

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

รายการ ครุภัณฑ์สำหรับห้องสมุด

โรงเรียนบ้านคลองคล้า

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)		
						จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิตอล	1	เครื่อง	50,000	50,000	1	50,000	50,000
2	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	1	เครื่อง	8,600	8,600	1	8,600	8,600
3	พัดลมแบบตั้งพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว	1	เครื่อง	1,130	1,130	1	1,130	1,130
	รวมจำนวนเงิน				59,730			59,730

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางโสภา สุธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสัปปี บิลหิม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจิราวรรณ วิไลรัตน์)

รายละเอียดเกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์รายการ ครุภัณฑ์สำหรับห้องสมุด
โรงเรียนบ้านคลองคล้า

1. เครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิทัล

- 1.1 เป็นเครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิทัล ชนิด ขาว – ดำ
- 1.2 ความเร็วในการถ่ายเอกสาร ไม่น้อยกว่า 10 แผ่น/นาที
- 1.3 เป็นระบบมัลติฟังก์ชัน
- 1.4 เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง ย่อ – ขยายได้

2. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV

- 2.1 ระดับความละเอียดจอภาพ 1366 x 768 พิกเซล
- 2.2 ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
- 2.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- 2.4 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- 2.5 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- 2.6 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 2.7 มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
- 2.8 ระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Picture Sensor)

3. พัดลม แบบตั้งพื้น

- 3.1 ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
- 3.2 ความหนาของใบพัด ไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร

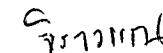
ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางโสภา สุธา)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางจิราวรรณ วิไลรัตน์)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสับปี บิลหิม)

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

รายการ รายการอุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียน ระดับประถมศึกษา

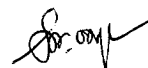
โรงเรียนนิคมสร้างตนเองรัตนภูมิ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	เคาน์เตอร์บริการยืม-คืน พร้อมเก้าอี้	2	ตัว	16,000	32,000	16,000	32,000
	- เคาน์เตอร์ ขนาดกว้าง*ลึก*สูง ไม่น้อยกว่า						
	1,200 * 875 * 1,015 มม.						
	- เก้าอี้	2	ตัว	3,000	6,000	3,000	6,000
2	รถเข็นหนังสือแบบมีสันกลาง	1	คัน	6,400	6,400	6,400	6,400
3	ตู้จัดนิทรรศการ	1	หลัง	11,000	11,000	11,000	11,000
4	เครื่องขยายเสียง(Power Amp)ขนาด 150 วัตต์	1	ชุด	20,000	20,000	20,000	20,000
	พร้อมลำโพง และไมโครโฟน						
5	เครื่องตัดกระดาษแบบมือโยก	1	เครื่อง	3,200	3,200	3,200	3,200

หน้า 1

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสาวอัญชลีรัตน์ ธนุสร)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพิรุณชัยศ ธรรมจินโน)

(ลงชื่อ)



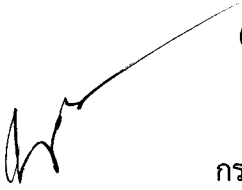
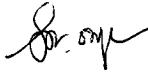
กรรมการ

(นางประณีต ทองแดง)

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
รายการ รายการอุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียน ระดับประถมศึกษา
โรงเรียนนิคมสร้างตนเองรัตภูมิ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
6	ชั้นวางหนังสือแบบเหล็ก	2	ตัว	5,400	10,800	5,400	10,800
7	ตู้หนังสือแบบเหล็ก	2	ตัว	10,000	20,000	10,000	20,000
8	ชั้นวางวารสารแบบเหล็ก	2	อัน	5,315	10,630	5,315	10,630
9	ตู้วางรองเท้า	2	หลัง	4,000	8,000	4,000	8,000
10	ป้ายนิเทศ	2	ป้าย	3,000	6,000	3,000	6,000
จำนวนเงิน					134,030	ราคากลาง	134,030

หน้า 2

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวอัญชลีรัตน์ ธนุสร) (นางประณีต ทองแดง)
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางประณีต ทองแดง) กรรมการ

(นายพิชญ์ยศ ธรรมจินโน) (นางประณีต ทองแดง)

รายละเอียดเกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์
รายการอุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียน ระดับประถมศึกษา
โรงเรียนนิคมสร้างตนเองรัตภูมิ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

1. เคาน์เตอร์บริการยืม-คืน พร้อมเก้าอี้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เคาน์เตอร์

1. มีขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง 1,200 x ความลึก 875x ความสูง 1,015 มม.
2. ทำจากวัสดุไม่พาร์ติเคิลบอร์ด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เก้าอี้

1. เป็นเก้าอี้ขาเหล็ก มีล้อเลื่อน มีพนักพิง ปรับสูงต่ำได้ หมุนได้รอบ
2. ที่นั่งและพนักพิงบุด้วยหนังเทียม

2. รถเข็นหนังสือแบบมีสันกลาง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำมาจากวัสดุที่เป็นเหล็ก
2. เป็นแบบแผ่นชั้นเรียบที่มีสันกลางจำนวน 3 ชั้น มีล้อเลื่อน
3. ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 27x 17 x 39 นิ้ว

3. ตู้จัดนิทรรศการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

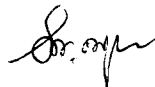
1. เป็นตู้โชว์กระจกบานเลื่อน มีชั้นวางไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ปรับระดับได้ โครงทำด้วยอลูมิเนียม
2. มีขาตู้แข็งแรง มีขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง 36 นิ้ว ลึก 14 นิ้ว สูง 60 นิ้ว

4. เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด วัตต์ พร้อมลำโพง และไมโครโฟน 150

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1 เป็นเครื่องขยายเสียงสเตอริโอ
- 2 กำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า 150Watts RMS (75+75) ที่โหลด โอห์ม 8
- 3 มี Input Line (Stereo) ไม่น้อยกว่า จุด 2

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสาวอัญชลีรัตน์ ธนุสร)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพิรญ์ยศ ธรรมจินโน)

(นางประณีต ทองแดง)

4. มีระบบป้องกันลัดวงจรแบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือดีกว่า
5. มี Output Impedance 4 โอห์ม หรือ โอห์ม 8
6. มีตู้ลำโพงแบบ Fuji range ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว จำนวน 2 ตัว กำลังขับอย่างน้อย 75 Watts RMS มีย่านความถี่ระหว่าง 50HZ ถึง 15KHz ความต้านทาน 8 โอห์ม ติดตั้งแบบขาตั้งเฉพาะ
7. มีไมโครโฟน

5 . เครื่องตัดกระดาศแบบมือโยก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1 . ขนาดไม่น้อยกว่า นิ้ว 16 x นิ้ว 21

6. ชั้นวางหนังสือแบบเหล็ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีขนาดความกว้าง ความลึกความสูง 91.5 x 45.7 x 183 ซม.
2. ภายในมีชั้น 4 ชั้น สามารถปรับ ขึ้น-ลงได้

7. ตู้เก็บสื่อบแบบเหล็ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีขนาดความกว้าง 88x ลึก 40 x สูง 87 ซม. (+/-3%)
2. โครงตู้และตัวตู้ทำจากเหล็ก
3. มีลักษณะเป็นบานเลื่อน มีมือจับ

8. ชั้นวางวารสารแบบเหล็ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีขนาดกว้าง 91 x ลึก 30 x สูง 152 ซม.
2. ชั้นวางทำจากวัสดุเหล็ก
3. มีลักษณะติดตั้งอยู่กับที่เป็นชั้นเอียง

9. ตู้วางรองเท้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นตู้แบบปาร์ติเคิลบอร์ด
2. ประตูบานเปิด 2 ข้าง มีมือจับและมีจำนวนชั้น 6 ชั้น
3. มีขนาดไม่น้อยกว่า 34 x 88.5 x 137 ซม.

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวอัญชลีรัตน์ ธนุสร)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพิชญ์ยศ ธรรมจินโน)

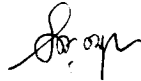
(นางประณิต ทองแดง)

10. ป้ายนิเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นป้ายมีขนาด กว้าง 90 x ยาว 120 x สูงรวมขาตั้ง 180 ซม.
2. ขาตั้งทำจากวัสดุเหล็ก, แผ่นป้าย โครมอลูมิเนียม
3. สามารถใช้ติดตั้งอยู่กับที่หรือล้อเลื่อนไปมาได้

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสาวอัญชลีรัตน์ ฐานสร)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพิรญชัยศ ธรรมจินโน)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางประณีต ทองdej)

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

รายการ อุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนระดับประถมศึกษา (Shopping List)

โรงเรียน บ้านลานควาย

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ชั้นวางหนังสือ แบบไม้ (กว้าง 90 ซม. ,ลึก 30 ซม. ,สูง 120 ซม.)	5	ตัว	6,500	32,500	6,500	32,500
2	ตู้เก็บสื่อ แบบไม้ (กว้าง 120 ซม. , ลึก 40 ซม. , สูง 90 ซม.)	2	หลัง	3,500	7,000	3,500	7,000
3	ชั้นวางวารสาร แบบไม้ (กว้าง 90 ซม. , ลึก 40 ซม. , สูง 120 ซม.)	1	อัน	7,100	7,100	7,100	7,100
4	ป้ายนิเทศ แบบปาร์ติเคิลบอร์ด (กว้าง 90 ซม. , ยาว 120 ซม. , สูงรวมขาตั้ง 180 ซม.)	2	ป้าย	3,000	6,000	3,000	6,000
5	เครื่องตัดกระดาษแบบมือโยก ขนาด กว้าง 12 นิ้ว x ยาว 10 นิ้ว	1	เครื่อง	1,500	1,500	1,500	1,500
6	โซฟานั่งอ่านหนังสือ สำหรับ 3 ที่นั่ง ทำด้วยหนัง ขนาด กว้าง 45 ซม. ยาว 180 ซม. สูง 60 ซม.	1	ตัว	20,000	20,000	20,000	20,000
7	ตู้จัดนิทรรศการ แบบปาร์ติเคิลบอร์ด ขนาด (กว้าง 90 ซม. , ลึก 40 ซม. , สูง 120 ซม.)	1	หลัง	11,800	11,800	11,800	11,800
8	ตู้หนังสือ แบบปาร์ติเคิลบอร์ด (กว้าง 180 ซม. , ลึก 40 ซม. , สูง 150 ซม.)	1	หลัง	14,000	14,000	14,000	14,000
9	พัดลม แบบโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	5	เครื่อง	998	4,990	998	4,990
10	ชุดนั่งอเนกประสงค์						
	10.1 โต๊ะ ขนาด กว้าง 1,200 x ยาว 910 x สูง 730 มม.	6	ตัว	3,235	19,410	3,235	19,410
	10.2 เก้าอี้ ขนาด กว้าง 390 x ยาว 400 x สูง 845 มม.	10	ตัว	1,070	10,700	1,070	10,700
รวม					135,000		135,000

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวเสาวคนธ์ เมืองสุข)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านลานควาย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิชุดา มูเก็ม)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านลานควาย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววิภาวดี พัฒนา)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านลานควาย

รายละเอียดเกณฑ์คุณลักษณะครูภัณฑ์

รายการ อุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนระดับประถมศึกษา (Shopping List) งบประมาณปี พ.ศ. 2563

โรงเรียน บ้านลานควาย

1. ชั้นวางหนังสือ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- 1.1 มีขนาด ความกว้าง 90 ซม. ความลึก 30 ซม. ความสูง 120 ซม.
- 1.2 ชั้นวางทำจากวัสดุไม้ (ไม้อัด)

2. ตู้เก็บสื่อ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- 2.1 มีขนาด ความกว้าง 120 ซม. ความลึก 40 ซม. ความสูง 90 ซม.
- 2.2 โครงตู้และตัวตู้ทำจากวัสดุไม้ (ไม้อัด)

3. ชั้นวางวารสาร โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- 3.1 มีขนาด ความกว้าง 90 ซม. ความลึก 40 ซม. ความสูง 120 ซม.
- 3.2 ชั้นวางทำจากวัสดุไม้ (ไม้อัด)
- 3.3 มีลักษณะติดตั้งอยู่กับที่
- 3.4 ที่วางหนังสือพิมพ์ สามารถวางได้ จำนวน 5 ฉบับ

4. ป้ายนิเทศ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- 4.1 แผ่นป้ายมีขนาด ความกว้าง 90 ซม. ความยาว 120 ซม. ความสูงรวมขาตั้ง 180 ซม.
- 4.2 ทำมาจากวัสดุ ปาร์ติเคิลบอร์ด
- 4.3 สามารถใช้ติดตั้งอยู่กับที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวเสาวคนธ์ เมืองสุข)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านลานควาย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวิชุดา มุแก้ม)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านลานควาย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิภาวดี พัฒนา)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านลานควาย

5. เครื่องตัดกระดาษแบบมือโยก โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- 5.1 เครื่องตัดกระดาษสามารถตัดกระดาษเพื่อใช้ในการซ่อมหนังสือได้
ขนาด กว้าง 12 นิ้ว , ยาว 10 นิ้ว

6. โซฟานั่งอ่านหนังสือ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

6.1 สำหรับ 3 ที่นั่ง

- โซฟาทำด้วยหนังและไม่ติดไฟง่าย
- มีขนาด กว้าง 45 ซม. , ยาว 180 ซม. , สูง 60 ซม.

7. ตู้จัดนิทรรศการ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- 7.1 เป็นตู้โชว์ที่ทำด้วยปาร์ติเคิลบอร์ด ประตูบานเปิดกระจกใส สามารถมองเห็นข้างในได้ชัดเจน
มีชั้น 3 ชั้น มีขาตู้ที่แข็งแรง มีขนาด ความกว้าง 90 ซม. ลึก 40 ซม. สูง 120 ซม.

8. ตู้หนังสือ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- 8.1 มีขนาด ความกว้าง 180 ซม. , ความลึก 40 ซม. , ความสูง 150 ซม.
8.2 โครงตู้และตัวตู้ทำจากปาร์ติเคิลบอร์ด
8.3 มีลักษณะเป็นประตูบานเลื่อน แบบโปร่งแสง

9. พัดลม แบบโครงตีฉนวน โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- 9.1 คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.934-2533
9.2 แบบโครงตีฉนวน
9.3 ขนาด 16 นิ้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวเสาวคนธ์ เมืองสุข)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านลานควาย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวิชุดา มูเก็ม)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านลานควาย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิภาวดี พัฒนา)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านลานควาย

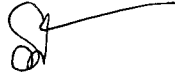
10. ชุดนั่งเอนกประสงค์ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

10.1 โต๊ะ

- พื้นโต๊ะ ทำมาจากไม้ เคลือบสีสวยงาม
- โครงขาตั้งทำจากเหล็กพ่นสี มีน๊อต ปรับระดับพื้น
- มีขนาด กว้าง 1,200 x ยาว 910 x สูง 730 มม.

10.2 เก้าอี้

- เก้าอี้ ทำมาจากไม้ เคลือบสีสวยงาม
- โครงขาตั้งทำจากเหล็กพ่นสี มีน๊อต ปรับระดับพื้น
- มีขนาด กว้าง 390 x ยาว 400 x สูง 845 มม.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวเสาวคนธ์ เมืองสุข)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านลานควาย

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวิชุดา มุกแก้ม)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านลานควาย

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววิภาวดี พัฒนา)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านลานควาย

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
รายการ อุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนระดับประถมศึกษา
โรงเรียน วัดเจริญภูผา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้เก็บสื่อบนไม้	2	ตัว	3,500.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00
2	ชั้นวางวารสารบนไม้	1	อัน	7,100.00	7,100.00	7,100.00	7,100.00
3	โซฟานั่งอ่านหนังสือสำหรับ 3ที่นั่ง	1	ตัว	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
4	พัดลมบนตั้งโต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว(400 มิลลิเมตร)	3	เครื่อง	590.00	1,770.00	1,770.00	1,770.00
5	พัดลมคอจรถัดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว(400 มิลลิเมตร)	5	เครื่อง	998.00	4,990.00	4,990.00	4,990.00
6	ชุดนั่งบนกประสงค์						
	โต๊ะ	2	ตัว	3,235.00	6,470.00	6,470.00	6,470.00
	เก้าอี้	2	ตัว	1,070.00	2,140.00	2,140.00	2,140.00
7	เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด 150 วัตต์	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
	พร้อมลำโพงและไมโครโฟน				69,470.00		

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวิฑูร ช่วยแทน)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญภูผา

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางแสงระพี สุวรรณภู)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญภูผา

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวศศิวิมล ณะวาโย)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญภูผา

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

รายการ อุปกรณ์ห้องสมุด โรงเรียนระดับประถมศึกษา

โรงเรียน วัดเจริญภูผา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
8	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 2,500 ANSI Lumens	1	เครื่อง	27,700.00	27,700.00	27,700.00	27,700.00
9	เครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน(ระบบInverter) ขนาด18,000 บีทียู	1	เครื่อง	34,800.00	34,800.00	34,800.00	34,800.00
10	กล่องวงจรปิด	1	กล่อง	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
	รวมจำนวนเงิน				134,970.00	ราคากลาง	134,970.00

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายวิฑูร ช่วยแท่น)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญภูผา

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางแสงระพี สุวรรณภู)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญภูผา

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวศศิวิมล ณะวโย)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญภูผา

รายละเอียดเกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์
รายการ อุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนระดับประถมศึกษา (Shopping List)
โรงเรียน วัดเจริญภูผา

1. ตู้เก็บสื่อแบบไม้ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- 1.1 มีขนาด ความกว้าง x ความลึก x ความสูง ไม่น้อยกว่า 90 x 30 x 120 นิ้ว
- 1.2 โครงตู้และตัวตู้ทำจากวัสดุไม้ (ไม้อัด)

2. ชั้นวางวารสารแบบไม้ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

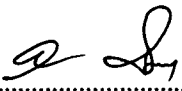
- 2.1 มีขนาด ความกว้าง x ความลึก x ความสูง ไม่น้อยกว่า 20 x 15 x 48 นิ้ว
- 2.2 ชั้นวางทำจากวัสดุไม้ (ไม้อัด)
- 2.3 มีลักษณะติดตั้งอยู่กับที่
- 2.4 ที่วางหนังสือพิมพ์ สามารถวางได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ฉบับ

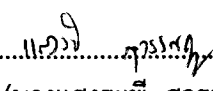
3. โซฟานั่งอ่านหนังสือ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

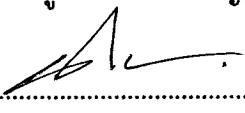
- 3.1 สำหรับ 3 ที่นั่ง
 - โซฟาทำด้วยหนังและไม่ติดไฟง่าย
 - มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 45x 180x 60 ซม.

4. พัดลม แบบตั้งโต๊ะ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- 4.1 คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.934-2533
- 4.2 แบบตั้งพื้น
- 4.3 ขนาด 16 นิ้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวิฑูร ช่วยแทน)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญภูผา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางแสงระพี สุวรรณภู)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญภูผา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวศศิวิมล ณะวโย)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญภูผา

5. พัคลม แบบโคจรติดผนัง โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- 5.1 คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.934-2533
- 5.2 แบบโคจรติดผนัง
- 5.3 ขนาด 16 นิ้ว

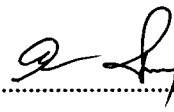
6. ชุดนั่งเอนกประสงค์ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

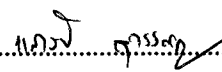
6.1 โต๊ะ

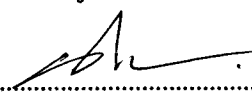
- พื้นโต๊ะ ทำมาจากไม้ เคลือบสีสวยงาม
- โครงขาตั้งทำจากเหล็กพ่นสี มีน็อต ปรับระดับพื้น
- มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 1,200 x 910 x 730 มม.

6.2 เก้าอี้

- เก้าอี้ ทำมาจากไม้ เคลือบสีสวยงาม
- โครงขาตั้งทำจากเหล็กพ่นสี มีน็อต ปรับระดับพื้น
- มีขนาด กว้าง 390 x ยาว 400 x สูง 845 มม.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวิฑูร ช้วยแทน)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญฤๅผา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางแสงระพี สุวรรณฤๅ)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญฤๅผา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวศศิวิมล ณะวไย)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญฤๅผา

๗. เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด ๑๕๐ วัตต์ พร้อมลำโพงและไมโครโฟน โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- เป็นเครื่องขยายเสียงสเตอริโอ
- กำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ Watts RMS (๗๕+๗๕) ที่โหลด ๘ โอห์ม
- มี Input Line (Stereo) ไม่น้อยกว่า ๒ จุด
- มีระบบป้องกันลำโพงแบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือดีกว่า
- มี Output Impedance ๔ โอห์ม หรือ ๘ โอห์ม
- ลำโพงตู้แบบ Full range ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว กำลังขับอย่างน้อย ๗๕ Watts RMS มีย่านความถี่ระหว่าง ๕๐ Hz ถึง ๑๕ kHz ความต้านทาน ๘ โอห์ม ติดตั้งแบบขาตั้งเฉพาะ
- มีไมโครโฟน

๘. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดียว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
- ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ANSI Lumens

๙. เครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน(ระบบInverter)

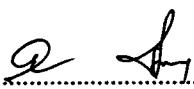
๙.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู

๙.๒ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

๙.๓ เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

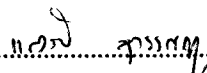
๙.๔ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๙.๕ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

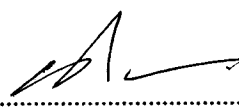
(นายวิฑูร ชัยวัฒน์)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญญูฬา

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางแสงระพี สุวรรณภู)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญญูฬา

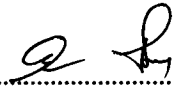
ลงชื่อ..........กรรมการ

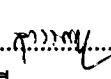
(นางสาวศศิวิมล ณะวโย)

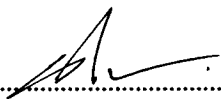
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญญูฬา

๑๐.กล้องวงจรปิด โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- IP Camera ๑.๓ เมกะพิกเซล บันทึกได้ไกลไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร
- มีหลอดอินฟราเรด สำหรับดูภาพเวลากลางคืนได้
- ดูภาพวงจรปิดได้แบบ Real time จากมือถือ Tablet และ PC
- สามารถบันทึกวิดีโอได้จากมือถือ หรือลง Hard disk ในคอมพิวเตอร์เพื่อย้อนหลังได้
- สามารถหมุนรอบ ๓๖๐ องศา
- ใส่เมมโมรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB คลาส ๑๐ ๑/๔ CMOS Sensor
- รองรับสัญญาณ WIFI

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวิฑูร ช่วยแทน)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญฤๅผา

ลงชื่อ.....นางสาว..........กรรมการ
(นางแสงระพี สุวรรณกุล)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญฤๅผา

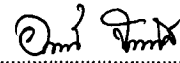
ลงชื่อ.....นางสาว..........กรรมการ
(นางสาวศศิวิมล ณะวไย)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนวัดเจริญฤๅผา

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
รายการ อุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนระดับประถมศึกษา (Shopping List)
โรงเรียน สำนักสงฆ์ศรีวิชัย
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด 150 วัตต์ พร้อมลำโพงและไมโครโฟน	1	ชุด	20,000	20,000	20,000	20,000
2	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ANSI Lumens	1	เครื่อง	27,700	27,700	27,700	27,700
3	เครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิตอล (ขาว-ดำ) ความเร็ว 10 แผ่นต่อนาที	1	เครื่อง	50,000	50,000	50,000	50,000
4	เครื่องตัดกระดาษแบบมือโยก ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว x 16 นิ้ว	1	เครื่อง	3,650	3,650	3,650	3,650
5	ชั้นวางหนังสือแบบไม้ ขนาดความกว้าง 95 ซม. ความลึก 35 ซม. ความสูง 195 ซม.	3	ตัว	6,500	19,500	6,500	19,500
6	สว่านไฟฟ้า แบบมือถือ	1	ตัว	2,800	2,800	2,800	2,800
7	พัดลมแบบโคจรติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว	5	เครื่อง	998	4,990	998	4,990
8	กล่องวงจรปิด	2	กล่อง	3,000	6,000	3,000	6,000
รวมจำนวนเงิน					134,640	ราคากลาง	134,640

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางวัชรีย์ คำไสยสาตร์)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนสำนักสงฆ์ศรีวิชัย

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรุณญา หลงแก้ว)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนสำนักสงฆ์ศรีวิชัย

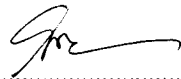
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ จันทะภาโส)
ตำแหน่ง ครูโรงเรียนสำนักสงฆ์ศรีวิชัย

รายละเอียดเกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์
รายการ อุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนระดับประถมศึกษา (Shopping List)
โรงเรียนสำนักสงฆ์ศรีวิชัย

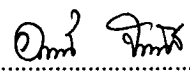
๑. เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด ๑๕๐ วัตต์ พร้อมลำโพงและไมโครโฟน โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้
 - เป็นเครื่องขยายเสียงสเตอริโอ
 - กำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ Watts RMS (๗๕+๗๕) ที่โหลด ๘ โอห์ม
 - มี Input Line (Stereo) ไม่น้อยกว่า ๒ จุด
 - มีระบบป้องกันลำโพงแบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือดีกว่า
 - มี Output Impedance ๔ โอห์ม หรือ ๘ โอห์ม
 - ลำโพงตู้แบบ Full range ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว กำลังขับอย่างน้อย ๗๕ Watts RMS มีย่านความถี่ระหว่าง ๕๐ Hz ถึง ๑๕ kHz ความต้านทาน ๘ โอห์ม ติดตั้งแบบขาตั้งเฉพาะ
 - มีไมโครโฟน
๒. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้
 - เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
 - ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
 - ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
 - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ANSI Lumens
๓. เครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิทัล ชนิดขาว-ดำ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้
 - ขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๐ แผ่นต่อนาที
 - เป็นระบบมัลติฟังก์ชัน
 - เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง ย่อ-ขยายได้
๔. เครื่องตัดกระดาษแบบมือโยก โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้
 - เครื่องตัดกระดาษสามารถตัดกระดาษ เพื่อใช้ในการซ่อมหนังสือได้
 - ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว x ๑๖ นิ้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางวัชรีย์ คำไสยสาตร์)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนสำนักสงฆ์ศรีวิชัย

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรรณู หลงแก้ว)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนสำนักสงฆ์ศรีวิชัย

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ จันทะภาโส)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนสำนักสงฆ์ศรีวิชัย

๕. ขั้วหนังสือแบบไม้ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป
- มีขนาดความกว้าง ๙๕ ซม. ความลึก ๓๕ ซม. ความสูง ๑๙๕ ซม.
- ขั้ววางทำจากวัสดุไม้ โครงคร่าเป็นไม้เนื้อแข็งปิดทับด้วยไม้อัดสัก ทาด้วยแลคและแลคเกอร์
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น

๖. ส่วนไฟฟ้า แบบมือถือ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- แบบมือถือ พร้อมอุปกรณ์จียึด และคั่นโยกสำหรับเจาะ
- หัวจับดอกสว่าน สามารถจับดอกสว่านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๓ มม. (๑/๒ นิ้ว) ได้
- แบบเจาะกระแทกสามารถปรับความเร็วได้
- ดอกสว่าน ๑ ชุด ที่สามารถเจาะกระดาดมีความหนาอย่างน้อย ๒ ½ นิ้ว

๗. พัดลม แบบโคจรติดผนัง โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

- คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๓๔-๒๕๓๓
- แบบโคจรติดผนัง ไม่รวมค่าติดตั้ง
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว

๘. กล้องวงจรปิด โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

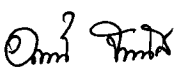
- IP Camera ๑.๓ เมกะพิกเซล บันทึกได้ไกลไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร
- มีหลอดอินฟราเรด สำหรับดูภาพเวลากลางคืนได้
- ดูภาพวงจรปิดได้แบบ Real time จากมือถือ Tablet และ PC
- สามารถบันทึกวิดีโอได้จากมือถือ หรือลง Hard disk ในคอมพิวเตอร์เพื่อย้อนหลังได้
- สามารถหมุนรอบ ๓๖๐ องศา
- ใส่เมมโมรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB คลาส ๑๐ ๑/๔ CMOS Sensor
- รองรับสัญญาณ WIFI

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางวัชรีย์ คำไสยสาตร์)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนสำนักสงฆ์ศรีวิชัย

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรุณญา หลงแก้ว)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนสำนักสงฆ์ศรีวิชัย

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ จันทะภาโส)

ตำแหน่ง ครูโรงเรียนสำนักสงฆ์ศรีวิชัย

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

รายการอุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียน

โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต ๒

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑	ตู้ฝากกระเป๋าและสิ่งของ ขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๙๑x๔๕x๗๑ ซม. แบบ ๑๒ บานปิด	๑	หลัง	๖,๑๐๐	๖,๑๐๐	๖,๑๐๐	๖,๑๐๐
๒	พัดลมตั้งพื้นขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว (๔๐๐ มิลลิเมตร)	๔	เครื่อง	๑,๑๓๐	๔,๕๒๐	๑,๑๓๐	๔,๕๒๐
๓	ชั้นวางหนังสือแบบเหล็กขนาดกว้าง ๓๘ นิ้ว ลึก ๑๑ นิ้ว สูง ๗๗ นิ้ว	๒	ตัว	๕,๔๐๐	๑๐,๘๐๐	๕,๔๐๐	๑๐,๘๐๐
๔	ชุดนั่งเอนกประสงค์ โต๊ะขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐x๙๑๐x๗๓๐ มม.	๑	ตัว	๓,๓๘๕	๓,๓๘๕	๓,๓๘๕	๓,๓๘๕
	ชุดนั่งเอนกประสงค์ เก้าอี้ขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๓๙๐x๔๐๐x๘๔๕ มม.	๑	ตัว	๑,๐๗๐	๑,๐๗๐	๑,๐๗๐	๑,๐๗๐
๕	ตู้เก็บสื่อเหล็กขนาด ๙๐x๔๐x๑๘๕ ซม.	๒	หลัง	๕,๙๐๐	๑๑,๘๐๐	๕,๙๐๐	๑๑,๘๐๐
๖	ตู้วางรองเท้าเหล็กขนาด ๑๕๐x๔๐x๑๕๐ ซม.	๒	หลัง	๔,๐๐๐	๘,๐๐๐	๔,๐๐๐	๘,๐๐๐
๗	ป้ายนิเทศความสูงรวมขาตั้งไม่น้อยกว่า ๙๐x๑๒๐x๑๘๐ ซม. ทำจากเหล็ก	๓	ป้าย	๓,๐๐๐	๙,๐๐๐	๓,๐๐๐	๙,๐๐๐
๘	ตู้หนังสือแบบเหล็กขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๙๐x๔๕x๑๘๐ ซม.	๑	หลัง	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
๙	เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ	๑	เครื่อง	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๑๐	เครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิตอลชนิดขาวดำ	๑	เครื่อง	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
	รวมจำนวนเงิน				๑๓๔,๖๗๕	ราคากลาง	๑๓๔,๖๗๕

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายตะหนาน บิลร่อหิม)

ลงชื่อกรรมการ

(นางบุญร่วม เจษฎารมย์)

ลงชื่อกรรมการ

(นางศิวรา ศิริวรรณ)

**รายละเอียดเกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์รายการอุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนระดับประถมศึกษา
โรงเรียนบ้านเกาะหมี่**

๑. ตู้ฝากกระเป๋าและสิ่งของ รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. ขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๙๑x๔๕x๑๑๘๒ มม. แบบ ๑๒ บานปิด
๒. ทำจากวัสดุเหล็ก
๓. มีบานเปิดพร้อมกุญแจในแต่ละช่อง

๒. พัดลมตั้งพื้น รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๓๔ - ๒๕๓๓
๒. แบบตั้งพื้น
๓. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว (๔๐๐ มิลลิเมตร)

๓. ชั้นวางหนังสือ รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. ขนาดกว้าง ๓๘ นิ้ว ลึก๑๑ นิ้ว สูง ๗๗ นิ้ว
๒. ทำจากวัสดุเหล็ก

๔. ชุดนั่งเอนกประสงค์ รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

- โต๊ะ

๑. พื้นโต๊ะทำจากไม้ เคลือบสีสวยงาม
๒. โครงขาตั้งทำจากเหล็กพ่นสี มีน๊อต ปรับระดับพื้น
๓. มีขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐x๙๑๐x๗๓๐ มม.

- เก้าอี้

๑. เก้าอี้ทำมาจากไม้เคลือบสีสวยงาม
๒. โครงขาตั้งทำจากเหล็กพ่นสี มีน๊อต ปรับระดับพื้น
๓. มีขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๓๙๐x๔๐๐x๘๕ มม.

๕. ตู้เก็บสื่อ รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. มีขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๙๐x๔๐x๑๘๕ ซม.
๒. โครงตู้ทำจากวัสดุเหล็ก

๖. ตู้วางรองเท้า รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. มีขนาดไม่น้อยกว่า ขนาด ๑๕๐x๔๐x๑๕๐ ซม.
๒. ประตูบานเปิด ๒ ข้าง มีมือจับและมีจำนวนชั้นไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น
๓. วัสดุทำจากเหล็ก

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นายตะหนาน บิลร่อหิม)

ลงชื่อกรรมการ
(นางบุญร่วม เจริญรัมย์)

ลงชื่อกรรมการ
(นางศิวรา ศิริวรรณ)

๗. ป้ายนิเทศ รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. แผ่นป้ายมีขนาดไม่น้อยกว่าความกว้าง ๙๐ ซม. ความยาว ๑๒๐ ซม. ความสูงรวมขาตั้ง ๑๘๐ ซม.
๒. ทำมาจากวัสดุเหล็ก
๓. สามารถใช้ติดตั้งอยู่กับที่หรือล้อเลื่อนไปมาได้

๘. ตู้หนังสือ รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. มีขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๙๐x๔๕x๑๘๐ ซม.
๒. โครงตู้และตัวตู้ทำมาจากวัสดุเหล็ก
๓. มีลักษณะเป็นประตู มีมือจับ หรือบานเลื่อน แบบทึบหรือโปร่งแสง

๙. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัตถุ ๓ มิติ फिल्मสไลด์ แผ่นใส หนังสือ เป็นต้น
๒. อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑/๓ นิ้ว
๓. สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์
๔. ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๘๕๐,๐๐๐ พิกเซล
๕. มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า ๑๖ x (๑๒ x Optical, ๘x Digital)
๖. มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้าง และมีไฟส่องสว่างด้านล่าง ชนิด LED
๗. มีช่องต่อสัญญาณ Input/Output อย่างน้อย RGBx๒ S-Videox๑ Videox๑ USB RS-๒๓๒
๘. สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๑๐. เครื่องฉายเอกสารระบบดิจิทัล รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. เป็นเครื่องฉายเอกสารระบบดิจิทัล ชนิดขาว - ดำ
๒. ความเร็วในการฉายเอกสาร ไม่น้อยกว่า ๑๐ แผ่น / นาที
๓. เป็นระบบมัลติฟังก์ชัน
๔. เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผล ย่อ - ขยายได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายตะหนาน บิร्रोหิม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางบุญร่วม เจษฎารมย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางศิริรา ศิริวรรณ)

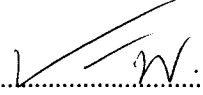
รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

รายการ อุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนระดับประถมศึกษา-มัธยมศึกษาวงเงินงบประมาณ 135,000 บาท (เลือกซื้อ)

โรงเรียน บ้านไร่

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

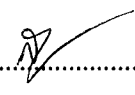
ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ชั้นวางหนังสือ แบบเหล็ก	6	ตัว	5,400.00	32,400.00	5,400.00	32,400.00
2	ตู้หนังสือ แบบเหล็ก	4	หลัง	10,000.00	40,000.00	10,000.00	40,000.00
3	ตู้เก็บสื่อบนแบบเหล็ก	1	หลัง	5,900.00	5,900.00	5,900.00	5,900.00
4	ชั้นวางวารสาร แบบเหล็ก	2	อัน	5,315.00	10,630.00	5,315.00	10,630.00
5	ตู้วางรองเท้า	1	ตัว	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00
6	สว่านไฟฟ้า	1	ตัว	2,800.00	2,800.00	2,800.00	2,800.00
7	เครื่องตัดกระดาษแบบมือโยก ขนาดไม่น้อยกว่า 15 1/4 นิ้ว x 12 นิ้ว	1	เครื่อง	3,200.00	3,200.00	3,200.00	3,200.00
8	โซฟาอ่านหนังสือ						
	8.1 สำหรับ 1 ที่นั่ง	2	ตัว	8,000.00	16,000.00	8,000.00	16,000.00
	8.2 สำหรับ 3 ที่นั่ง	1	ตัว	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
	รวมจำนวนเงิน				134,930.00	ราคากลาง	134,930.00

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวปัทมา พ่วงแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวสารินี ไชยวงศ์)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางเสี่ยม ขาวทอง)

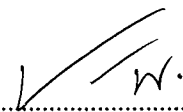
1.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชั้นวางหนังสือ

1) มีขนาดความกว้าง 90 ซม.

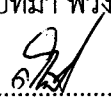
ขนาดความลึก 30 ซม.

ขนาดความสูง 125 ซม.

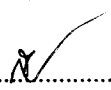
2) ชั้นวางหนังสือทำจากวัสดุเหล็ก

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวปัทมา พ่วงแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวสารินี ไชยวงศ์)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางเสงี่ยม ขาวทอง)

2.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตู้หนังสือแบบเหล็ก

1) มีขนาดความกว้าง 90 ซม.

ขนาดความลึก 45 ซม.

ขนาดความสูง 185 ซม.

2) โครงตู้และตัวตู้ทำจากเหล็ก

3) มีลักษณะเป็นประตู มีมือจับ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวปัทมา พ่วงแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวสารินี ไชยวงศ์)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางเสงี่ยม ขาวทอง)

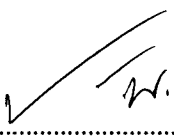
3.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตู้เก็บสื่อบนแบบหลัก

1) มีขนาดความกว้าง 90 ซม.

ขนาดความลึก 45 ซม.

ขนาดความสูง 185 ซม.

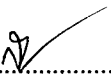
2) โครงตู้และตัวตู้ทำจากเหล็ก

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวปัทมา พ่วงแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวสารินี ไชยวงศ์)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางเสงี่ยม ขาวทอง)

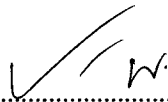
4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชั้นวางวารสารแบบเหล็ก

1) มีขนาดความกว้าง 90 ซม.

ขนาดความลึก 45 ซม.

ขนาดความสูง 185 ซม.

2) โครงตู้และตัวตู้ทำจากเหล็ก

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวปัทมา พ่วงแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวสารินี ไชยวงศ์)

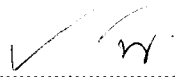
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางเสงี่ยม ขาวทอง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

5. ตู้วางรองเท้า

- 1) ประตูบานเปิด 2 ข้าง มีมือจับและมีจำนวนชั้นไม่น้อยกว่า 6 ชั้น
- 2) มีขนาดไม่น้อยกว่า $34 \times 88.5 \times 137$ ซม.

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวปัทมา พ่วงแสง)

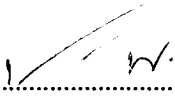
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสารินี ไชยวงศ์)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางเสงี่ยม ขาวทอง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๖. ส่วนไฟฟ้า

- 1) แบบมือถือ พร้อมอุปกรณ์จับยึด และกันโยสำหรับเจาะ
- 2) หัวจับดอกสว่าน สามารถจับดอกสว่าน แทนเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มม. (1/2 นิ้ว) ได้
- 3) แบบเจาะกระแทกสามารถปรับความเร็วได้
- 4) ดอกสว่าน 1 ชุด ที่สามารถเจาะกระดามีความหนาอย่างน้อย $2\frac{1}{2}$ นิ้ว

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวปัทมา พ่วงแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสารินี ไชยวงศ์)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางเสงี่ยม ขาวทอง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
7. เครื่องตัดกระดาษแบบมือโยก

- 1) ขนาดไม่น้อยกว่า $15\frac{1}{4}$ นิ้ว x 12 นิ้ว
- 2) สามารถตัดกระดาษเพื่อใช้ในการซ่อมหนังสือได้

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปัทมา พ่วงแสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสารินี ไชยวงศ์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางเสงี่ยม ขาวทอง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.โซฟานั่งอ่านหนังสือ

1) สำหรับ 1 ที่นั่ง

- โซฟาทำด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟง่าย
- มีขนาดเหมาะสมกับวัยของนักเรียนขนาดกว้าง 78 cm สูง 79 cm ลึก 89 cm

2) สำหรับ 3 ที่นั่ง

- โซฟาทำด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟง่าย
- มีขนาดเหมาะสมกับวัยของนักเรียนขนาดกว้าง 228 cm สูง 73 cm ลึก 92 cm

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปัทมา พ่วงแสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสารินี ไชยวงศ์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเสงี่ยม ขาวทอง)

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
รายการ จัดซื้ออุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนระดับประถมศึกษา - มัธยมศึกษา
โรงเรียนวัดเนินพิชัย
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ชั้นวางหนังสือ						
	แบบปาดิเคลลบอร์ด	4	ตัว	7,200	28,800	7,200	28,800
2	โซฟานั่งอ่านหนังสือ						
	2.1 โซฟานั่งอ่านหนังสือ สำหรับ 1 ที่นั่ง	2	ตัว	8,000	16,000	8,000	16,000
	2.2 โซฟานั่งอ่านหนังสือ สำหรับ 3 ที่นั่ง	1	ตัว	20,000	20,000	20,000	20,000
3	รถเข็นหนังสือ						
	รถเข็นหนังสือ แบบแผ่นชั้นเรียบ	1	คัน	5,700	5,700	5,700	5,700
4	ตู้จัดนิทรรศการ	1	หลัง	11,800	11,800	11,800	11,800
5	ตู้ฝากกระเป๋าและสิ่งของ						
	ตู้ฝากกระเป๋าและสิ่งของ ขนาดกว้างxลึกxสูง	1	หลัง	6,700	6,700	6,700	6,700
	ไม่น้อยกว่า 914 x 457 x 1,829 มม. แบบ 18 บานเปิด						


 (นายจิรพันธ์ งามนาค)


 (นายชัยยงค์ ทองโคตร)


 (นายศุภวรัญญา หวัง เจริญทอง)

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
รายการ จัดซื้ออุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนระดับประถมศึกษา - มัธยมศึกษา
โรงเรียนวัดเนินพิชัย
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
6	ชุดควบคุมทางเข้าออก	1	ชุด	6,000	6,000	6,000	6,000
7	โทรทัศน์ แอล ดี ดี (LED TV) แบบ Smart TV						
	7.1 ระดับความละเอียดจอภาพ	2	เครื่อง	13,500	27,000	13,500	27,000
	1920 X 1080 พิกเซล ขนาด 40 นิ้ว						
8	สว่านไฟฟ้า	1	ตัว	2,800	2,800	2,800	2,800
9	บันไดหยิบหนังสือ	2	อัน	2,640	5,280	2,640	5,280
10	พัดลม						
	แบบตั้งพื้น	4	ตัว	1,130	4,520	1,130	4,520
	ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว (400 มิลลิเมตร)						
	รวมจำนวนเงิน				134,600	ราคากลาง	134,600

หน้า 2


 (นางจวิฑร์ ทนฺตมณี)


 (นางสาวจริย ทองโตเขต)


 (นางสาวกัญญา หวังมีบุญทด)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียน

ระดับประถมศึกษา - มัธยมศึกษา

โรงเรียนวัดเนินพิชัย

1. ชั้นวางหนังสือ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

แบบปาติเคิลบอร์ด

- มีขนาดความกว้าง 80 x ความลึก 40 x ความสูง 16. ซม. (+-3%)
- มีชั้นวางทำจากวัสดุปาติเคิลบอร์ด

2. โซฟาอ่านหนังสือ

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

สำหรับ 1 ที่นั่ง

- โซฟาทำด้วยวัสดุหนัง PVC คุณภาพสูง
- โครงไม้เนื้อแข็ง
- มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 80 X 95 X 78 ซม.

สำหรับ 3 ที่นั่ง

- โซฟาทำด้วยวัสดุหนัง PVC คุณภาพสูง
- โครงไม้เนื้อแข็ง
- มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 80 X 195 X 78 ซม.

3. รถเข็นหนังสือ

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

- แบบแผ่นชั้นเรียบ

- ทำมาจากวัสดุที่เป็นเหล็ก
- เป็นแบบแผ่นชั้นเรียบจำนวน 3 ชั้น มีล้อเลื่อน
- ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 27 x 17 x 39 นิ้ว



(นางอริยาพร วัฒนศิริกุล) รองผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเนินพิชัย



(นางสาวกัญญา ทรัพย์นิรมิต)

4. ตู้จัดนิทรรศการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นตู้โชว์กระจกบานเลื่อน มีชั้นวางไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ปรับระดับได้ด้วยโครงอลูมิเนียมหรือไม้ มีขาตู้แข็งแรง มีขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง 36 นิ้ว ลึก 14 นิ้ว สูง 60 นิ้ว

5. ตู้ฝากกระเป๋าและสิ่งของ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ทำจากวัสดุพาร์ติเคิลบอร์ด
- มีบานเปิด 18 บาน
- มีบานเปิดพร้อมกุญแจในแต่ละช่อง
- ขนาดกว้าง X ลึก X สูง ไม่น้อยกว่า 914 X 457 X 1,829 มม.

6. ชุดควบคุมทางเข้าออก

รายละเอียดลักษณะเฉพาะ

- เป็นระบบควบคุมทางเข้าออกแบบ 3 ก้านหมุน
- ตัวเลขแสดงจำนวนการใช้แบบดิจิทัล
- มีเสียงสัญญาณแสดงว่าเข้าหรือออก

7. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV

ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 X 1080 พิกเซล ขนาด 40 นิ้ว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1920 X 1080 พิกเซล
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 40 นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว


(นางจรัสพร งามงาม)


(นางจาริย์ ทองสวัสดิ์)


(นางสาวกัญญา ทรัพย์เงินทอง)

8. ส่วนไฟฟ้าแบบมีแท่นจับยึดในตัว และคันโยกสำหรับสำหรับเจาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- แบบมีแท่นจับยึดในตัว และคันโยกสำหรับสำหรับเจาะ
- 1. หัวจับดอกสว่าน สามารถจับดอกสว่านขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม. (1/2 นิ้ว) ได้
- 2. แบบเจาะกระแทกสามารถปรับความเร็วได้
- 3. ดอกสว่าน 1 ชุด ที่สามารถเจาะกระดาดมีความหนาอย่างน้อย 2 ½ นิ้ว

9. บันไดหนีบหนังสือ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- แผ่นบันไดทำด้วยเหล็ก ZEGSS
- โครงขาเหล็กพ่นสีดัดล้อสปริง ล้อจะล็อกเมื่อขึ้นเหยียบ
- ขนาด กว้าง×ลึก×สูง ไม่น้อยกว่า 16×17×27 นิ้ว

10. พัดลมตั้งพื้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.934-2533
- แบบตั้งพื้น
- ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว (400 มิลลิเมตร)


(นางจรรยา กุญชรกุล)


(นางจารีย์ ทองโคไช)


(นางสาวกัญญา ชัยวัฒน์วงศ์)

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
 รายการอุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนมัธยมศึกษา.....
 โรงเรียนบ้านคลองนกกระทุง(เรียงราษฎร์อุทิศ2)....
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ชั้นวางหนังสือ แบบเหล็ก	2	ตัว	5,400	10,800	5,400	10,800
2	ตู้หนังสือ แบบเหล็ก	1	หลัง	10,000	10,000	10,000	10,000
3	ตู้เก็บสื่อ แบบเหล็ก	2	หลัง	5,900	11,800	5,900	11,800
4	โซฟานั่งอ่านหนังสือ สำหรับ 3ที่นั่ง	2	ตัว	20,000	40,000	20,000	40,000
5	ชั้นวางวารสาร แบบเหล็ก	2	อัน	5,315	5,315	5,315	5,315
6	เครื่องขยายเสียง(power Amp)ขนาด150วัตต์ พร้อมลำโพงและไมโครโฟน	1	ชุด	20,000	20,000	20,000	20,000
7	เก้าอี้ เคา์เตอร์บริการยืม-คืน	1	ตัว	1,350	1,350	1,350	1,350
8	ตู้จัดนิทรรศการ	1	หลัง	11,800	11,800	11,800	11,800
9	พัดลม แบบโครงตีดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว (400มิลลิเมตร)	5	ตัว	998	4,990	998	4,990
10	ชุดนั่งเอนกประสงค์						
	10.1 โต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง1,200Xลึก900Xสูง730มม.	5	ตัว	3,235	16,175	3,235	16,175
	10.2 เก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง390Xลึก400Xสูง845มม	20	ตัว	1,070	21,400	1,070	21,400
11	ตู้วางรองเท้า	1	หลัง	4,000	4,000	4,000	4,000
รวมจำนวนเงิน					157,630	ราคากลาง	157,630

ลงชื่อ.....

(นางสุธิดา หลีขาว)
 ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางวรลักษณ์ ยงสืบชาติ)
 กรรมการ

ลงชื่อ.....

นางสาวรอติยา เจ้ะนิ
 กรรมการ

รายการอุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนมัธยมศึกษา
โรงเรียนบ้านคลองนกกระทุง(เรียงราษฎร์อุทิศ๒๒) อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลาเขต๒

๑. ชั้นวางหนังสือ แบบเหล็ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดกว้าง ๙๖.๕ x ลึก ๔๔.๘ x สูง ๑๙๖.๙ ซม.
- ชั้นวางหนังสือใช้ในห้องสมุดแบบ ๑ ช่อง มีชั้นวาง ๖ ชั้น มีที่กั้นหนังสือ เหล็กแผ่นหนา ๐.๖ มม.

๒. ตู้หนังสือ แบบเหล็ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดกว้าง ๙๒ x ลึก ๔๙.๗ x สูง ๑๘๓ ซม.
- โครงตู้และตัวตู้ทำจากเหล็ก
- ตู้ ๒ บาน มีลักษณะเป็นประตูบานเลื่อน แบบโปร่งแสง

๓. ตู้เก็บสื่อ แบบเหล็ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดกว้าง ๙๑.๔ x ลึก ๔๕.๗ x สูง ๑๘๒.๙ ซม.
- โครงตู้และตัวตู้ทำจากเหล็ก
- ตู้ ๒ บาน มีลักษณะเป็นประตูบานเลื่อน แบบทึบ

ลงชื่อ.....

(นางสุธิดา หลีขาว)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางวรลักษณ์วลัย ยงสืบชาติ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวรอติยา เจ๊ะนิ)

กรรมการ

๔. โซฟานั่งอ่านหนังสือ ๓ที่นั่ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โซฟาทำจากหนัง และไม่ติดไฟง่าย
- มีขนาด กว้าง x ลึก x สูง ๒๑๕ x ๑๕๗ x ๘๕ ซม.

๕. ชั้นวางวารสาร แบบเหล็ก

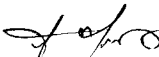
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดกว้าง ๙๓.๕ x ลึก ๖๑.๒ x สูง ๑๖๕.๔ ซม.
- ชั้นวางวารสาร ๕ชั้น แบบ ๑ ช่อง
- โครงตู้และตัวตู้ทำจากเหล็ก

๖. เครื่องขยายเสียง(power Amp)ขนาด๑๕๐วัตต์ พร้อมลำโพงและไมโครโฟน

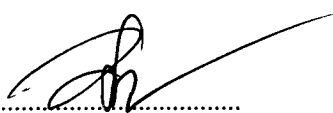
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องขยายเสียงสเตอริโอ
- กำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ Watts RMS (๗๕+๗๕) ที่โหลด ๘ โอห์ม
- มี Input Line (Stereo) ไม่น้อยกว่า ๒ จุด
- มีระบบป้องกันลำโพงแบบอิเล็กทรอนิกส์
- มี Onput Impedance ๔ โอห์ม หรือ ๘ โอห์ม
- ลำโพงตู้แบบ Full rang ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว กำลังขับอย่างน้อย ๗๕ Watts RMS
- มีย่านความถี่ระหว่าง ๕๐Hz ถึง ๑๕kHz ความต้านทาน ๘ โอห์ม ติดตั้งแบบขาตั้งเฉพาะ
- มีไมโครโฟน

ลงชื่อ.....

(นางสุธิดา หลีขาว)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางวรลักษณาวลัย ยงสืบชาติ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวรอดียา เจ๊ะนิ)

กรรมการ

๗. แก้วไอศกรีมเตอร์บริการยิ้ม-คีน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นแก้วไอศกรีมเหล็ก มีล้อเลื่อน มีพนักพิง ปรับสูงต่ำได้ หมุนได้รอบ
- ที่นั่งและพนักพิงบุด้วยหนังเทียม

๘. ตู้จัดนิทรรศการ

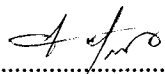
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นตู้โชว์กระจกบานเลื่อน มีชั้นวางไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น ปรับระดับได้
- โครงทำด้วยอลูมิเนียม มีขาตู้แข็งแรง
- มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๖ นิ้ว ลึก ๑๔ นิ้ว สูง ๖๐ นิ้ว

๙. พัดลม แบบโคจรติดผนัง ไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว (๔๐๐ มิลลิเมตร)

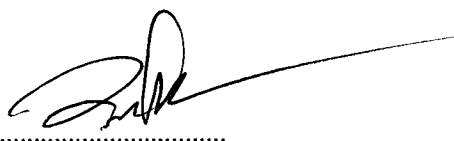
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๓๔-๒๕๓๓
- แบบโคจร ไม่รวมติดตั้ง
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว

ลงชื่อ.....

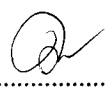
(นางสุธิดา หลีขาว)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางวรลักษณาวลัย ยงสืบชาติ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวรอดียา เจ๊ะนิ)

กรรมการ

๑๐.ชุดนั่งเอนกประสงค์

๑๐.๑ โต๊ะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๙๑๐ x ๗๓๐ มม.
- โครงขาตั้งทำจากเหล็กพ่นสี มีน็อต ปรับระดับพื้นได้
- พื้นโต๊ะทำมาจากไม้ เคลือบสีสวยงาม

๑๐.๒ เก้าอี้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า ๓๙๐ x ๔๐๐ x ๘๔๕ มม.
- โครงขาตั้งทำจากเหล็กพ่นสี มีน็อต ปรับระดับพื้นได้
- เก้าอี้ทำมาจากไม้ เคลือบสีสวยงาม

๑๑. ตู้วางรองเท้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นตู้พลาสติก
- ชั้นวางรองเท้า ไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น แบบ ๒ ช่อง
- ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ลึก x สูง ๓๔ x ๘๘.๕ x ๑๓๗ ซม.

ลงชื่อ.....

(นางสุธิดา หลีขาว)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางวรลักษณ์วลัย ยงสีบชาติ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวรอติยา เจ๊ะนิ)

กรรมการ