

รายการคุณลักษณะเฉพาะและราคามาตรฐานครุภัณฑ์
สำหรับห้องสมุดและอุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนระดับประถมศึกษา

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๒

ขอบเขตงาน (Term of Reference:TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับห้องสมุดและอุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนระดับ
 ประถมศึกษาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน อนุมัติจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามแผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิตผู้จบการศึกษาก่อนประถมศึกษา กิจกรรมการจัดการศึกษาก่อนประถมศึกษา กิจกรรมย่อยโรงเรียนในเขตพื้นที่สูงและถิ่นทุรกันดาร และผลผลิตผู้จบการศึกษาภาคบังคับ กิจกรรมการจัดการศึกษาสำหรับโรงเรียนปกติ กิจกรรมการจัดการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้นสำหรับโรงเรียนปกติ กิจกรรมส่งเสริมการจัดการศึกษาสำหรับโรงเรียนในโครงการตามพระราชดำริ โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติและโรงเรียนในเขตพื้นที่สูงและถิ่นทุรกันดาร งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท ให้กับสถานศึกษาในสังกัด เพื่อลดภาระงานครู ในด้านธุรการ การเงิน และการจัดซื้อจัดจ้างฯ จึงให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเยแพร์ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ตามมาตรา ๕๕ (๑) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดให้โรงเรียนที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๒.๒ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๒ จำนวน ๒ โรงเรียน

๒.๓ เพื่อสนับสนุนด้านการจัดวัสดุครุภัณฑ์ฯ ให้กับโรงเรียนที่มีความขาดแคลน

๓. รายการครุภัณฑ์

๓.๑ ครุภัณฑ์สำหรับห้องสมุด จำนวน ๖ รายการ (โรงเรียนบ้านนาไพร) ดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	งบประมาณ
๑	เคาน์เตอร์บริการยืม - คืน หนังสือพร้อมเก้าอี้(แบบโค้ง) ขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า ๑,๖๗๐ X ๘๗๕ X ๗๖๕ มม.	๑ ชุด	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๒	เก้าอี้	๑ ตัว	๑,๓๕๐	๑,๓๕๐
๓	ชั้นวางหนังสือ แบบเหล็ก	๒ อัน	๕,๔๐๐	๑๐,๘๐๐
๔	ตู้เก็บสื่อ แบบเหล็ก	๒ หลัง	๕,๙๐๐	๑๑,๘๐๐
๕	ชุดนั่งเอนกประสงค์ โต๊ะขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ x ๙๑๐ x ๗๓๐ มม. เก้าอี้ขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า ๓๙๐ x ๔๐๐ x ๘๔๕ มม.	๒ ตัว ๕ ตัว	๓,๓๘๕ ๑,๐๗๐	๖,๗๗๐ ๕,๓๕๐
๖	เครื่องตัดกระดาษแบบมือโยก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๑/๔ นิ้ว x ๑๒ นิ้ว	๑ เครื่อง	๓,๒๐๐	๓,๒๐๐
รวม				๕๙,๒๗๐

/๓.๒ อุปกรณ์.....

๓.๒ อุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนระดับประถมศึกษา จำนวน ๖ รายการ (โรงเรียนอนุบาลท่าปลา) ดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	งบประมาณ
๑	ชั้นวางหนังสือ แบบเหล็ก	๕ ชุด	๕,๔๐๐	๒๗,๐๐๐
๒	ตู้หนังสือ แบบเหล็ก	๑๐ หลัง	๑๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐
๓	สว่านไฟฟ้า	๑ ตัว	๒,๘๐๐	๒,๘๐๐
๔	เครื่องตัดกระดาษแบบมือโยก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว x ๑๖ นิ้ว	๑ เครื่อง	๓,๖๕๐	๓,๖๕๐
๕	พัดลมแบบตั้งโต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว (๓๐๐ มิลลิเมตร)	๑ เครื่อง	๓๙๐	๓๙๐
๖	พัดลมแบบตั้งพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว (๔๐๐ มิลลิเมตร)	๑ เครื่อง	๑,๑๓๐	๑,๑๓๐
รวม				๑๓๔,๙๗๐

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (ตามเอกสารภาคผนวก หมายเลข ๑)

๕. เงื่อนไขการส่งมอบ

๕.๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ให้กับโรงเรียน (ตามเอกสารภาคผนวกหมายเลข ๒)

๖ เงื่อนไขการรับประกัน

๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับประกันอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๖.๒ หากเกิดความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๓ การซ่อมแซมตามเงื่อนไขการรับประกันให้ดำเนินการที่สถานที่ใช้งาน ตามบัญชีจัดสรร (ตามเอกสารภาคผนวก หมายเลข ๒)

๗. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๗.๖ มีคุณสมบัติ.....

๗.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ดังกล่าว

๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government
Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๘. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๒ จะชำระเงินตามสัญญาหลังจากที่ได้ตรวจรับครุภัณฑ์
ที่ซื้อไว้ และส่งมอบตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาแล้ว อย่างถูกต้องครบถ้วนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์

๘. วงเงินงบประมาณการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙๔,๒๕๐ (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
จากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามรายการ ดังนี้

๘.๑ ครุภัณฑ์สำหรับห้องสมุด จำนวน ๖ รายการ (โรงเรียนบ้านนาไพร) ดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	งบประมาณ
๑	เคาน์เตอร์บริการยืม - คืน หนังสือพร้อมเก้าอี้(แบบโค้ง) ขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า ๑,๖๗๐ x ๘๗๕ x ๗๖๕ มม.	๑ ชุด	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๒	เก้าอี้	๑ ตัว	๑,๓๕๐	๑,๓๕๐
๓	ชั้นวางหนังสือ แบบเหล็ก	๒ อัน	๕,๔๐๐	๑๐,๘๐๐
๔	ตู้เก็บสื่อ แบบเหล็ก	๒ หลัง	๕,๙๐๐	๑๑,๘๐๐
๕	ชุดนั่งเอนกประสงค์ โต๊ะขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ x ๙๑๐ x ๗๓๐ มม. เก้าอี้ขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า ๓๙๐ x ๔๐๐ x ๘๔๕ มม.	๒ ตัว ๕ ตัว	๓,๓๘๕ ๑,๐๗๐	๖,๗๗๐ ๕,๓๕๐
๖	เครื่องตัดกระดาษแบบมือโยก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๑/๔ นิ้ว x ๑๒ นิ้ว	๑ เครื่อง	๓,๒๐๐	๓,๒๐๐
รวม				๕๙,๒๗๐

๙.๒ อุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียนระดับประถมศึกษา จำนวน ๖ รายการ (โรงเรียนอนุบาลท่าปลา) ดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	งบประมาณ
๑	ชั้นวางหนังสือ แบบเหล็ก	๕ ชุด	๕,๔๐๐	๒๗,๐๐๐
๒	ตู้หนังสือ แบบเหล็ก	๑๐ หลัง	๑๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐
๓	สว่านไฟฟ้า	๑ ตัว	๒,๘๐๐	๒,๘๐๐
๔	เครื่องตัดกระดาษแบบมือโยก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว x ๑๖ นิ้ว	๑ เครื่อง	๓,๖๕๐	๓,๖๕๐
๕	พัดลมแบบตั้งโต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว (๓๐๐ มิลลิเมตร)	๑ เครื่อง	๓๙๐	๓๙๐
๖	พัดลมแบบตั้งพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว (๔๐๐ มิลลิเมตร)	๑ เครื่อง	๑,๑๓๐	๑,๑๓๐
รวม				๑๓๔,๙๗๐

๑๐. ราคาากลางในการจัดซื้อ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙๔,๒๔๐ (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๑๑. แหล่งที่มาของราคาากลาง(ราคาอ้างอิง)

- ๑๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 ๑๑.๒ คณะกรรมการกำหนดราคาากลางตามคำสั่ง สพป.อุตรดิตถ์ เขต ๒ ที่ ๑๖๒/๒๕๖๓
 ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓


๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๒ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือมีข้อเสนอแนะหรือวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

- ๑) ทางไปรษณีย์ : ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๒
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๒
 เลขที่ ๑๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลแสนตอ อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ ๕๓๑๑๐
- ๒) โทรศัพท์ : ๐-๕๕๔๘๑-๘๖๕
- ๓) โทรสาร : ๐-๕๕๔๘๑-๖๑๒
- ๔) ทางเว็บไซต์ : www.utd๒.go.th
- ๕) Email Address : utd๒itec@gmail.com

ลงชื่อ

 ประธานกรรมการ

(นายวันชัย คำเทพ)

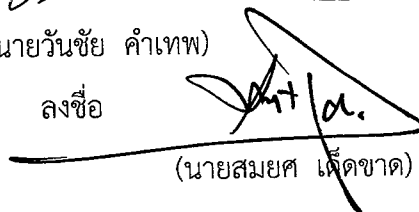
ลงชื่อ



(นายเรวัช ตามูล)

กรรมการ

ลงชื่อ



(นายสมยศ เต็ดขาด)

กรรมการ/เลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ตู้หนังสือ

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป
2. มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร
3. โครงตู้และตัวตู้ทำจากเหล็ก
4. ประตูกระจกบานเลื่อน
5. มีชั้นไม่น้อยกว่า 4 ชั้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ชั้นหนังสือ

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป
2. มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตร
3. โครงชั้นทำจากเหล็ก
4. ชั้นวางทำจากไม้ / เหล็ก / ปาร์ติเคิลบอร์ด / วัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเทียบเท่า
5. มีช่องวางหนังสือไม่น้อยกว่า 6 ช่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เคาน์เตอร์บริการยืม - คืนหนังสือ พร้อมเก้าอี้

รายละเอียดคุณลักษณะ

เคาน์เตอร์

1. ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป
2. มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1,670 มิลลิเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 875 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 765 มิลลิเมตร
3. ทำจากวัสดุไม้ / เหล็ก / ปาร์ติเคิลบอร์ด / วัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเทียบเท่า

เก้าอี้

1. ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป
2. เป็นเก้าอี้ขาเหล็ก มีล้อเลื่อน มีพนักพิง ปรับสูงต่ำได้ หมุนได้รอบ
3. ที่นั่งและพนักพิงบุด้วยหนังเทียม หรือผ้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ผู้เก็บสื่อ

รายละเอียดคุณลักษณะ

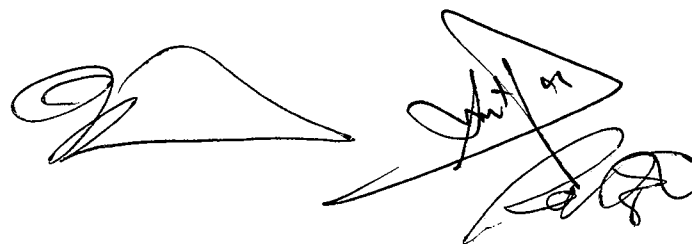
1. ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป
2. มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร
ความสูงไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร
3. โครงตู้และตัวตู้ทำจากเหล็ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เก้าอี้

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป
2. เป็นเก้าอี้ขาเหล็ก มีล้อเลื่อน มีพนักพิง ปรับสูงต่ำได้ หมุนได้รอบ
3. ที่นั่งและพนักพิงบุด้วยหนังเทียม หรือผ้า



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ชุดนั่งเอนกประสงค์
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โต๊ะ

1. พื้นโต๊ะ ทำมาจากไม้ เคลือบสีสวยงาม
2. โครงขาตั้งทำจากเหล็กพ่นสี มีน็อต ปรับระดับพื้น
3. มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 1,200 x 910 x 730 มม.
4. มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 1,500 x 910 x 730 มม.

เก้าอี้

1. เก้าอี้ ทำมาจากไม้ เคลือบสีสวยงาม
2. โครงขาตั้งทำจากเหล็กพ่นสี มีน็อต ปรับระดับพื้น
3. มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 390 x 400 x 845 มม.



[Handwritten signatures]

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องตัดกระดาษแบบมือโยก
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตัดกระดาษสามารถตัดกระดาษเพื่อใช้ในการซ่อมหนังสือได้

- ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 21 x 16 นิ้ว
- ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 15 ¼ x 12 นิ้ว
- ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 12 x 10 นิ้ว



[Handwritten signature]

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ส่วนไฟฟ้า
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แบบมือถือ พร้อมอุปกรณ์จับยึด และคั่นโยกสำหรับเจาะ หรือ
2. แบบมีแท่นจับยึดในตัว และคั่นโยกสำหรับเจาะ
อย่างน้อยทั้ง 2 แบบต้องมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - 1) หัวจับดอกสว่าน สามารถจับดอกสว่านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มม. (1/2 นิ้ว) ได้
 - 2) แบบเจาะกระแทกสามารถปรับความเร็วได้
 - 3) ดอกสว่าน 1 ชุด ที่สามารถเจาะกระดาษมีความหนาอย่างน้อย 2 ½ นิ้ว



[Handwritten signature]

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
พัสดุ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.934-2533
2. แบบโคจร หรือแบบระบายอากาศ ไม่รวมค่าติดตั้ง
3. ขนาดไม่น้อยกว่า...12...นิ้ว (ระบุขนาดตามตัวเลือก)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
พัสดุ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.934-2533
2. แบบโคจร หรือแบบระบายอากาศ ไม่รวมค่าติดตั้ง
3. ขนาดไม่น้อยกว่า...16...นิ้ว (ระบุขนาดตามทีเลือก)



[Handwritten signatures]