**ครุภัณฑ์สำนักงานสำหรับโรงเรียนและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาระยอง เขต 2**

**1.เครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิตอล (ขาว-ดำ) ความเร็วไม่น้อยกว่า 30 แผ่น/นาที ราคา 120,000 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความเร็วขั้นต่ำ
2. เป็นระบบมัลติฟังก์ชั่น
3. เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง ย่อ – ขยายได้

**2.เครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิตอล (ขาว-ดำและสี) ความเร็วไม่น้อยกว่า 20 แผ่น/นาที ราคา 120,000 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความเร็วขั้นต่ำ
2. เป็นระบบมัลติฟังก์ชั่น
3. เป็นระบบกระดาษธรรมดา ชนิดหมึกผง ย่อ – ขยายได้

**3.เครื่องทำลายเอกสารแบบทำลาย ครั้งละ 10 แผ่น ราคา 20,000 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดที่กำหนดเป็นแบบทำลายขั้นต่ำต่อครั้ง
2. ขนาดกระดาษหลังทำลายกว้างไม่เกินกว่า 4 มิลลิเมตร

**4.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู ราคา 32,400 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดกำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู
2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

1...................................ประธานกรรมการ 2....................................กรรมการ 3.....................................กรรมการ

 ( ) ( ) ( )

4.....................................กรรมการ 5.....................................กรรมการ

 ( ) ( )

1. เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้น สามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้

- ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน

 6. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

 7. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

1. แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

**5.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 15,000 บีทียู ราคา 20,000 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดกำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 15,000 บีทียู
2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
5. เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้น สามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้

- ชนิดติดผนัง

 6. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

 7. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

1. แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

1...................................ประธานกรรมการ 2....................................กรรมการ 3.....................................กรรมการ

 ( ) ( ) ( )

4.....................................กรรมการ 5.....................................กรรมการ

 ( ) ( )

**6.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู ราคา 28,000 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดกำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู
2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
5. เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้น สามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้

- ชนิดติดผนัง

 6. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

 7. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

**7.เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 15 ลิตร ราคา 13,000 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถดูดฝุ่นและน้ำ
2. เป็นราคาพร้อมอุปกรณ์

1...................................ประธานกรรมการ 2....................................กรรมการ 3.....................................กรรมการ

 ( ) ( ) ( )

4.....................................กรรมการ 5.....................................กรรมการ

 ( ) ( )

**8.เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 25 ลิตร ราคา 14,000 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถดูดฝุ่นและน้ำ
2. เป็นราคาพร้อมอุปกรณ์

**9.เครื่องขัดพื้น ราคา 20,000 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
2. ใช้ไฟฟ้า
3. ราคาพร้อมอุปกรณ์

**10.ถังน้ำ แบบสเตนเลส ขนาดความจุ 2,500 ลิตร ราคา 17,000 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า
2. คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
3. ราคาไม่รวมขาตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง

**11.ตู้เหล็ก 2 บาน ราคา 5,500 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีมือจับชนิดบิด
2. มีแผ่นชั้นปรับระดับ 3 ชิ้น
3. คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

1...................................ประธานกรรมการ 2....................................กรรมการ 3.....................................กรรมการ

 ( ) ( ) ( )

4.....................................กรรมการ 5.....................................กรรมการ

 ( ) ( )

**12.ตู้เหล็ก 4 ลิ้นชัก ราคา 7,000 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีหูลิ้นชัก
2. คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

**13.ตู้ล็อกเกอร์ 18 ช่อง ราคา 8,000 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีมือจับชนิดฝัง
2. คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

**14.ตู้เหล็กเก็บแบบฟอร์ม ราคา 4,300 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นตู้ใส่เอกสาร มีขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า กว้าง 37 x ลึก 45 x สูง 131 เซนติเมตร
2. โครงตู้เหล็กและลิ้นชัก ผลิตจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร ผ่านการเคลือบสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต
3. มีลิ้นชักเปิดด้านหน้า จำนวน 15 ลิ้นชัก โดยมีมือจับลิ้นชักชนิดฝัง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมที่เสียบการ์ด และมีกุญแจล็อคลิ้นชัก จำนวน 1 ชุด ที่สามารถล็อคลิ้นชักได้ทั้งหมด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
4. มีรางลิ้นชักตามมาตรฐานผู้ผลิต ที่สามารถรับน้ำหนักลิ้นชักและสิ่งของที่ใส่ในลิ้นชักได้ โดยสามารถใช้งานได้สะดวกไม่ติดขัด
5. ชิ้นส่วนเป็นเหล็กทั้งหมด ก่อนพ่นสีต้องผ่านการเคลือบผิวเหล็ก เพื่อป้องกันสนิม
6. วัสดุและอุปกรณ์ที่ประกอบทั้งหมด ต้องมีความมั่นคงแข็งแรงตามมาตรฐาน
7. สินค้ารับประกันคุณภาพอย่างน้อย 5 ปี ในสภาพการใช้งานปกติ

1...................................ประธานกรรมการ 2....................................กรรมการ 3.....................................กรรมการ

 ( ) ( ) ( )

4.....................................กรรมการ 5.....................................กรรมการ

 ( ) ( )