

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาระบบงานสำนักงาน โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์
อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
จำนวน ๙ รายการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณเป็นเงิน ๑,๒๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท
(งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๐

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นยีเนียริ่ง จำกัด

๔.๒ บริษัท เอ็มอาร์พี เทคดิง กรุ๊ป จำกัด

๔.๓ บริษัท อีสเทิร์น อิงค์ (ประเทศไทย) จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นางเยาว์ประภา	สิงห์มหาไชย	ครู คศ.๓	ประธานคณะกรรมการ
๒. นางปภาณิน	สินโน	ครู คศ.๑	กรรมการ
๓. นายณัฐณ	วัฒนอุษา	ครู คศ.๒	กรรมการ

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของตารางแสดงวงเงินที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง
 โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาระบบงานสำนักงาน โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์
 อำเภอป่าทอง จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (จอร์รับภาพ ๑๘.๕ นิ้ว)	เครื่อง	๑๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	เครื่อง	๓
๓	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network แบบที่ ๑ (๓๕ หน้า/นาที)	เครื่อง	๖
๔	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network แบบที่ ๒ (๔๐ หน้า/นาที)	เครื่อง	๒
๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	เครื่อง	๑๐
๖	เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก	เครื่อง	๑
๗	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ครูผู้สอน ขนาด ๑๒๐*๖๐*๗๕ ซม พร้อมเก้าอี้	ชุด	๑๐
๘	โต๊ะทำงานเหล็ก ขนาด ๗๙.๒*๑๕๙.๒*๗๔ ซม พร้อมเก้าอี้สำนักงาน	ชุด	๒๔
๙	ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบทรงสูง ๒ บานเปิด	ตู้	๓๐

ลำดับที่ ๔- ๕ จัดซื้อตามมาตรฐานของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม MDES

ประจำปี ๒๕๖๐

ลำดับที่ ๖ จัดซื้อตามมาตรฐานของสำนักงบประมาณ มาตรฐานครุภัณฑ์ ประจำปี ๒๕๖๐



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ โทร ๐-๓๘๑๖-๕๘๔๒ โทรสาร ๐-๓๘๑๖-๕๘๔๓
ที่ ขบ ๕๑๐๐๘.๔/๑๒๐ วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐
เรื่อง รายงานการกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์
เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี(ผ่าน ผอ.กองการศึกษา)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ด้วยโรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ ได้รับจัดสรรงบประมาณตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ แผนงานการศึกษา งานบริหารทั่วไป เกี่ยวกับการศึกษา งบลงทุน โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาระบบงานสำนักงาน โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ อำเภอป่องทอง เป็นเงิน ๑,๒๒๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๑.๒ ตามคำสั่ง ๓๗๕/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๙ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียด/ราคาพัสดุ

๑.๓ ตามคำสั่ง ๙๒๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เรื่องเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการกำหนดรายละเอียด/ราคาของพัสดุ จากเดิม นายวรา กวีกิจวิรัตน์ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ กรรมการลำดับที่ ๓ เปลี่ยนเป็น นายณัฐฉาน วัฒนอุษา ตำแหน่ง ครู คศ.๒ เป็นกรรมการลำดับที่ ๓ แทน

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาระบบงานสำนักงาน โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ อำเภอป่องทอง และได้สอบถามราคาจากผู้ประกอบการ จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๒.๑.๑ บริษัท เอ.เอ็ม.อี.คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นยีเนียริง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๓/๓๒-๓๓ หมู่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ได้เสนอราคาครุภัณฑ์ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาระบบงานสำนักงาน โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ จำนวน ๙ รายการ เป็นเงิน ๑,๑๖๐,๑๖๐.- บาท

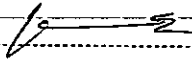
๒.๑.๒ บริษัท เอ็มอาร์พี เทรดติ้ง กรุ๊ป จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓ ซอยสุคนธ์สวัสดิ์ ๗ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐ ได้เสนอราคาครุภัณฑ์ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาระบบงานสำนักงาน โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ จำนวน ๙ รายการ เป็นเงิน ๑,๒๖๗,๒๐๐.- บาท

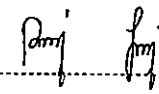
๒.๑.๓ บริษัท จันทบุรี ฟลอยแสงไลท์ติ้งเฮ้าส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๙ หมู่ ๑๑ ตำบลพลับพลา อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ๒๒๐๐๐ ได้เสนอราคาครุภัณฑ์ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาระบบงานสำนักงาน โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ จำนวน ๙ รายการ เป็นเงิน ๑,๒๕๙,๐๐๐.- บาท


๒.๒ คณะกรรมการฯ ได้ปรึกษาโดยประชุมคณะครู และหัวหน้างานฝ่ายต่างๆ ของโรงเรียนสวนป่า-
เขาชะอางค์ เพื่อกำหนดราคากลางและคุณสมบัติของครุภัณฑ์ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาระบบงาน
สำนักงาน โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ จำนวน ๙ รายการ เป็นเงิน ๑,๒๒๕,๐๐๐.- บาท เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มี
ความเหมาะสม มีคุณภาพตามมาตรฐาน และมีความใกล้เคียงกับราคาในท้องตลาดมากที่สุด ซึ่งประกอบด้วย
ครุภัณฑ์ตามโครงการฯ จำนวน ๙ รายการ เป็นเงิน ๑,๒๒๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นห้าพัน-
บาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ..... ..... ประธานคณะกรรมการ
(นางเยาว์ประภา สิงห์มหาไชย)
ตำแหน่ง ครู คศ. ๓

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ
(นางสาวภาณิน สินโน)
ตำแหน่ง ครู คศ. ๑

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ
(นายณัฐนน วัฒนอุษา)
ตำแหน่ง ครู คศ.๒

ฯพณฯ



(นางสาวศิริพรรณ ดิละกุล)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์
ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

รายละเอียดโครงการครุภัณฑ์เพื่อพัฒนาระบบงานสำนักงาน

โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ อำเภอปอทอง มีดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) จำนวน 10 เครื่อง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(อ้างอิงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560 ของกระทรวงดิจิทัลฯ)

คุณลักษณะ

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.8 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ
 - 2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 2.7 GHz
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุคคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 หน่วย
- แป้นพิมพ์ (Keyboard) ต้องมีปุ่มไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม และมีการแสดงตัวอักษรภาษาไทยบนแป้นพิมพ์อย่างถาวรจากโรงงาน มีการเชื่อมต่อแบบ USB โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพ จำนวน 1 หน่วย
- เมาส์ (Mouse) ชนิด Optical ต้องมีปุ่มควบคุมการทำงาน 2 ปุ่ม และมีส่วนสนับสนุนควบคุมการทำงาน Scrollbar มีการเชื่อมต่อแบบ USB พร้อมแผ่นรอง โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพ จำนวน 1 หน่วย
- มีระบบเสียงแบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง

ข้อกำหนดอื่นๆ

- ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9000 Series
- ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 Series

ประธาน.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ

- ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.
- ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ MET หรือ มอก.
- เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star เป็นอย่างน้อย
- ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องประกอบสำเร็จจากโรงงานในประเทศไทยที่มีใบรับรองเป็นสถานประกอบการ (รง 2) จากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีเอกสารรับรอง
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิตมีการสนับสนุนทางด้านเทคนิคเพื่อประสิทธิภาพด้านการบริการหลังการขาย
- มีการรับประกันทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่แบบ On Site Service ตามระยะเวลาที่บริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายให้การรับประกัน ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาประกัน

2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 3 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) จำนวน 1 หน่วย โดยมี คุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ
 - 2) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
 - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
 - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน 1 ช่อง
 - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b, g, n) และ Bluetooth
- ข้อกำหนดอื่นๆ
- ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9000 Series
 - ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 Series

ประธาน.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ

- ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.
- ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.
ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series จากสถาบัน NAC และ UKAS โดยต้องเป็นศูนย์บริการในภาคตะวันออกเฉียงใต้ อย่างน้อย 1 ศูนย์ พร้อมเอกสารรับรองการ เพื่อประสิทธิภาพด้านการบริการหลังการขาย
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิตที่มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค
- มีการรับประกันทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่แบบ On Site Service ตามระยะเวลาที่บริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายให้การรับประกัน ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้พร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาประกัน

3. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (35 หน้า/นาที) จำนวน 6 เครื่อง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 35 หน้าต่อนาที
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

4. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 2 (40 หน้า/นาที) จำนวน 2 เครื่อง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาที
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 500 แผ่น

5. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA จำนวน 10 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- มีกำลังไฟฟ้านอก 1KVA / 600W
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ประธาน.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ

6. เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นชนิดสันห้วงหรือดีกว่า
- เข้าเล่มหนาไม่ต่ำกว่า 2 นิ้ว
- สามารถเข้าเล่มขนาดความยาวเอกสาร A4 ได้
- ปรับระยะห่างระหว่างขอบเอกสารและรูเจาะได้

7. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ครูผู้สอน ขนาด 120x60x75 cm พร้อมเก้าอี้ จำนวน 10 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- มีลิ้นชัก 2 ลิ้นชัก ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 60 x 75 cm
- เก้าอี้สำนักงานแบบมีพนักพิงบุหนังเทียม สามารถปรับระดับได้
- มีที่เท้าแขน ขามีล้อแบบ 5 แฉก

8. โต๊ะทำงานเหล็กขนาด 79.2 x 159.2 x 74 เซนติเมตร พร้อมเก้าอี้ จำนวน 24 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

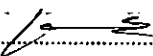
- เป็นโต๊ะทำงานเหล็กพร้อมกระจก , มีลิ้นชัก 2 ข้าง
- มีขนาดไม่น้อยกว่า 79.2 x 159.2 x 74 เซนติเมตร
- เก้าอี้สำนักงาน บุหนังเทียม มีที่เท้าแขน หรือดีกว่า
- ขามีล้อแบบ 5 แฉก หรือดีกว่า
- มีพนักพิงระดับไหล่ สามารถเอนหลังได้หรือดีกว่า

9. ตู้เก็บเอกสารแบบ 2 บานเปิด ทรงสูง จำนวน 30 ตู้

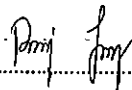
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นตู้เก็บเอกสาร แบบบานเปิด 2 บาน ทรงสูง หรือดีกว่า
- มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 90 cm x ลึก 45 cm x สูง 180 cm
- ผลิตจากแผ่นเหล็กคุณภาพ เคลือบผิวป้องกันสนิม
- แผ่นชั้นปรับระดับได้ 3 แผ่น
- บานเปิดทึบ 2 ประตู พร้อมกุญแจล็อก

ประธาน.....ลงชื่อ



กรรมการ.....ลงชื่อ



กรรมการ.....ลงชื่อ

