



ประกาศโรงเรียนหนองบัว

เรื่อง จัดสรรงบประมาณประเภทงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ รายการครุภัณฑ์การศึกษาและครุภัณฑ์เพื่อสนับสนุน
การเรียนการสอน ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

ตามที่โรงเรียนได้จัดสรรงบประมาณประเภทงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ รายการครุภัณฑ์การศึกษาและ
ครุภัณฑ์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน จำนวนเงินงบประมาณ 800,000 บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
และได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและเกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ตามคำสั่งโรงเรียนหนองบัว
ที่ 140/2565 สั่ง ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2565 นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการพิจารณา กำหนดราคากลางและเกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ตาม
คำสั่งดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแนบและจำแนกได้ดังนี้

1.รายการครุภัณฑ์สำนักงาน		จำนวน 12 รายการ
1.1ประเภทเครื่องถ่ายเอกสาร	จำนวน 1 รายการ	วงเงิน 87,500 บาท
1.2 ประเภทเครื่องปรับอากาศ	จำนวน 2 รายการ	วงเงิน 95,000 บาท
1.3 ประเภท สำนักงานทั่วไป	จำนวน 9 รายการ	วงเงิน 122,300 บาท
2.รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	จำนวน 6 รายการ	วงเงิน 201,700 บาท
3.รายการครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	จำนวน 3 รายการ	วงเงิน 79,300 บาท
4.รายการครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	จำนวน 5 รายการ	วงเงิน 54,500 บาท
6.รายการครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	จำนวน 5 รายการ	วงเงิน 60,200 บาท
7.รายการ ครุภัณฑ์เครื่องดนตรี	จำนวน 8 รายการ	วงเงิน 52,500 บาท
8.รายการ ครุภัณฑ์งานช่าง	จำนวน 4 รายการ	วงเงิน 47,000 บาท

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

(นายวิฑูรย์ งามนิธิจารุเมธี)
ผู้อำนวยการโรงเรียนหนองบัว

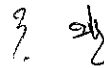
บัญชีแสดงรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ

ราคากลาง รายการครุภัณฑ์สำนักงาน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง	ราคารวม	หมายเหตุ
1.เครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิตอล(ขาว-ดำ) ความเร็ว 20 แผ่นต่อนาที	1	เครื่อง	87,500	87,500	สำนักงานประมาณ
รวม				87,500	

1. 

2. 

3. 

เกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการ ครุภัณฑ์สำนักงาน

เครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิทัล (ขาว-ดำ) ความเร็ว 20 แผ่นต่อนาที
ราคากลาง 87,500 บาท


คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความเร็วขั้นต่ำ
- เป็นระบบมัลติฟังก์ชัน
- เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดผง ย่อ - ขยาย ได้

หมายเหตุ อ้างอิงสำนักงบประมาณ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

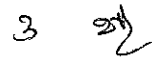
บัญชีแสดงรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ

รายการครุภัณฑ์สำนักงาน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาด 36000 BTU	1	เครื่อง	45,500	45,500	สำนักงานประมาณ
2. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาด 40000 BTU	1	เครื่อง	49,500	49,500	
รวม				95,000	

1. 

2. 

3. 

เกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการ ครุภัณฑ์สำนักงาน

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาด 36000 BTU ราคากลาง 45,500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า 36000 บีทียู
- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยที่ส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
 - แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาด 40000 BTU ราคากลาง 49,500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า 40000 บีทียู
- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยที่ส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
 - แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

หมายเหตุ อ้างอิงสำนักงบประมาณ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ



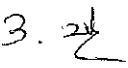
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

บัญชีแสดงรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ



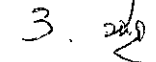
รายการครุภัณฑ์สำนักงาน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1.เก้าอี้สำนักงาน	7	ตัว	1,900	13,300	ห้องตลาด
2.โต๊ะสำนักงาน 4 ฟุต พร้อมกระจก	6	ตัว	5,500	33,000	สพฐ.
3.ตู้เหล็กเอกสาร 2 บานเลื่อน	6	ตู้	4,500	27,000	สพฐ.
4.โต๊ะประชุม	1	ชุด	20,000	20,000	ห้องตลาด
5.ตู้เอกสาร ประตูบานทึบ	1	หลัง	5,000	5,000	สพฐ.
6.ตู้เสื้อผ้า ไม้ แบบ 2 บานเปิด	1	หลัง	10,000	10,000	ห้องตลาด
7.โต๊ะพับเอนกประสงค์	4	ตัว	1,000	4,000	ห้องตลาด
8.เก้าอี้พลาสติก	20	ตัว	250	5,000	ห้องตลาด
9.ตู้ชั้นไม้	2	หลัง	2,500	5,000	ห้องตลาด
รวม				122,300	

1. 
 2. 
 3. 

เกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการ ครุภัณฑ์สำนักงาน

1. เก้าอี้สำนักงาน ราคากลาง 1,900 บาท
คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
 - มีพนักพิงแบบระบายอากาศ โยกได้
 - เบาะนั่งหุ้มด้วยหนังสีดำ
 - ขาเก้าอี้แบบแกนเดี่ยว มีล้อ ปรับขึ้น-ลงได้
2. โต๊ะสำนักงาน 4 พุต พร้อมกระจก ราคากลาง 5,500 บาท
คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
 - โต๊ะทำงานเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 120(W) x 65(D) x 75(H) cm.
 - มีกุญแจล็อคทั้งลิ้นชักกลางและตัวถังลิ้นชักข้าง
 - โครงสร้างใช้เหล็กแผ่นรีดเย็น ความหนาของเหล็กที่ใช้ไม่น้อยกว่า 0.45-0.5 มม.
 - หน้าโต๊ะทำจากเหล็กแผ่น ปิดทับด้วย PVC ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
 - ขอบหน้าโต๊ะปิดด้วยอลูมิเนียมและปิดทับด้วย PVC กันการกระแทก
 - ที่พักเท้าทำจากเหล็กพ่นสียัดด้วยนอต บริเวณปลายขา มีปุ่มปรับระดับ
3. ตู้เหล็กเก็บเอกสาร กระจกบานเลื่อน ราคากลาง 4,500 บาท
คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
 - ประตูบานเลื่อนกระจก มือจับฝัง
 - ภายในมีแผ่นชั้นปรับระดับไม่น้อยกว่า 2 แผ่น
4. ชุดโต๊ะประชุม ราคากลาง 20,000 บาท
คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
 - ประกอบโต๊ะประชุมครึ่งวงกลม ไม้ปาร์ติเคิลบอร์ด
 - แผ่นหน้าโต๊ะ ผลิตจาก Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.
 - ประกอบโต๊ะประชุมไม้ปาร์ติเคิลบอร์ด แผ่นหน้าโต๊ะ ผลิตจาก Particle Board
5. ตู้เหล็กบานทึบ 2 บาน ราคากลาง 5,000 บาท
คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
 - มีมือจับชนิดบิด
 - มีแผ่นชั้นปรับระดับ 3 ชั้น
6. ตู้เสื้อผ้าไม้ แบบ 2 บานเปิด ราคากลาง 10,000 บาท
คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
 - มีมือจับชนิดจับ
 - มีราวแขวนผ้าด้านใน
 - ทำจากไม้เนื้อแข็ง
7. โต๊ะพับเอนกประสงค์ ราคากลาง 1,000 บาท
คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
 - แบบพับได้ขนาดไม่น้อยกว่า 6x120x75 cm.
 - ขาสแตนเลส
 - หน้าโต๊ะทำจากแผ่นโอเมก้า

1. 
2. 
3. 

8. แก้วพลาสติก ราคากลาง 250 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเขป

- ทรงกลม ทำจากพลาสติกอย่างดี


9. ตู้ชั้นเอกสาร (ไม่มีฝา) ราคากลาง 2,500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเขป

- มีชั้นวางเอกสารไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

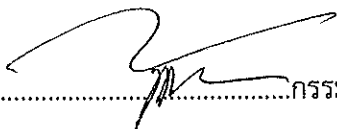
- ทำจากไม้

(ลงชื่อ).....



.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....



.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....



.....กรรมการ

เกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

1. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งแท่งหมึก ราคากลาง 4,300 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 19 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

2. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สัน ราคากลาง 22,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็ม
- มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 80 คอลัมน์ (Column)
- มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด 10 ตัวอักษรต่อวินาที ไม่น้อยกว่า 400 ตัวอักษรต่อวินาที
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 360x360 dpi
- มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 1.1 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ราคากลาง 22,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

10m

2. 2m

3 ๕

4. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล ราคา 23,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

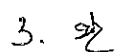
5. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา 7,500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1. 

2. 

3. 

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีภาคใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

6.เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคากลาง 5,700 บาท


คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

หมายเหตุ อ้างอิงกระทรวงดิจิทัล



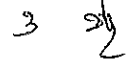
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

บัญชีแสดงรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ
รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง	ราคารวม	หมายเหตุ
1.เครื่องพิมพ์แบบพ่นหมึก พร้อมแท่งหมึก	6	เครื่อง	4,300	25,800	กระทรวงดิจิทัล
2.เครื่องพิมพ์ ชนิด Dot Matrix Pinter แคร่สี่ชั้น	1	เครื่อง	22,000	22,000	กระทรวงดิจิทัล
3.คอมพิวเตอร์โน้ตบุค สำหรับประมวลผล	3	เครื่อง	22,000	66,000	กระทรวงดิจิทัล
4.เครื่องคอมพิวเตอร์ All In one สำหรับประมวลผล	3	เครื่อง	23,000	69,000	กระทรวงดิจิทัล
5.เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA	2	เครื่อง	5,700	11,400	กระทรวงดิจิทัล
6.เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน พร้อมแท่งหมึก	1	เครื่อง	7,500	7,500	กระทรวงดิจิทัล
รวม				201,700	

1. 
2. 
3. 

บัญชีแสดงรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ

รายการครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง	ราคารวม	หมายเหตุ
1.โทรทัศน์ แอด อี ดี Smart TV	1	เครื่อง	30,000	30,000	สำนักงานประมาณ
2.เลนส์ถ่ายภาพมมกว้าง	1	อัน	36,300	36,300	ห้องตลาด
3.ขาตั้งกล้อง Befree 3-way	1	ตัว	13,000	13,000	ห้องตลาด
รวม				79,300	

1. 

2. 

3. 

เกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

1.โทรทัศน์ แอล อี ดี Smart TV ราคากลาง 30,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป

- ระดับความละเอียดของจอภาพ (Resolution)ไม่น้อยกว่า ขนาด 65 นิ้ว
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ ไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U WebOS หรืออื่นๆ
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว
(อ้างอิงสำนักงบประมาณ)

2.เลนส์ Cannon EF16-35mmf/4L ISUSM ราคากลาง 36,300 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป

- ตัวเลนส์สามารถถ่ายภาพมุมกว้างได้
- ขนาดฟิลเตอร์ ไม่น้อยกว่า 77 มม.
- ขนาดรูรับแสงกว้างสุด f/4
- มีมอเตอร์อัลตราโซนิก (USM)

3.ขาตั้งกล้อง ราคากลาง 13,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป

- สามารถรองรับการถ่ายภาพทั่วไปและการถ่ายวิดีโอ
- ไฮบริด หัวถ่ายภาพ - วิดีโอ
- หัวน้ำมัน 3-Way
- ปรับระดับได้ ความสูงสูงสุด ไม่น้อยกว่า 150 cm ความสูงขั้นต่ำ 40 cm ความยาวพับ 40 cm

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

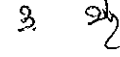
บัญชีแสดงรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ

รายการครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง	ราคารวม	หมายเหตุ
1. เครื่องขยายเสียง	1	เครื่อง	14,500	14,500	สพฐ.
2. ลำโพงฮอนสันาม	2	ใบ	5,000	10,000	ห้องตลาด
3. ลำโพงเสียงแหลม	2	ชุด	2,000	4,000	ห้องตลาด
4. ไมค์ลอย	4	ชุด	4,500	18,000	สพฐ.
5. ลำโพงเคลื่อนที่	1	ตัว	8,000	8,000	สพฐ.
รวม				54,500	

1. 

2. 

3. 

เกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

1.เครื่องขยายเสียง ราคากลาง 14,500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ STEREO มีกำลังขับต่อข้างไม่น้อยกว่า 1500 W
- สามารถรับสัญญาณเสียงเข้าไม่น้อยกว่า 10 ช่องสัญญาณ และเป็นสัญญาณเข้าชนิดโครโครโฟนไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณพร้อมกัน

- แต่ละสัญญาณเข้า สามารถปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 3 แบนด์
- มี EQ ปรับแต่งเสียงในภาคเมนหลักได้ไม่น้อยกว่า 7 แบนด์ และมีภาคแสดงความถี่ที่เกิดแสงหอน
- มี EQ ปรับแต่งเสียงสำหรับมอไนเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 7 แบนด์
- มี EFFECT ได้ไม่น้อยกว่า 16 แบบ มากับตัวเครื่อง
- ตอบสนองความถี่ไม่แคบกว่า 20 Hz - 20 KHz
- รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.ลำโพงฮอร์นสนาม ราคากลาง 5,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- เป็นลำโพงฮอร์นแบบทางเดียว
- ภายในมีขนาดของ SPEAKER DRIVER ไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว และ 3 นิ้ว
- ตอบสนองความถี่ไม่แคบกว่า 90-20,000 เฮิร์ต
- ขยายเป็นตัวยูทำจากสแตนเลส
- รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.ลำโพงเสียงแหลม ราคากลาง 2,000 บาท



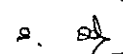
คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ตู้อำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว 2 ทาง
- ตอบสนองความถี่ 70Hz - 20kHz
- ตู้อำโพงขับไม่น้อยกว่า 200 W

4.ไมค์ลอย ราคากลาง 4,500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ไมค์โครโฟน ชนิดไมค์ลอย
- ใช้ความถี่ย่าน UHF Wireless
- ตัวไมโครมีไฟ LED กำลังไฟแสดงสถานะของแบตเตอรี่
- แบตเตอรี่ใช้ถ่าน AA 2 ก้อน ก้อนละ 1.5 V
- ตัวรับมีไฟบอกสถานะและช่องสัญญาณที่ใช้งาน
- ตอบสนองความถี่เสียงได้ตั้งแต่ 50Hz - 50KHz
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง ระยะเวลาช่วงสัญญาณ 90 เมตร

1. 
2. 
3. 

5.เครื่องขยายเคลื่อนที่ ราคากลาง 8,000 บาท


คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

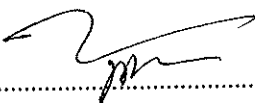
- ขนาดลำโพงไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- มีกำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า 500 W
- มีไมโครโฟน แบบไร้สาย ช่องสัญญาณ VHF หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- มีไมโครโฟน แบบใช้สาย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- มีช่องเสียบไมโครโฟนและช่อง AUX (Auxilliary) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- มีแบตเตอรี่อยู่ในตัว สามารถใช้งาน และมีไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่
- มีช่องต่อ USB/SD เล่น MP3/วิทยุ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถควบคุม/ปรับระดับคุณภาพเสียงและ Echo
- ใช้แหล่งไฟฟ้า AC20/20-240V 50/60 Hz
- รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี


6.เครื่องปรับแรงดัน ราคากลาง 19,900 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- เป็นเครื่องป้องกันควบคุมแรงดันไฟฟ้า
- แรงดันไฟฟ้าเข้า โวลต์ 220 โวลต์ $\pm 15\%$
- แรงดันไฟฟ้าออก โวลต์ 220 โวลต์ $\pm 5\%$
- สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3000 VA


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ

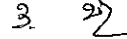
(ลงชื่อ)..........กรรมการ

บัญชีแสดงรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ
รายการครุภัณฑ์ งานบ้านงานครัว

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1. เครื่องชงกาแฟ	1	เครื่อง	18,900	18,900	ห้องตลาด
2. เครื่องบดกาแฟ	1	เครื่อง	7,300	7,300	ห้องตลาด
3. เครื่องปั่นละเอียด	1	เครื่อง	3,000	3,000	ห้องตลาด
4. เครื่องตีคั้นสด	1	เครื่อง	25,000	25,000	ห้องตลาด
5. เครื่องดูดฝุ่น	1	เครื่อง	6,000	6,000	ห้องตลาด
รวม				60,200	

1. 

2. 

3. 

เกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ประเภท งานบ้านงานครัว

1. เครื่องชงกาแฟ ราคากลาง 18,900 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- เป็นเครื่องชงกาแฟชนิดการใช้ความดันไอน้ำ
- มีหัวชงกาแฟอย่างน้อย 1 หัว
- ใช้กับแรงเคลื่อนไฟฟ้า 220 V
- มีใบรับประกันคุณภาพ

2. เครื่องบดกาแฟ ราคากลาง 7,300 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ตัวมอเตอร์แข็งแรงทนทาน กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 150 w สามารถบดเมล็ดกาแฟได้ต่อเนื่อง
- แรงดันไฟฟ้า 220 v
- ตัวทำจากพลาสติกสภาพดี แข็งแรง
- ความเร็วในการบดไม่น้อยกว่า 150g ต่อนาที

3. เครื่องปั่นไฟฟ้าละเอียด ราคากลาง 3,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ปริมาณความจุโถปั่น ไม่น้อยกว่า 1 ลิตร
- โถปั่นแก้ว
- กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 600 W
- ปรับระดับความเร็วไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- ใบมีดสแตนเลส

4. เครื่องฉีบน้ำแรงดันสูง แบบเคลื่อนที่ ราคากลาง 25,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป


- เครื่องฉีบน้ำแรงดันสูงแบบใช้แรงดันของเหลว
- แรงดันไม่น้อยกว่า 80-150 บาร์
- แบบเคลื่อนที่ทั้งที่แคบและกว้าง
- น้ำหนักเบาด้วยวัสดุอลูมิเนียม
- กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2,500 W
- อุปกรณ์ประกอบของเครื่องฉีบน้ำแรงดันสูงต้องมีอุปกรณ์ครบชุดพร้อมที่จะใช้งาน

5. เครื่องดูดฝุ่น ราคากลาง 6,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- สามารถดูดฝุ่นและน้ำ
- เป็นราคาพร้อมอุปกรณ์


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ

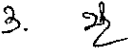
(ลงชื่อ)..........กรรมการ

บัญชีแสดงรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ
รายการ ครุภัณฑ์เครื่องดนตรี

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง	ราคารวม	หมายเหตุ
1.วางระนาดเอก	1	วาง	6,000	6,000	สพฐ.
2.ผืนระนาด ไม้ชิงชัน	1	ผืน	10,000	10,000	สพฐ.
3.ชลุ่ยเพียงออ ไม้ชิงชัน	1	เลา	3,000	3,000	สพฐ.
4.โด้รเปาตระกั่ว	1	อัน	1,500	1,500	สพฐ.
5.อังกะลุง	1	ชุด	15,000	15,000	สพฐ.
6.ฉิ่งลงหิน	1	คู่	500	500	สพฐ.
7.ฉาบลงหิน	1	คู่	500	500	สพฐ.
8.กีตาร์โปร่งไฟฟ้า	4	ตัว	4,000	16,000	สพฐ.
รวม				52,500	

1. 

2. 

3. 

เกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ประเภท ครุภัณฑ์เครื่องดนตรี

1. ร้างระนาดเอก ราคาากลาง 6,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ตัวราง/โชนราง/เท้าราง ทำด้วยไม้ขนุน หรือไม้สัก หรือไม้ประดู่ หรือไม้ชิงชัน เป็นไม้แผ่นตัน ขัดเงาแล็กเกอร์ ตัดเส้นที่ขอบคิ้วด้านใน ทั้งส่วนกาบราง โชนรางและฐานราง
- ความยาวของรางวัดจากยอดโชนบน ทั้งสองด้านเป็นแนวตรง มีความยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม.
- สวนสูงวัดจากพื้นถึงกึ่งกลางของขอบรางมีความสูงไม่น้อยกว่า 25 ซม.
- ส่วนกว้างขอบรางด้านใน กว้างไม่น้อยกว่า 20 ซม.
- ส่วนเท้าต้องมีขนาดพอเหมาะได้สัดส่วน และเป็นไม้ชนิดเดียวกับตัวราง

2. ผืนระนาด ไม้ชิงชัน ราคาากลาง 10,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ผืนทำด้วยไม้ชิงชัน คุณภาพอย่างดี มีจำนวน 22 ลูก ลักษณะของลูกระนาดนูนโค้ง ผิวไม้เรียบ ไม่มีเสี้ยน ลายตรงเหลือนกันทุกลูก ความยาวของลูกทวนไม่น้อยกว่า 40 ซม. ความยาวของลูกยอดไม่น้อยกว่า 30 ซม. การเจาะรูร้อยเชือก เจาะรูทั้งสองเข้าหากันให้ออก รูไม้ค้ำหรือหลวมเกินไป ตีติดตะกั่วถ่วงเสียง คุณภาพเสียงดังโปร่ง ไม่ทึบ

3. ขลุ่ยเพียงออ ไม้ชิงชัน ราคาากลาง 3,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- เลาชลุ่ย ทำด้วยแก่นไม้ชิงชัน เนื้อไม้คุณภาพดี
- ขนาดของเลาชลุ่ย ยาวไม่น้อยกว่า 45 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 2 ซม.
- คุณภาพเสียงดี และระดับเสียงตรงตามมาตรฐาน ไม่เพี้ยน
- ดากขลุ่ยทำด้วยไม้สัก

4. ไตรเปาตระกั่ว ราคาากลาง 1,500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- สามารถเป่าลมร้อนได้
- กำลังไฟ ไม่น้อยกว่า 400 W

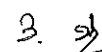
5. อังกะลุง ราคาากลาง 15,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- อังกะลุง 1 ชุด มี 7 ตัว (7 เสียง คือ โด เร มร ฟา ซอล ลา ที) กระจบอกทำด้วยไม้ไผ่ลายทั้ง 3 กระจบอก เรียงจากกระจบอกใหญ่ กระจบอกกลาง และกระจบอกเล็ก)
- ตัวรางและกลักทำจากไม้เนื้อแข็ง
- มีฆางชาติและประดับทางนทยงไม่น้อยกว่า 3 ก้านต่อ 1 ตัว

1. Am

2. 

3. 

6.ฉิ่งลงหิน ราคากลาง 500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเขป

- ทำด้วยโลหะทองเหลืองลงหินอย่างดี
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 ซม.
- คุณภาพเสียงดี ตั้งกังวาน

7.ฉาบเล็ก ราคากลาง 500 บาท


คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเขป

- ทำด้วยโลหะทองเหลืองผสมอย่างดี
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 ซม.
- คุณภาพเสียงดี ตั้งกังวาน


8.กีตาร์โปร่งไฟฟ้า ราคากลาง 4,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเขป

- ลำตัวกีตาร์ ไม้ด้านหน้าทำจากไม้อสน ไม้ด้านข้างและหลังมีแรนตี
- คอกกีตาร์ ทำจากไม้नाดี
- สะพานยึดสายทำจากไม้พยุง
- ความกว้างของลำตัวกีตาร์ 96- 166 ม.ม.
- ความกว้างของคอกกีตาร์ 43 ม.ม.
- ระยะความยาวของสาย 634 ม.ม.
- ลูกบิด ทำจากโลหะชุบด้วยโครเมี่ยม
- สีไม้
- ระบบไฟฟ้า ระบบ One -way System 3 band EQ 1 Master

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ



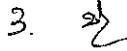
(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

บัญชีแสดงรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ

รายการครุภัณฑ์ งานช่าง

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง	ราคารวม	หมายเหตุ
1. หินเจียร 4 นิ้ว	1	ตัว	3,000	3,000	ห้องตลาด
2. ส่วนมือแบบเจาะ	1	ตัว	2,500	2,500	ห้องตลาด
3. หินเจียรมือแบบแท่น	1	ตัว	2,500	2,500	ห้องตลาด
4. เครื่องปรับแรงดัน	2	เครื่อง	19,500	39,000	ห้องตลาด
รวม				47,000	

1. 
2. 
3. 

เกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ประเภท งานช่าง

1. หินเจียร์ 4 นิ้ว ราคากลาง 3,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ขับเคลื่อนด้วยกำลังมอเตอร์ไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 1000 W แรงเคลื่อนที่ไฟฟ้า 220 V
- ขนาดหินเจียร์ ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
- ความเร็วรอบขณะเดินเครื่องเปล่า ไม่น้อยกว่า 10000 รอบ/นาที
- มีประแจขันประกบ
- มีสายไฟฟ้ามাত্রฐานยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- มีมือจับเสริม
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
- มีใบรับประกันคุณภาพ

2. สว่านไฟฟ้า แบบเจาะ ราคากลาง 2,500 บาท




คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ขับเคลื่อนกำลังไฟฟ้าด้วยมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า 400 W แรงเคลื่อนที่ไฟฟ้า 220 V
- ความเร็วรอบขณะเดินเครื่องเปล่า ไม่น้อยกว่า 800 รอบ/นาที
- สามารถเจาะพลาสติก ไม่ขนาดบาง ได้
- สามารถปรับความเร็วได้
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
- มีใบรับประกันคุณภาพ

3. หินเจียร์มือแบบแท่นตั้งโต๊ะ ราคากลาง 2,500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- เป็นเครื่องหินเจียร์แบบตั้งโต๊ะ
- มีที่วางวัสดุชนิดใช้งานเบา สามารถปรับเลื่อนได้
- มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสะเก็ดทั้งสองข้าง
- มีอุปกรณ์ประกอบด้วยหินเจียร์
- มีผ้าขัด 2 อัน
- มีลวดขัด 2 อัน ขนาดไม่น้อยกว่า 1 มม.
- มอเตอร์เป็นชนิดคาปาซิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ½ แรงม้า แรงเคลื่อนที่ไฟฟ้า 220 V
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
- มีใบรับประกันคุณภาพ

1. 
2. 
3. 


4.เครื่องปรับแรงดัน ราคากลาง 19,500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- เป็นเครื่องป้องกันควบคุมแรงดันไฟฟ้า
- แรงดันไฟฟ้าเข้า โวลต์ 220 โวลต์ \pm 15 %
- แรงดันไฟฟ้าออก โวลต์ 220 โวลต์ \pm 5 %
- สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3000 VA

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ