



ร่าง

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต 1

โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต 1

ครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต 1

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ

<https://nb1item.blogspot.com>

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ/เลขานุการ.....


ร่างบัญชีราคากลางครุภัณฑ์
ครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวน	หน่วย	งบประมาณ
1	กระดานไวท์บอร์ด (White Board)	5,800	1	แผ่น/ชุด	5,800
2	ตู้ลำโพงเคลื่อนที่	8,000	1	ตู้/เครื่อง	8,000
3	ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบประตู	6,200	1	ตู้/หลัง	6,200
รวมราคา/1ชุด					20,000

ประธานกรรมการ 

กรรมการ 

กรรมการ/เลขานุการ..... 

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1. กระดานไวท์บอร์ด (White board)

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

- 1.1 กระดานไวท์บอร์ดโครงสร้างแข็งแรง ชนิด 2 หน้า ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร บุด้วยสังกะสีเพื่อใช้ในการติดแถบแม่เหล็ก พร้อมขาตั้ง ล้อเลื่อนและราววางแปรง
- 1.2 กระดานมีขนาด ไม่น้อยกว่า (กว้าง) 120 × (ยาว) 240 เซนติเมตร
- 1.3 กรอบเป็นอลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า ½ × 1 ¼ นิ้ว
- 1.4 โครงขาเป็นเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 1 × 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร พร้อมทำสี
- 1.5 ฐานล้อมีความกว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- 1.6 มีราววางแปรงลบกระดาน
- 1.7 ขอบกระดานไวท์บอร์ดด้านล่างสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร

2. ตู้ลำโพงเคลื่อนที่

คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

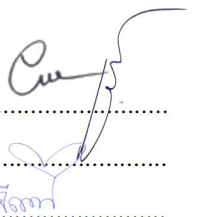
- 2.1 กำลังขับไม่น้อยกว่า 60 W(rms)
- 2.2 ขนาดดอกลำโพงไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- 2.3 มีภาครับสัญญาณ Bluetooth
- 2.4 มีไมโครโฟนไร้สายไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 2.5 มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟน (Mic Input) ชนิดสาย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง พร้อมไมโครโฟน
- 2.6 สามารถเล่นไฟล์เสียงและบันทึกเสียงผ่าน USB ได้
- 2.7 สามารถปรับความดังเสียงได้
- 2.8 มีระบบปรับเสียงสำหรับไมโครโฟน เช่น Echo Bass Treble
- 2.9 มีช่องสัญญาณ AUX input จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.10 มีล้อลากสามารถเคลื่อนที่ได้
- 2.11 มีแบตเตอรี่และชาร์ตในตัว สามารถใช้ต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
- 2.12 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยไม่มีค่าแรง และค่าอะไหล่

3. ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบประตู

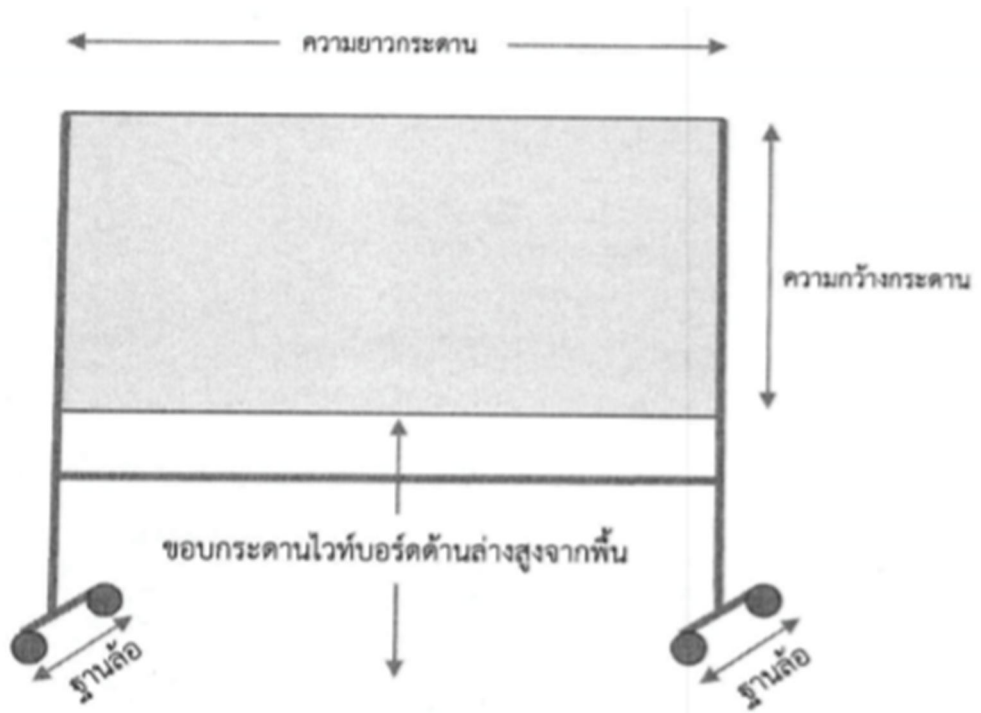
คุณลักษณะพื้นฐาน มีดังนี้

- 3.1 ตู้เหล็กโครงสร้างแข็งแรง แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มิลลิเมตร
- 3.2 ประตูแบบบานเลื่อนซ้อน จำนวน 2 บาน มีมือจับพร้อมกุญแจล็อก
- 3.3 ขนาดตู้เหล็ก ไม่น้อยกว่า (W) 914×(D) 457× (H) 1829 มม.
- 3.4 ภายในมีชั้น สำหรับวางวัสดุ ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ทำด้วยเหล็กพ่นสีมีความแข็งแรง
- 3.5 คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 3.6 สินค้ารับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ/เลขานุการ.....



กระดานไวท์บอร์ด (White board)



ประธานกรรมการ *Cu*
กรรมการ *Y*
กรรมการ/เลขานุการ..... *สิม*