่นสี มีน๊อต ปรับระดับพื้น
3. มีขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 390 x 400 x 845 มม.

## 10.ป้ายนิเทศ

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นป้ายมีขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง 90 ซม. ความยาว 120 ซม. ความสูง รวมขาตั้ง 180 ซม.
2. ทำมาจากวัสดุไม้/เหล็ก/ปาดิเคิล บอร์ด หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเทียบเท่า
3. สามารถใช้ติดตั้งอยู่กับที่หรือล้อเลื่อน ไปมาได้

## 11.เครื่องตัดกระดาษแบบมีโยก

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องตัดกระดาษสามารถตัดกระดาษเพื่อใช้ในการซ่อมหนังสือได้  
- ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 21 x 16 นิ้ว