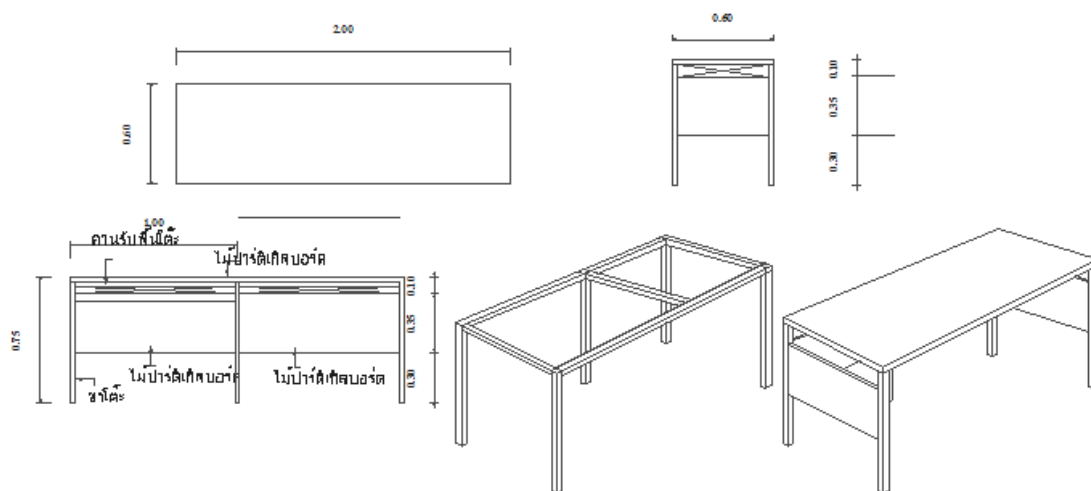


รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ รายการครุภัณฑ์ประกอบห้องเรียน จำนวน 17 ห้อง

ประกอบด้วย

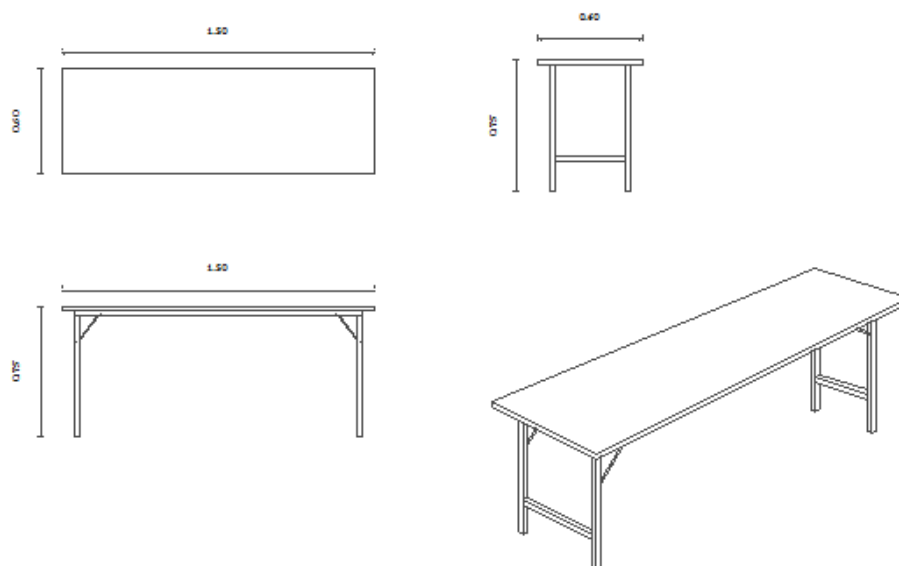
1. รายละเอียดโต๊ะ TA-1



คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะ (top) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบด้วยเมลามีน (melamin resin film) ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
2. ขาโต๊ะ ทำด้วยเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า $\square 3 \times 3$ cm. หนา 0.9 มม. ทาสีกันสนิมอย่างดี ใต้ขาปิดด้วย PVC กันกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
3. แผ่นบังตา ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
4. สีโต๊ะสีขาวทั้งตัว

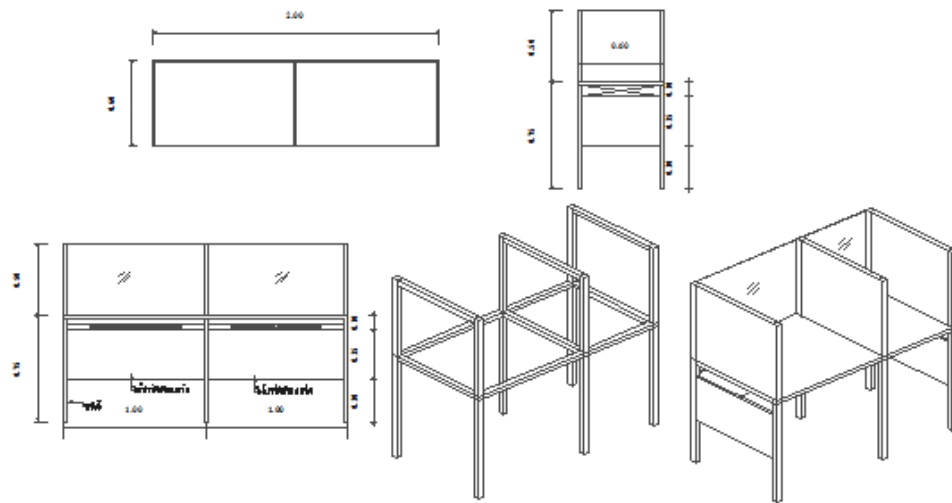
2. รายละเอียดโต๊ะ TA-2



คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะผลิตจาก Melamine Laminate สีขาว แผ่นหน้าไม้ตันทั้งแผ่น (ไม่ตีโครงข้างใน) ทนร้อน ทน น้ำ ทนการขีดข่วน ขอบเอทรีดด้วยความร้อน 140 องศา สีขาวหนา 2 มม.
2. ขาโต๊ะเหล็กชุบโครเมียม เเง ขนาดไม่น้อยกว่า 3 x 3 cm.
3. ซองแกนพับเหล็กชุบโครเมียม เเง
4. ด้านล่างติดปุ่มกันชื้น
5. รับประกันสินค้า 1 ปี

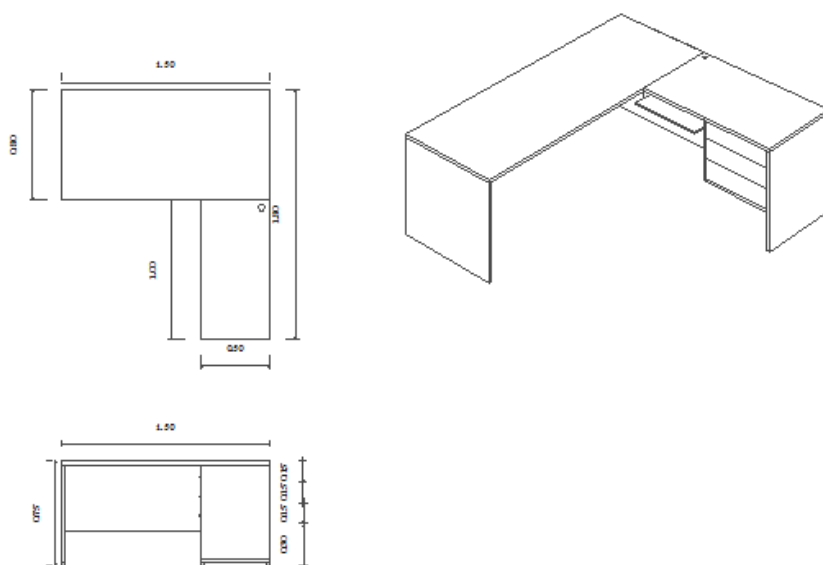
3. รายละเอียดโต๊ะ TA-3



คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะ (top) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
2. ขาโต๊ะ ทำด้วยเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 3×3 cm. หนา 0.9 มม. ทาสีกันสนิมอย่างดี
3. แผ่นบังตา ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
4. แผงบังหน้าโต๊ะ กระดาษใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ยึดติดกับโต๊ะ ผู้รับจ้างเสนอ Shop drawing ก่อนการติดตั้ง
5. สีโต๊ะสีขาวทั้งตัว
6. โต๊ะสามารถมีที่ใส่อุปกรณ์ควบคุมได้ พร้อมที่แขวนหูฟัง

4. รายละเอียดโต๊ะ TA-4

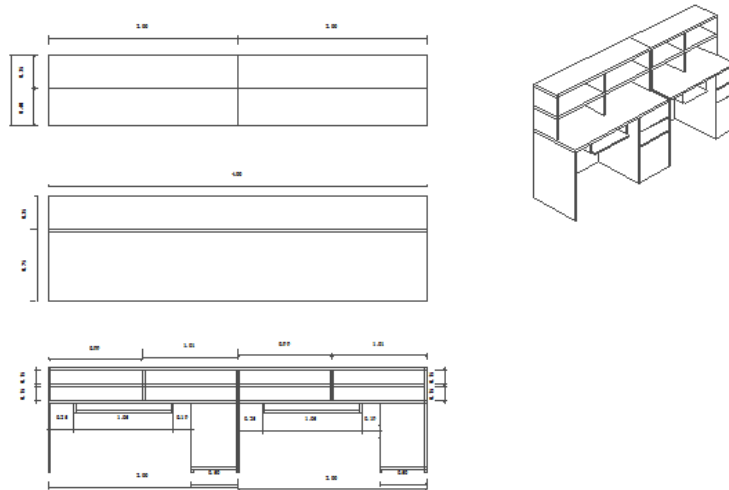


คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะ (top) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
2. แผ่นข้างโต๊ะ ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
3. แผ่นบังตา ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตรเคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
4. แผ่น screen (แผ่นบังหน้า) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
5. บานหน้าลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
6. กล่องลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม. พื้นลิ้นชักทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.
7. อุปกรณ์ ประกอบคุณภาพดี
8. รางลิ้นชัก รางเลื่อนรับได้กล่องลิ้นชัก ความยาว 500 มม. สามารถรับน้ำหนักได้ 25 กิโลกรัม
9. รางคีย์บอร์ด ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
10. กุญแจคุณภาพดี
11. มือจับ aluminuim ความยาวไม่น้อยกว่า 115 มม.
12. รุ้อยสายไฟ ฝาครอบพลาสติก
13. กระจุกงุ้อยสายไฟทำด้วยพลาสติกขึ้นรูป

14. ที่วาง CPU แผ่นข้างและแผ่นพื้น ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ส่วนที่ปลายล้อมมีล้อ ชนิดกลมหมุนได้ทุกทิศทาง จำนวน 4 ล้อ
15. สีโต๊ะสีขาวทั้งตัว

5. รายละเอียดโต๊ะ TA-5

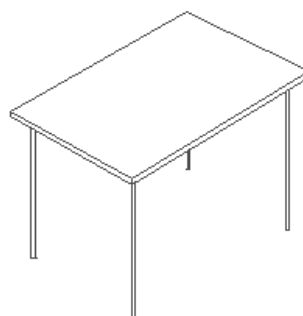
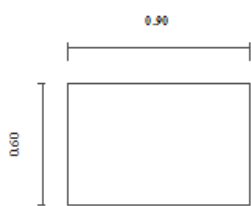


คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะ (top) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบด้วยเมลามีน PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
2. แผ่นข้างโต๊ะ ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
3. แผ่นบังตา ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
4. หน้าบานลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร
5. ก่องลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร พื้นลิ้นชักทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.
6. อุปกรณ์คุณภาพดี
7. รางลิ้นชัก รางเลื่อนรับใต้ก่องลิ้นชัก ความยาว 500 มม. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 กิโลกรัม
8. รางคีย์บอร์ด ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
9. กุญแจคุณภาพดี
10. มือจับ aluminuim ความยาวไม่น้อยกว่า 115 มม.

11. รื้อสายไฟ ฝาครอบพลาสติก
12. กระดุก รื้อสายไฟทำด้วยพลาสติกขึ้นรูป
13. ที่วาง CPU แผ่นข้างและแผ่นพื้น ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ส่วนที่ปลายล้อมีล้อชนิดลิ่มหมุนได้ทุกทิศทาง จำนวน 4 ล้อ
14. สีโต๊ะสีขาวทั้งตัว

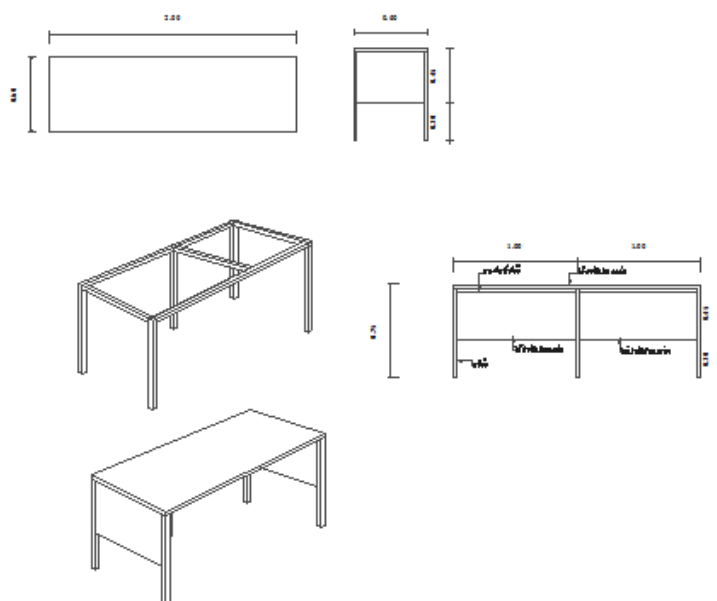
6. รายการโต๊ะ TA-6



คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะ (top) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีน ปิดด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
2. ขาโต๊ะ ทำด้วยเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ น้อยกว่า 25 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. ดัดขึ้นรูป ชุบโครเมียม
3. อุปกรณ์ คุณภาพดี
4. สีโต๊ะ สีขาว
5. การรับประกันคุณภาพ 1 ปี

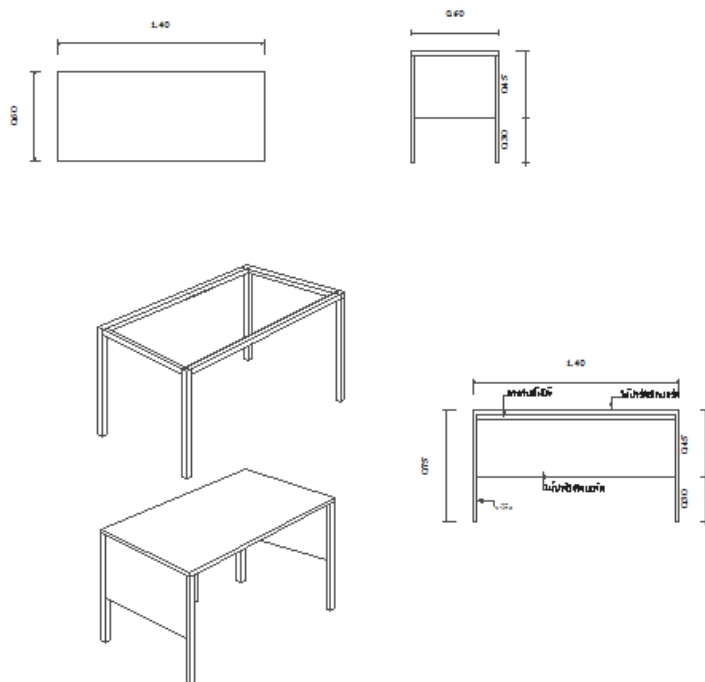
7. รายการโต๊ะ TA-7



คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะ (top) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
2. ขาโต๊ะ ทำด้วยเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า $\square 3 \times 3$ cm. หนา 0.9 มม. ทาสีกันสนิมอย่างดี
3. แผ่นบังขา ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
4. สีโต๊ะสีขาวทั้งตัว

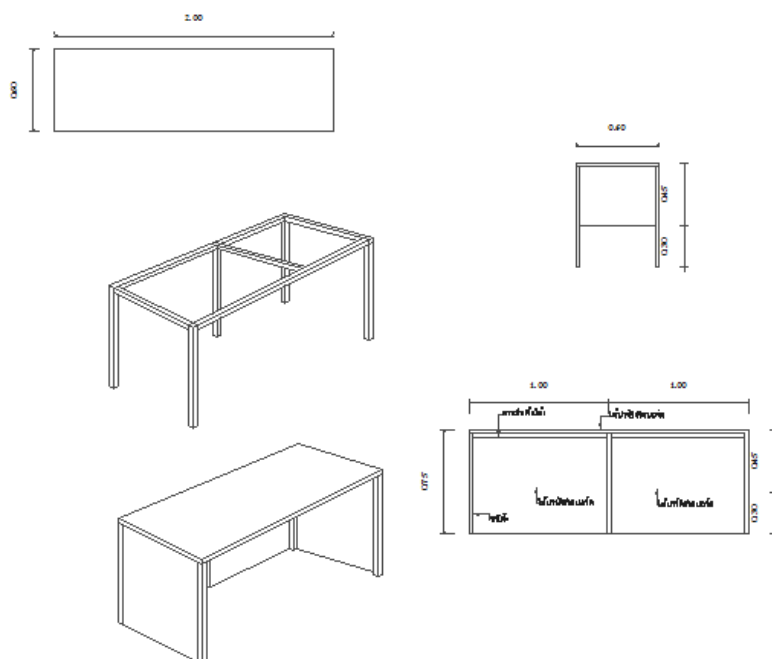
8. รายการโต๊ะ TA-8



คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะ (top) ทำด้วยไม้พาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
2. ขาโต๊ะ ทำด้วยเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 3×3 cm. หนา 0.9 mm ทาสีกันสนิมอย่างดี
3. แผ่นบังขา ทำด้วยไม้พาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
4. สีโต๊ะสีขาวทั้งตัว

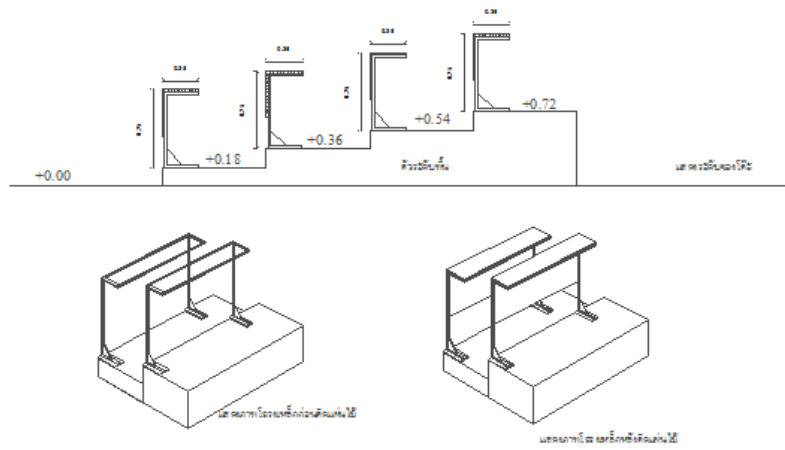
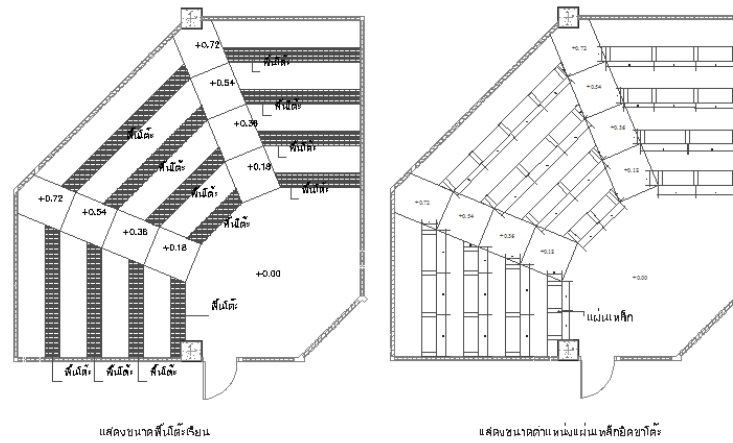
9. รายการโต๊ะ TA-9

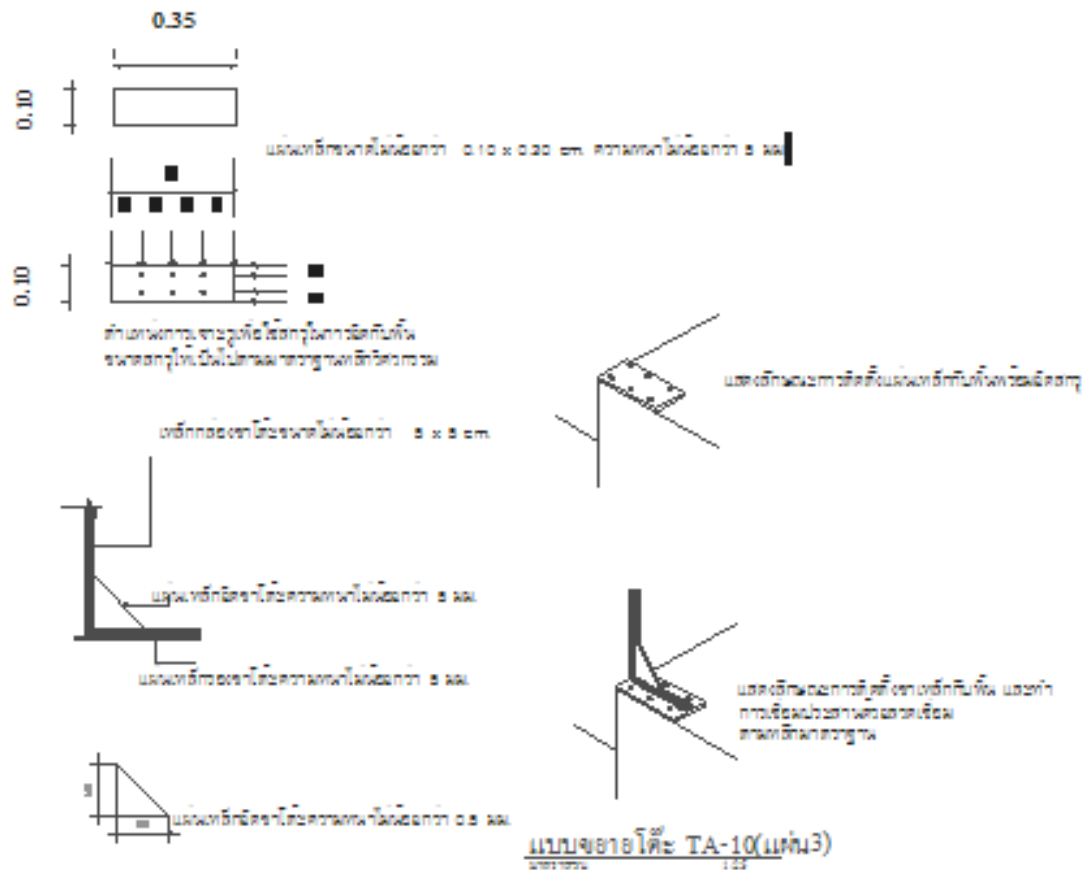


คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะ (top) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
2. ขาโต๊ะ ทำด้วยเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า $\square 3 \times 3$ cm. หนา 0.9 มม. ทาสีกันสนิมอย่างดี
3. แผ่นบังขา ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
4. สีโต๊ะสีขาวทั้งตัว

10. รายการโต๊ะ TA-10

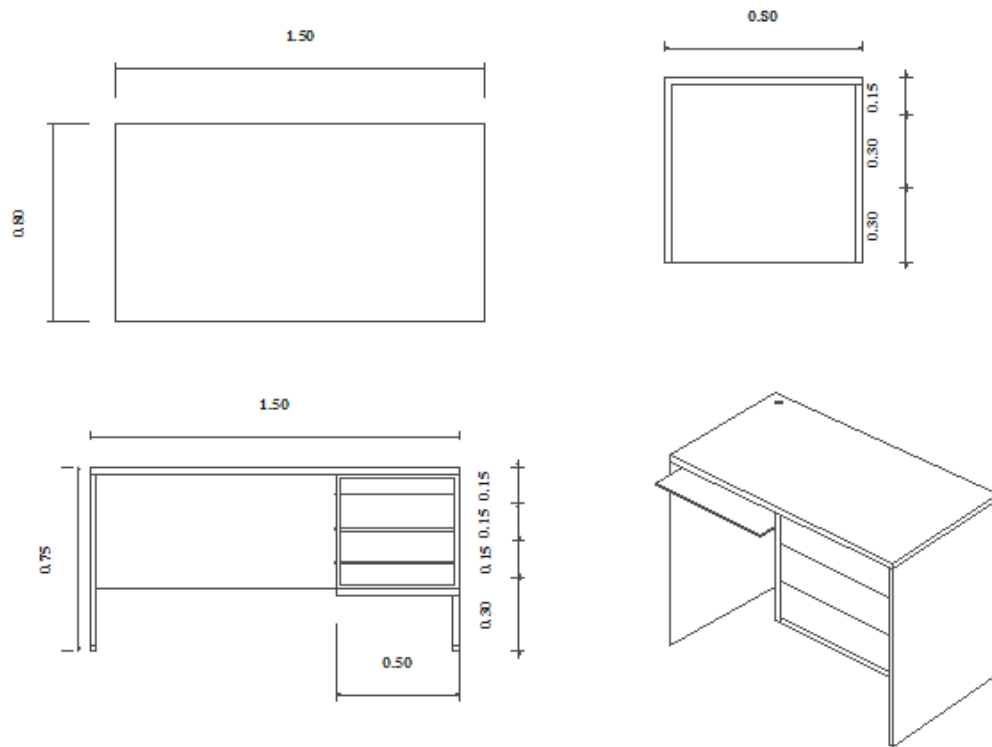




คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะ (top) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
2. ขาโต๊ะ ทำด้วยเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 3 x 3 cm. หนาไม่น้อยกว่า 0.9 มม. ทาสีกันสนิมอย่างดี
3. แผ่นบังตา ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
4. สีโต๊ะสีขาวทั้งตัว
5. ผู้ผลิตและติดตั้ง พร้อมกับการบริการหลังการขายจะต้องได้รับใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ
6. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี
7. แผ่นเหล็กยึดพื้นความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ยึดสกรูตามมาตรฐาน
8. ก่อนการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องทำ Shop drawing เสนอผู้ควบคุมงานก่อน

11. รายการโต๊ะ TA-11



คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะ (top) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
2. แผ่นข้างโต๊ะทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
3. แผ่นบังตา ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
4. แผ่น screen (แผ่นบังหน้า) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
5. บานหน้าลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตรเคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
6. ก่องลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม. พื้นลิ้นชักทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.
7. อุปกรณ์ประกอบคุณภาพดี
8. รางลิ้นชัก รางเลื่อนรับใต้ก่องลิ้นชัก ความยาวไม่น้อยกว่า 500 มม. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 กิโลกรัม
9. รางคีย์บอร์ด ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.

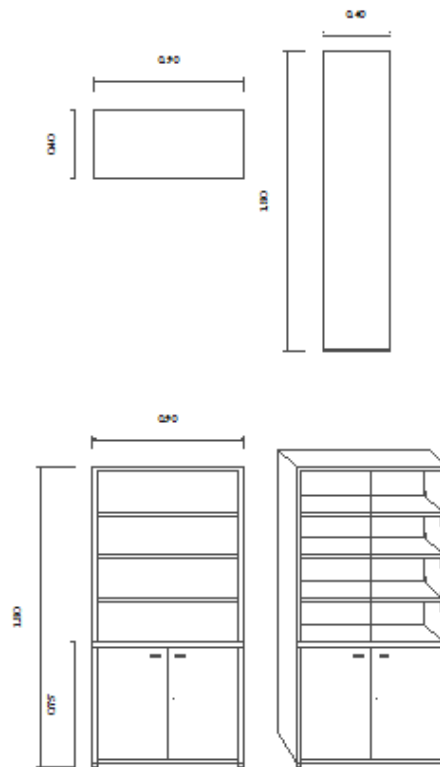
10. กุญแจ คุณภาพดี
11. มือจับ aluminum ความยาวไม่น้อยกว่า 115 มม.
12. รูร้อยสายไฟ ฝาครอบพลาสติก
13. กระดุมร้อยสายไฟทำด้วยพลาสติกขึ้นรูป
14. ที่วาง CPU แผ่นข้างและแผ่นพื้น ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ส่วนที่ปลายล๊อคมีล๊อคชนิดลิ่มหมุนได้ทุกทิศทาง จำนวน 4 ล๊อค
15. สีโต๊ะสีขาวทั้งตัว

12. รายการโต๊ะ TA-12

คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะ (top) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
2. แผ่นข้างโต๊ะ ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร
3. แผ่นบังขา ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
4. แผ่น screen (แผ่นบังหน้า) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
5. สีโต๊ะสีขาวทั้งตัว

13. รายการประกอบแบบ CB-1

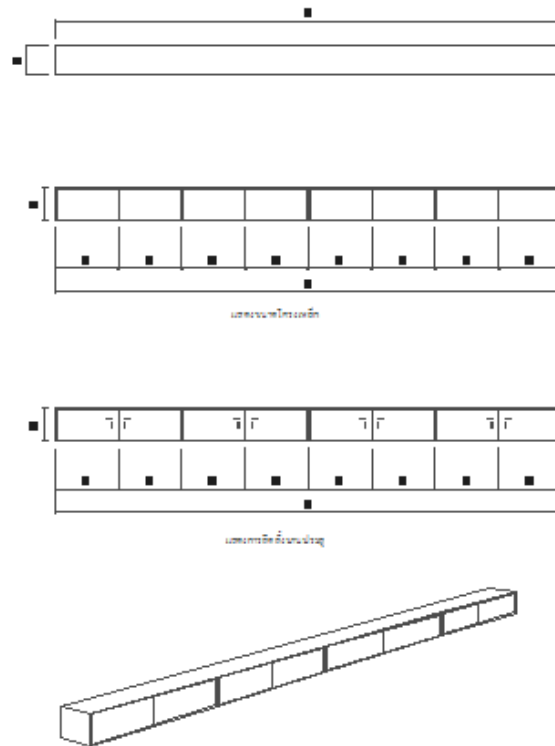


คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะ (top) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
2. ตัวตู้ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. ผิวเคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม. ด้านล่างติดปุ่มกันชื้นด้วยพลาสติก Nylon
3. ชั้นวางของ ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
4. หน้าบานตู้ ตอนบนทำด้วยกระจกใสหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
5. หน้าบานตู้ตอนล่างทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. ผิวเคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม. ตู้เอกสารเดี่ยว
6. ตัวตู้ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
7. แผ่นหลังตู้ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม. ด้านล่างติดขาปรับระดับด้วยพลาสติก Nylon สามารถปรับระดับได้
8. แผ่นหลังตู้ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ผิวเคลือบด้วยเมลามีน
9. หน้าบานตู้ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.

10. ชั้นวางของทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.
11. อุปกรณ์ประกอบคุณภาพดี
12. กุญแจ ชนิดพับได้ เพื่อป้องกันกุญแจหักจากการกระแทก กุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยนได้
13. มือจับ aluminium ความยาวไม่น้อยกว่า 115 มม.
14. สีขาวทั้งตัว

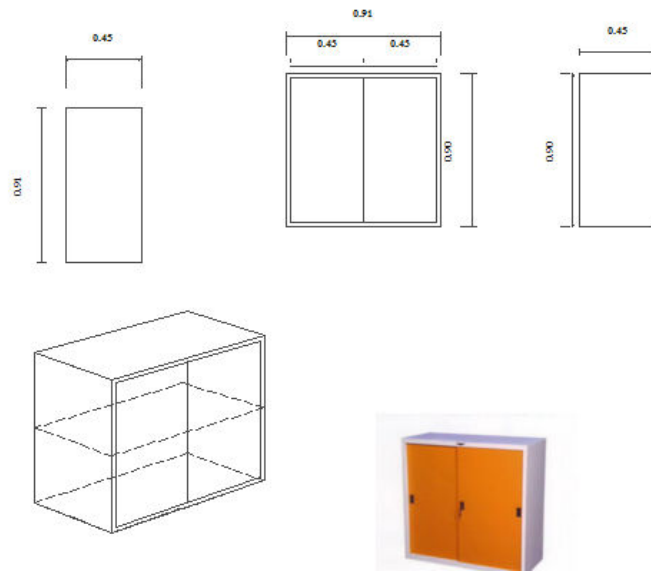
13. รายการประกอบแบบ CB-2



คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะ (top) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบด้วยผิวเมลามีน ปิดด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
2. โครงตัวตู้ทำด้วยเหล็กกล่อง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 x 5 cm. หนาไม่น้อยกว่า 20 มม.
3. อุปกรณ์ คุณภาพดี
4. สีขาว
5. การรับประกันคุณภาพ 1 ปี
6. บานประตูทำจากทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีนปิดด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม
7. ผู้รับจ้างทำ shop drawing ก่อนการติดตั้ง

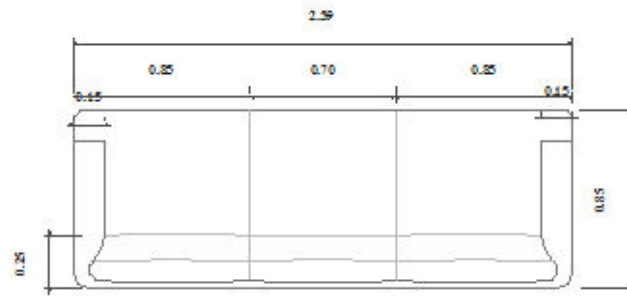
14. รายการประกอบแบบ CB-3



คุณสมบัติ

1. ตู้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 91 x 45 x 91 (ก x ล x ส) ประตูบานเลื่อนทึบ สามารถปรับระดับชั้นวางได้ 2 แผ่น
2. สีระบุมายหลัง
3. รับประกันคุณภาพ 1 ปี

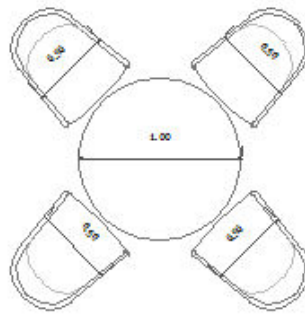
15. รายการประกอบแบบ so-01



คุณสมบัติ

1. โครงโซฟาภายในกรุด้วยไม้เนื้อแข็ง และไม้อัด บุนพองน้ำเกรด A วัสดุหุ้มหนังเทียม
2. โครงสร้างขาโซฟาทำด้วยเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 9 มม. หุ้มพลาสติกแข็ง
3. ท้าวแขนทำด้วยไม้อัด บุนพองน้ำเกรด A หุ้มหนังเทียม
4. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
5. ขนาดไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง
6. สีระบุภายหลัง
7. ขนาดไม่น้อยกว่า 239 x 85 x 99 cm

16. รายการประกอบแบบ so-02



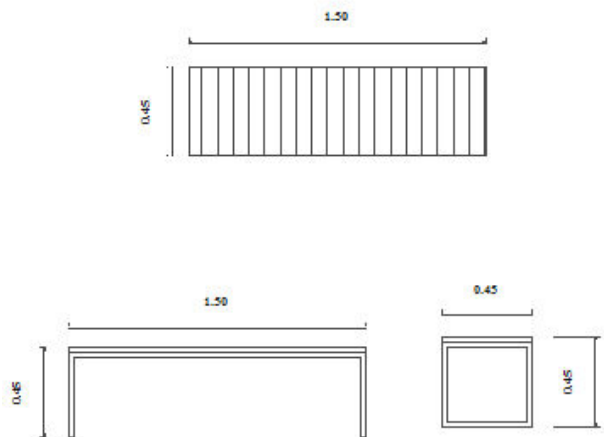
คุณสมบัติ

1. เก้าอี้ ที่นั่งทำจากไม้อัด รองด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วย pvc.
2. พนักพิงเป็นเหล็ก สีบรอนด์เงินทำจากเหล็กคุณภาพดี ตามมาตรฐาน
3. ส่วนโครงเก้าอี้เป็นเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 495 x ลึก 520 x สูง 820 [SH 450] mm.

SH = ความสูงจากพื้นถึงเบาะที่นั่ง

4. สี ระบายหลังโต๊ะ
5. พื้นโต๊ะทำจากกระจกเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 cm. ไม่น้อยกว่า 4 มม.
6. ขาทำจากเหล็กตามมาตรฐาน ดัดขึ้นรูป มีอุปกรณ์ยึดตัวโครง สีบรอนด์ เงิน

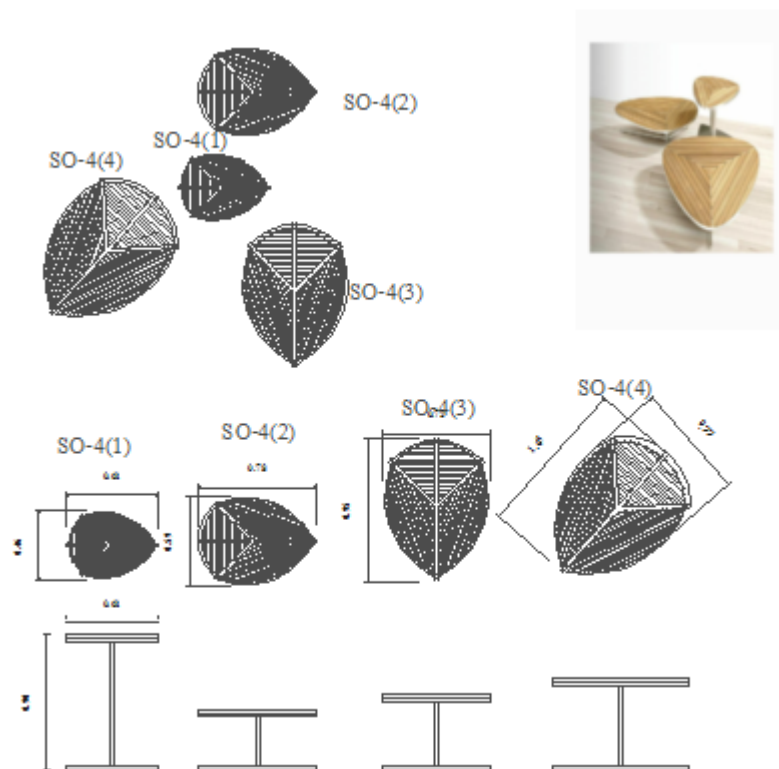
17. รายการประกอบแบบ so-03



คุณสมบัติ

- 1.พื้นโต๊ะทำจากไม้ระแนงขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 x 35 mm.
- 2.ขาโต๊ะ ทำจากเหล็กกล่องไม่น้อยกว่า 500 x 500 x 35 mm. ทาสีกันสนิม

18. รายการประกอบแบบ SO-04



คุณสมบัติ

1. พื้นโต๊ะทำจากไม้ระแนง ขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 x 35 mm.
2. ขาโต๊ะ ทำจากเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 x 35 mm. ทาสีกันสนิม
3. พื้นโต๊ะโครงทำจากเหล็ก ขึ้นรูปตามแบบ
4. พื้นโต๊ะทำจากไม้ระแนง ขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 x 35 mm.
5. ผู้รับจ้างทำ shop drawing ก่อนการติดตั้ง

21. แบบขยายเก้าอี้ CH-3



คุณสมบัติ

1. โครงเก้าอี้ เบาะนั่งทำด้วยไม้อัดขึ้นรูปโดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 15 mm.
บุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยผ้าฝ้าย หรือหนังเทียม
2. ใต้เบาะติด Mechanism เพื่อควบคุมการเคลื่อนไหว
3. พนักพิงทำด้วยตาข่าย ตามมาตรฐานคุณภาพตามท้องตลาดสำหรับเก้าอี้
4. การปรับระดับความสูง-ต่ำ สามารถปรับระดับความสูงต่ำด้วย ไฮดรอลิก
5. ท้าวแขนทำด้วยเหล็ก ชุบด้วย พลาสติก
6. ขาเก้าอี้ ทำด้วยอลูมิเนียมปั๊มเงา รูป 5 แฉก
7. ล้อ เป็นล้อคู่ NYLON ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 mm. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 50 กก./ล้อ
8. ผู้ผลิตและติดตั้ง พร้อมบริการหลังการขาย จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการรับน้ำหนักของ
เก้าอี้ 5 แฉก ประเภท Aluminum Alloy ที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,300 กก.จากหน่วยงาน
ของรัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือ ได้มายืนยันเพื่อให้ คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง
9. สี ของเก้าอี้ ระบุ ภายหลัง
10. ขนาด (กxลxส ไม่น้อยกว่า)กว้าง 650 x ลึก 600 x สูง 820 [SH 450] mm.
SH = ความสูงจาก พื้นถึงเบาะที่นั่ง

22. แบบขยายเก้าอี้ CH-4



คุณสมบัติ

1. เก้าอี้ ที่นั่งและพนักพิงเป็นพลาสติก ทำจากโพลีเอสเตอร์ขึ้นรูป
2. ส่วนโครงเก้าอี้เป็นเหล็กชุบโครเมียม ขนาดไม่น้อยกว่า(กxลxส) กว้าง 495 x ลึก 520 x สูง 820 [SH 450] mm. SH = ความสูงจากพื้นถึงเบาะที่นั่ง
3. สี ระบุภายหลัง

23. แบบขยายเก้าอี้ CH-5



คุณสมบัติ

1. โครงเก้าอี้ เบาะนั่งทำด้วยไม้อัดขึ้นรูปโดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 15 mm. บุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยผ้าฝ้าย หรือ หนังเทียม
2. ใต้เบาะติด Mechanism เพื่อควบคุมการเคลื่อนไหว
3. พนักพิงทำด้วยตาข่าย ตามมาตรฐานคุณภาพตามท้องตลาดสำหรับเก้าอี้
4. การปรับระดับความสูง-ต่ำ สามารถปรับระดับความสูงต่ำด้วย ไฮดรอลิก
5. ท้าวแขนทำด้วยเหล็ก ชุบด้วย Polyurethane
6. ขาเก้าอี้ ทำด้วยเหล็ก ชุบด้วย Polyurethane รูป 5 แฉก
7. ล้อ เป็นล้อคู่ NYLON ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 mm. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 50 กก./ล้อ
8. ขนาด (กxลxส ไม่น้อยกว่า) กว้าง 650 x ลึก 600 x สูง 820 [SH 450] mm.
SH = ความสูงจาก พื้นถึงเบาะที่นั่ง
9. สี ของเก้าอี้ ระบุ ภายหลัง

24. แบบขยายเก้าอี้ CH-6



คุณสมบัติ

1. โครงเก้าอี้ เบาะนั่งทำด้วยไม้อัดขึ้นรูปโดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 15 mm. บุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยผ้าฝ้าย หรือหนังเทียม
2. ใต้เบาะติด Mechanism เพื่อควบคุมการเคลื่อนไหว
3. พนักพิงทำด้วยตาข่าย ตามมาตรฐานคุณภาพตามท้องตลาดสำหรับเก้าอี้
4. การปรับระดับความสูง-ต่ำ สามารถปรับระดับความสูงต่ำด้วย ไฮดรอลิก
5. ท้าวแขนทำด้วยเหล็ก ชูด้วย Polyurethane
6. ขาเก้าอี้ ทำด้วยเหล็ก ชูด้วย Polyurethane รูป 5 แฉก
7. ล้อ เป็นล้อคู่ NYLON ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 mm. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 50 กก./ล้อ
8. สี ของเก้าอี้ ระบุ ภายหลัง
9. ขนาด (กxลxส ไม่น้อยกว่า) กว้าง 650 x ลึก 600 x สูง 820 [SH 450] mm. SH = ความสูงจาก พื้นถึงเบาะที่นั่ง

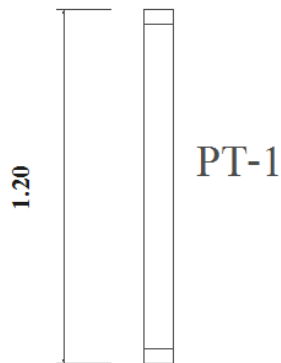
25. แบบขยายเก้าอี้ CH-7



คุณสมบัติ

- 1.โครงเก้าอี้ เบาะนั่งทำด้วย Polyurethane ขึ้นรูปโดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 15 mm.
- 2.ใต้เบาะติด Mechanism เพื่อควบคุมการเคลื่อนไหว
- 3.พนักพิงทำด้วย Polyurethane ตามมาตรฐานคุณภาพตามท้องตลาดสำหรับเก้าอี้
- 4.การปรับระดับความสูง-ต่ำ สามารถปรับระดับความสูงต่ำด้วย ไฮดรอลิก
- 5.ขาเก้าอี้ ทำด้วยเหล็ก ชุบด้วย โครเมียม รูป 5 แฉก
- 6.ล้อ เป็นล้อคู่ NYLON ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 mm. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 50 กก./ล้อ
- 7.สี ของเก้าอี้ ระบุ ภายหลัง

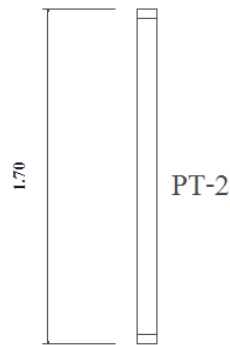
26. แบบขยายผนัง PT-1



คุณสมบัติ

1. ความหนาของ partition ไม่น้อยกว่า 50 mm.
2. slot profile ทำด้วยเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 34 x 19 mm. เคลือบผิวด้วย Epoxy powder coating น้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 0.80 กก./ ม. ใช้ติดกับแผง partition ด้วยสกรู เพื่อใช้ยึดแขวนอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น work top หรือตู้แขวนต่างๆ
3. โครงสร้างทำด้วยไม้ ปิดทับด้วยไม้ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
4. POLE and POLE COVER ทำด้วยอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm. ขนาดไม่น้อยกว่า 55 x 55 mm. และ 37x3 mm.
5. Screen bottom cover (เหล็กขอบแผงด้านล่าง) ทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.9 mm. ขนาด 58x 100 mm. เคลือบสีผิวด้วย Epoxy powder coating
6. Top Cover/end cover ทำด้วยอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.2 mm. ขนาดไม่น้อยกว่า 10x55 mm. ใช้เป็นฝาปิดทางด้านบนและด้านจับตัวงานด้านล่าง เคลือบผิวด้วย Epoxy powder coating ใช้ระบบสกรูล็อก
7. END CAP ทำด้วยพลาสติกฉีกขึ้นรูป สำหรับใช้ล็อกเพื่อเก็บความเรียบร้อยของ POLE ต่างๆ
8. Guide ปุ่มปรับระดับทำด้วยพลาสติก ใช้กรณีพื้นที่ห้องไม่ได้ระดับปรับสูงต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า 40 mm.
9. Partition เป็นแบบล่างทึบ บุด้วยผ้า ผ้าฝ้าย ด้านบนกระจกใสหนาไม่น้อยกว่า 5 mm. พ่นทรายตามแนวนอน
10. ด้านล่างป้มเหล็กตันขึ้นรูปหุ้มพาร์ติชั่น สูงไม่น้อยกว่า 100 mm.

27. แบบขยายผนัง PT-1



คุณสมบัติ

1. ความหนาของ partition ไม่น้อยกว่า 50 mm.
2. slot profile ทำด้วยเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 34 x 19 mm. เคลือบผิวด้วย Epoxy powder coating น้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 0.80 กก./ ม. ใช้ติดกับแผง partition ด้วยสกรู เพื่อใช้ยึดแขวนอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น work top หรือตู้แขวนต่างๆ
3. โครงสร้างทำด้วยไม้ ปิดทับด้วยไม้ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
4. POLE and POLE COVER ทำด้วยอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm. ขนาดไม่น้อยกว่า 55 x 55 mm. และ 37x3 mm.
5. Screen bottom cover (เหล็กขอบแผงด้านล่าง) ทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.9 mm. ขนาด 58x 100 mm. เคลือบสีผิวด้วย Epoxy powder coating
6. Top Cover/end cover ทำด้วยอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.2 mm. ขนาดไม่น้อยกว่า 10x55 mm. ใช้เป็นฝาปิดทางด้านบนและด้านจับตัวงานด้านล่าง เคลือบผิวด้วย Epoxy powder coating ใช้ระบบสกรูล็อก
7. END CAP ทำด้วยพลาสติกฉีกขึ้นรูป สำหรับใช้ล็อกเพื่อเก็บความเรียบร้อยของ POLE ต่างๆ
8. Guide ปุ่มปรับระดับทำด้วยพลาสติก ใช้กรณีพื้นห้องไม่ได้ระดับ ปรับสูงต่ำ ไม่น้อยกว่า 40 mm.
9. Partition เป็นแบบล่างทึบ บุด้วยผ้า ผ้าฝ้าย ด้านบนกระจกใสหนาไม่น้อยกว่า 5 mm. พันทลายตามแนวนอน
10. ด้านล่างป้มเหล็กตันขึ้นรูปหุ้มพาร์ติชั่น สูงไม่น้อยกว่า 100 mm.

28. แบบขยายแอร์แบบ Concealed Type



คุณสมบัติ

1. รับประกันอะไหล่แอร์ 1 ปี และคอมเพรสเซอร์แอร์ 5 ปี
2. สามารถขับเคลื่อนลมด้วยความเร็วต่ำพร้อม RETURN AIR PLENUM ช่วยให้ทำงานเงียบสนิท มี RETURN AIR PLENUM (เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน)
3. สามารถเลือกปรับความเร็วลมได้หลายระดับ มีระดับ EXTRA HIGH กรณีต้องการความเร็ว ลม สูงพิเศษ
4. มีถาดรองน้ำทิ้งที่มีความลาดเอียงเป็นพิเศษพร้อม INSULATION 3 ชั้น ลดการรั่วซึมในถาดน้ำ และมี ประสิทธิภาพระบาย น้ำทิ้งสูง
5. ติดตั้งฟیلเตอร์ไดเออร์แอร์ และขายางแอร์มาให้ในชุด
6. ติดตั้งตัว ROOM THERMOSTAT ในห้อง

29. แบบขยายแอร์แบบ Ceiling Type



คุณสมบัติ

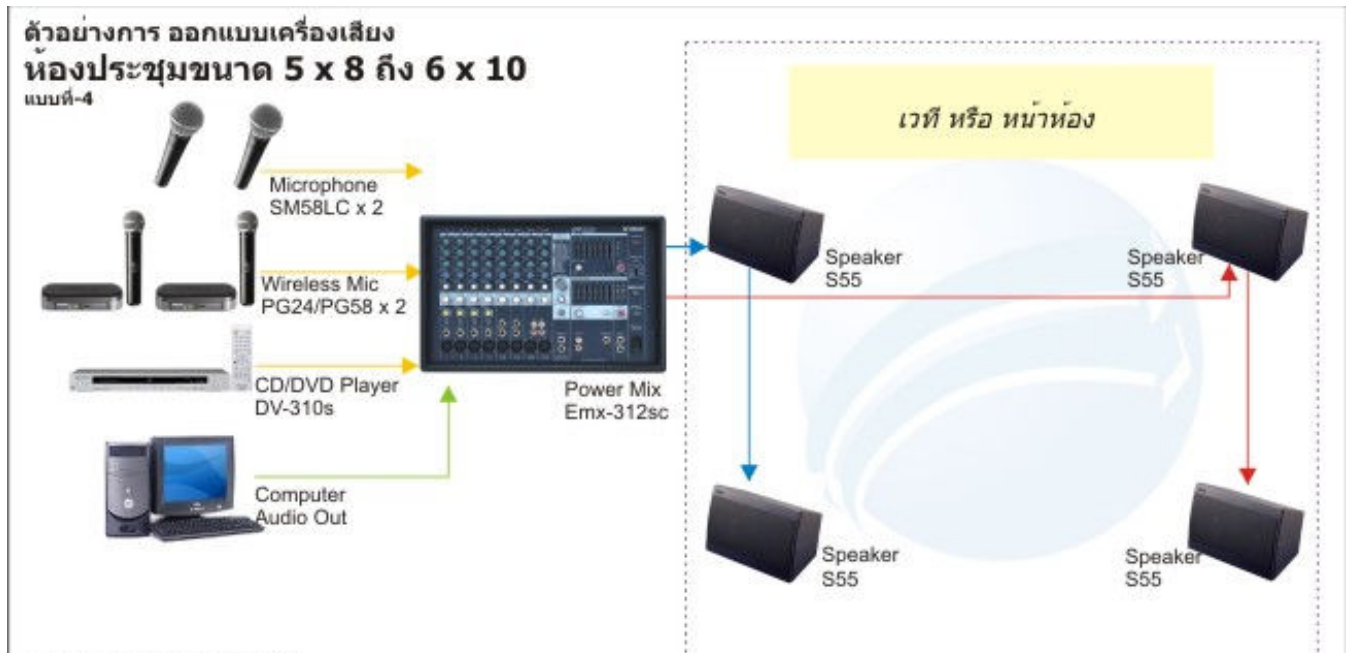
1. รับประกันอะไหล่แอร์ 1 ปี และคอมเพรสเซอร์แอร์ 5 ปี
2. สามารถขับเคลื่อนลมด้วยความเร็วต่ำพร้อม RETURN AIR PLENUM ช่วยให้ทำงานเงียบสนิท มี RETURN AIR PLENUM (เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน)
3. สามารถเลือกปรับความเร็วลมได้หลายระดับ มีระดับ EXTRA HIGH กรณีต้องการความเร็ว ลม สูงพิเศษ
4. มีฉนวนรองน้ำทิ้งที่มีความลาดเอียงเป็นพิเศษพร้อม INSULATION 3 ชั้น ลดการรั่วซึมในถาดน้ำ และมี ประสิทธิภาพระบาย น้ำทิ้งสูง
5. ติดตั้งฟیلเตอร์ไดเออร์แอร์ และขายางแอร์มาให้ในชุด
6. ติดตั้งตัว ROOM THERMOSTAT หรือ remote control ในห้อง

30. แบบขยายฝ้าเพดาน

คุณสมบัติ

1. ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบ หนา 9 มม. ทาสีอะครีลิคแท้ 100 % ชนิดใช้ในอาคาร (สีระหาฝ้าเพดานบุภายหลัง)
2. โครงโครงเหล็กชุบสังกะสีตามมาตรฐาน มอก.
3. สีทาฝ้าเพดาน ยี่ห้อ TOA ICI CAPTIAN หรือยี่ห้ออื่นที่เทียบเท่า
4. สีทาฝ้าเพดาน ความหนาของฟิล์มเมื่อแห้ง ไม่น้อยกว่า 35-40 ไมครอน
5. ระยะเวลาแห้งผิว 10 - 15 นาที / แห้งทาบได้ 2 - 3 ชั่วโมง
6. ฟิล์ม สียัดเกาะติดแน่นดีเยี่ยม เนื้อสีมาก ปกปิดพื้นผิวได้ดีมาก ไม่แตกล่อน สีสวย ทนทานต่อสภาวะ อากาศของเมืองร้อนได้ดีเยี่ยม ให้การปกป้องพื้นผิวจากการกัดกร่อนของสภาวะภายนอกได้ยาวนาน ป้องกันและต่อต้านการเกิดเชื้อรา ปราศจากสารปรอทและสารตะกั่ว
7. ปราศจากกลิ่นสารระเหย (Low V.O.C) เหมาะสำหรับอาคารพื้นผิวปูนฉาบ คอนกรีต กระเบื้องแผ่นเรียบ อิฐ หรือ พื้นผิวอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน และต้องการความคงทนเป็นพิเศษ

31. แบบขยายเสียงประจำห้อง



คุณสมบัติ

มีปุ่มควบคุมการใช้งานของผู้ร่วมประชุม มีวอลลุ่มควบคุมระดับเสียงประชุม

1. มีปุ่มเปิด/ปิดไมโครโฟนขณะพูด > มีวอลลุ่มควบคุมระดับเสียงที่ต่อลำโพงภายนอก และสามารถ ปรับแต่งเสียงทุ้ม-แหลมได้

2. มีสายสัญญาณพร้อมปลั๊กความยาวไม่น้อยกว่า 2.1 เมตร สำหรับต่อไปยังไมโครโฟนประชุมตัวต่อไป

3. มีวอลลุ่มควบคุมการใช้งานจากไมโครโฟนภายนอกได้ไม่น้อยกว่า 1 ตัว แบบอิสระ

4. มีชุดขยายเสียงและลำโพงในตัว > มีวอลลุ่มควบคุมการใช้งานจากสัญญาณแทป

5. มีปุ่มปรับระดับความดังของเสียง > มีภาคขยายในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 75 วัตต์ (RMS)

6. ก้านไมโครโฟนยาวไม่น้อยกว่า 540 มิลลิเมตร > สามารถต่อเติมลำโพงภายนอกได้ทั้งระบบ 4-16 โอห์ม และ 70V-100V

7. สามารถปรับบังได้ 2 ส่วนและถอดเก็บได้ > มีปุ่มเลือกโซนของลำโพงได้ไม่น้อยกว่า 3 โซน

8. ตัวไมโครโฟนมีวงแหวนสีแดงแสดงสถานะการทำงาน > มีช่องรับสัญญาณจากระบบโทรศัพท์เมื่อมีการประชุมร่วมทางไกล

9. มีช่องสำหรับต่อหูฟัง (EP-700) > สามารถต่อชุดร่วมประชุมได้ไม่น้อยกว่า 50 ชุด และขยายได้ถึง 150 ชุด

10. มีช่องสำหรับต่อเครื่องบันทึกเสียง > สามารถเลือกผู้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 3-6 คน ในขณะเดียวกัน

11. มีเสียงสัญญาณเตือนเมื่อกดปุ่ม Priority > มีไฟแสดงผลสถานะต่างๆ

12. มีลำโพง Monitor อยู่ภายในเครื่อง

13. มีวงจรเสียงเตือน (Bell)

32. แบบขยายกระดาน Whiteboard



คุณสมบัติ

1. หน้ากระดานผลิตจากแผ่นเมลามีนอย่างดี
2. ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 X 2.40 ม.
3. ติดตั้งอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.00 ม.
4. ขนาดและระยะให้ดูความเหมาะสมหน้างานก่อนติดตั้งแจ้งเจ้าหน้าที่ก่อน
5. ที่วางแปรงทำด้วยอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

33. แบบขยายผ้าม่าน



คุณสมบัติ

- 1.. ม่านปรับแสงชนิดใบผ้า ตัวใบทำจากเส้นใย Polyester 100% ผ่าน ขบวนการผลิตด้วยวิธีการ
อัน ทันสมัย มีการเคลือบผิวเพื่อรักษาคุณภาพของใบผ้าด้วยน้ำยาชนิดพิเศษที่สามารถป้องกัน เชื้อราแบคทีเรีย
และทำให้ใบผ้าไม่จับฝุ่น

2. สามารถปรับทิศทางของแสงได้ถึงไม่น้อยกว่า 180 องศา ทำความสะอาดได้ง่ายไม่ทำให้เกิดปัญหาการสะสมของฝุ่นละออง แบคทีเรีย และเชื้อราต่างๆมีความสวยงามแข็งแรงทนทานตลอดอายุการใช้งาน ที่ถูกต้อง

3. การเปิดฝ้าม่านเป็นเป็นชักโครก
4. รางของฝ้าม่านเป็นไปตามมาตรฐานทั่วไปตามท้องตลาด

34. แบบขยาย Sink ล้างจาน



คุณสมบัติ

1. ทำด้วยสแตนเลสแท้
2. จำนวน 1 หลุม
3. คุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิตตามท้องตลาด

35. แบบขยาย Switch 48 port/10/1000/ layer2

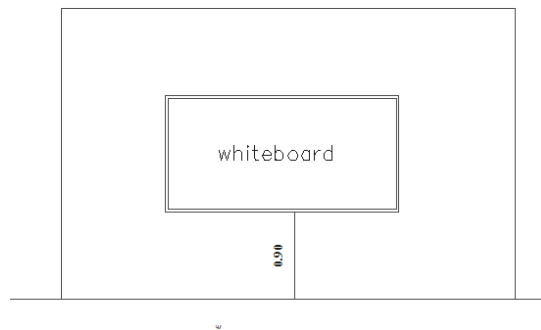


คุณสมบัติ

- 1.สามารถทำตามมาตรฐาน 802.1Q
- 2.สนับสนุนการทำงาน Spanning tree
- 3.สามารถบริหารจัดการผ่าน web ได้
- 4.สามารถกำหนดค่าผ่านคำสั่งแบบ Command line ได้ (CLI)
5. ได้รับมาตรฐาน CE , ISO 9000 Service
6. ผู้เสนอราคาต้องทำการเดินสายแบบ RJ-45 CA5E หรือดีกว่าไปยังจุดที่ใช้งานพร้อมเข้ารางให้เรียบร้อย

ทุกจุด

36. แบบขยายการติดตั้งกระดาน Whiteboard



คุณสมบัติการติดตั้ง

1. ติดตั้งสูงจากพื้น 0.90 cm.

37. เครื่องขยายเสียงแบบพกพา

คุณสมบัติ

1. คลื่นความถี่ไร้สายไม่น้อยกว่า VHF 165 - 210 MHz (Wireless microphone)
2. ความไวไม่น้อยกว่า 10dB/u V S/N
3. ระยะทางไร้สายไม่น้อยกว่า 35 เมตร
4. กำลังไฟไม่น้อยกว่า AC 220V 50/60Hz / DC 12V/1.2AH
5. ไมค์โครโฟนแบบสายคาดศีรษะ และ แบบหนีบปกเสื้อ พร้อม เครื่องส่ง และไมค์ไร้สายแบบถือ
6. ช่องเสียบไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
7. ไฟแสดงสถานะ Charge / Batt Low / Power
8. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3.75kgs⁹
9. ขนาดกำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
10. ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 16 ซม.
11. ชุดขยายเสียงกระเป๋าหิ้วพร้อมเครื่องเล่นเทป (สามารถ อัดเสียงได้)

38. เครื่องคอมพิวเตอร์ (pc)

คุณสมบัติ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ชนิด i5 หรือดีกว่า ความเร็วสัญญาณ Clock Speed ไม่ต่ำกว่า 2.6 GHz และมี cache ไม่ต่ำกว่า 8 MB
2. ใช้ Chipset รุ่นไม่ต่ำกว่า Q965 หรือรุ่นที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องติดเป็นการถาวรบน Main board
3. มีหน่วยความจำ (Memory แบบ DDR 3) ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 GB โดยสามารถขยายเพิ่มเติมได้สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 16 GB
4. มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard แบบ SATA และมี Hard Disk แบบ Serial ATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 500 GB โดยมีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7,200 rpm จำนวน 1 หน่วย
5. มีเครื่องอ่านและบันทึกข้อมูลแบบ DVD-RW ความเร็วไม่น้อยกว่า 16X หรือดีกว่าจำนวน 1 หน่วย
6. มี Expansion Slots จำนวนไม่น้อยกว่า 3 Slots
7. มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Video Controller) แบบ PCI Express x16 Graphics card มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 256 MB
8. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว แบบ LCD หรือรุ่นที่ดีกว่า สามารถกำหนดรายละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 1280x1024 จุด มี Dot Pitch ไม่มากกว่า 0.294 mm และมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1
9. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) ที่สนับสนุนการใช้งานแบบ Wake on Lan ที่ความเร็ว ไม่ต่ำกว่า 10/100/1000 Mbps
10. มี I/O Interfaces อย่างน้อย ดังนี้
 - Serial Port ขนาด 9 Pin จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
 - Parallel Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
 - USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 5 Port
 - Stereo line-in, Microphone-in, Speakers/line-out และ Headphone จำนวนอย่างละ 1 Port
11. มีแป้นพิมพ์เชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า และมีการจัดอักษรบนแป้นพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีเครื่องหมายกำกับชัดเจน และมี Function Key จำนวนไม่น้อยกว่า 12 Keys
12. มี Mouse เชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า
13. มีระบบความปลอดภัยดังนี้
 - มีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบเป็นห่วง หรือ แบบ Chassis lock หรือดีกว่า
 - มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) จำนวน 1 หน่วย และสามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz
 - มีระบบเสียง และลำโพง
14. มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 Professional พร้อม Service Pack ล่าสุดที่สนับสนุนภาษาไทยพร้อมคู่มือ และลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และแผ่น CD จำนวน 1 ชุด
15. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
16. ตัวเครื่อง, จอภาพ, คีย์บอร์ด,เมาส์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

39. เครื่องโปรเจกเตอร์ (Projector)

คุณสมบัติ

1. เป็นเครื่องฉายภาพวิดีโอ และคอมพิวเตอร์ ชนิด 1 เลนส์ 3 LCD
2. ความละเอียดของ RGB Pixel ไม่น้อยกว่า 2,350,000 จุดภาพ
3. ความสว่างในการฉายภาพไม่น้อยกว่า 3500 ANSI Lumen
4. สามารถฉายภาพได้ไม่น้อยกว่า 30 - 300 นิ้ว ชุมภาพได้ไม่น้อยกว่า 1.3 เท่า
5. รับสัญญาณภาพวิดีโอได้ทั้งระบบ PAL, NTSC เป็นอย่างน้อย
6. สามารถรับสัญญาณจากคอมพิวเตอร์ได้ดังต่อไปนี้ เช่น VGA, S-VGA, XGA, เป็นอย่างน้อย
7. ให้ความละเอียดในการฉายภาพ (Resolution) จากการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ไม่ต่ำกว่า 1024 x 768 Pixel ในระบบ XGA
8. มีระบบเสียงสเตอริโอในตัวเครื่อง มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 3 W
9. มีช่องสำหรับต่อสัญญาณขาเข้า/ออก อย่างน้อยดังนี้
 - ช่องสำหรับต่อสัญญาณเข้าจากเครื่องคอมพิวเตอร์ (RGB) 2 ช่อง
 - ช่องสำหรับต่อสัญญาณเข้าจากวิดีโอ 1 ช่อง
 - ช่องสำหรับต่อสัญญาณเข้าจาก S-VIDEO 1 ช่อง
 - ช่องสำหรับต่อสัญญาณเข้าจาก Audio 1 ช่อง
 - ช่องสำหรับต่อสัญญาณออกสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (RGB) 1 ช่อง
 - ช่องสำหรับต่อสัญญาณออกสำหรับ Audio 1 ช่อง
 - สามารถรองรับสัญญาณ Component Video ซึ่งให้ภาพคมชัด และสีที่ตรงตามธรรมชาติ
10. สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบตั้งพื้นและแขวนเพดาน
11. มีระบบหยุดภาพนิ่งได้ (Digital Freeze)
12. สามารถแสดงภาพเล็กสุดได้ไม่มากกว่า 40 นิ้ว
13. สามารถแสดงภาพใหญ่สุดได้ไม่น้อยกว่า 300 นิ้ว
14. มีระบบปรับความผิดเพี้ยนของจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Digital Keystone)
15. มีอายุการใช้งานของหลอดฉายไม่น้อยกว่า 2,000 ชั่วโมง
16. ควบคุมการทำงานได้จากบนตัวเครื่องหรือจากเครื่องควบคุมไร้สาย (Remote Control) และมีเลเซอร์พอยท์เตอร์ในตัว
17. สามารถควบคุมการทำงานเครื่องผ่านระบบ Network แบบ RJ-45 ได้
18. เสนอพร้อมอุปกรณ์ขยายสัญญาณภาพ (VGA Distributor) ที่สามารถรับสัญญาณจากคอมพิวเตอร์ (RGB In) อย่างน้อย 4 เครื่อง และสามารถขยายสัญญาณออก (RGB Out) ได้อย่างน้อย 2 สัญญาณพร้อมสายเชื่อมต่อ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
19. ผู้ขายจะต้องส่งมอบหลอดไฟที่ใช้สำหรับเครื่องฉาย Projector ที่เสนอ สำรองให้จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หลอด
20. มีสายเชื่อมต่อระหว่างโปรเจคเตอร์กับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้น

21. ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและจัดฝึกอบรมการใช้งานเครื่องฉายProjector ให้กับเจ้าหน้าที่ สปน. จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

22. เสนอพร้อมกระเป๋ใส่ตัวเครื่อง Projector และอุปกรณ์ ที่แข็งแรง สามารถล็อกได้และมีล้อเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

40. เครื่อง Visualizer

คุณสมบัติ

1. ความละเอียดของไม่น้อยกว่า 3,200,000 Pixels
2. สามารถ Zoom ขยายภาพไม่น้อยกว่า 320 เท่า (16X Optical Zoom + 20X Digital)
3. สามารถบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า (Picture Memory) 64 ภาพ
4. สามารถเล่น Auto focus / Auto White Balance
5. สามารถรองรับระบบ E-TEXT (Enhance Text Function)
6. ขนาดกล้องไม่น้อยกว่า 1/2" CMOS Sensor
7. สามารถเล่น Video Output Signals แบบ PAL/NTSC

41. คุณสมบัติ TV.หน้าจอ LCD 40 นิ้ว

คุณสมบัติ

1. มีความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1080P.แบบ Full HD
2. หน้าจอมีขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว
3. มี Port HDMI ไม่น้อยกว่า 2 PORT
4. ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. และ ISO

42. ไมโครเวฟ

คุณสมบัติ

1. ความจุไม่น้อยกว่า 22 ลิตร / กำลังไฟไม่น้อยกว่า 800 วัตต์ระบบสัมผัส ตั้งความร้อนง่าย ๆ ได้ 5 ระดับ
2. ตั้งเวลาในการปรุงได้ไม่น้อยกว่า 99 นาที พิเศษด้วยระบบปรุงอาหารอัตโนมัติ เพียงกดปุ่มเดียว ระบบละลายอาหารแช่แข็งอัตโนมัติแบบเทอร์โบ ดีไซน์กระจกแก้ว สวย ทนทาน ทำความสะอาดง่าย
3. ประตูเปิดระบบใหม่ Light & Tight Door Lock System งานหมุนแบบฝัง อัตราการใช้ไฟฟ้า ฮีทเตอร์ (วัตต์) 1,170 / 1,230
4. ลักษณะภายในเตาอบ เคลือบสาร AMENITOP/EPOXY ขนาดจานหมุน 245 ขนาดภายในขนาดไม่น้อยกว่า สูง x กว้าง x ลึก (มม.) 218 x 325 x 330 ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า สูง x กว้าง x ลึก (มม.) 282 x 482 x 357

43. ตู้เย็น ขนาด 6.4 คิว**คุณสมบัติ**

1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความจุภายในไม่ต่ำกว่า 6.4 คิว
2. เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพเบอร์ 5 ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

44. รถเข็นเสริมพ่น้ำ**คุณสมบัติ**

1. ทำด้วยสแตนเลสแท้
2. จำนวน 3 ชั้น
3. คุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิตตามท้องตลาด

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์ประกอบห้องเรียน จำนวน 17 ห้อง

ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
งานครุภัณฑ์ชั้น 3			
	ห้อง A301		
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะ TA-11(0.50 x.0.75 x 2.0 m)	8	ตัว
2	เก้าอี้ CH-3	8	ตัว
3	ตู้ CB-3 (0.91 x .45 x 0.91 m)	7	ใบ
4	ผนัง PT-1 (1200 x 50 x 1600 mm.)	8	ชุด
5	ผนัง PT-2 (1700 x 50 x 1600 mm)	1	ชุด
	รวม		
	ห้อง A302		
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะ TA-1(0.50 x.0.75 x 2.0 m)	1	ชุด
2	โต๊ะ TA-4	11	ชุด
3	เก้าอี้ CH-3	12	ตัว
4	เก้าอี้ CH-4	2	ชุด
5	ตู้ CB-3	3	ชุด
6	โซฟา SO-3	2	ชุด
7	ผนัง PT-1	2	ชุด
8	ม่านปรับแสง	2	ชุด
9	งานฝ้าเพดาน	13	ตร.ม.
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
10	ปรับอากาศ 48,000 BTU	2	เครื่อง
	รวม		
	ห้อง A303		
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะ TA-7	25	ชุด

	รายการ	จำนวน	หน่วย
2	โต๊ะ TA-8	1	ชุด
3	เก้าอี้ CH-5	43	ตัว
4	ม่านปรับแสง	2	ชุด
5	สติ๊กเกอร์ติดกระจก	2	ชุด
6	งานฝ้าเพดาน	13	ตร.ม.
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
7	ปรับอากาศ 53,000 BTU	2	เครื่อง
8	Projector	1	ชุด
9	COMPUTER	1	ชุด
10	ชุดขยายเสียง	2	ชุด
	รวม		
	ห้อง A306		
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะ TA-2	20	ตัว
2	เก้าอี้ CH-1	38	ตัว
3	กระดาน White Board	1	ชุด
4	ตู้ CB-2	1	ชุด
5	ม่านปรับแสง	2	ชุด
6	งานฝ้าเพดาน	13	ตร.ม.
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
7	เครื่องฉาย Projector	1	เครื่อง
8	COMPUTER ผู้สอน	1	เครื่อง
9	เครื่องฉาย Visoulizer	1	เครื่อง
10	เครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU	1	เครื่อง
11	เครื่องปรับอากาศ 48,000 BTU	2	เครื่อง
12	HUB	1	ชุด
13	ชุดขยายเสียง	1	ชุด
	รวม		
	ห้อง A307		
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะควบคุมผู้เรียน (Booth control Unit) TA-3	18	ตัว
2	โต๊ะวางชุดควบคุมรายการ TA-1	2	ชุด
	(สามารถวางชุดควบคุมได้)		

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
3	เก้าอี้นักเรียน+ผู้สอน CH-1	38	ตัว
4	กระดาน White Board	1	ชุด
5	ตู้ CB-2	1	ชุด
6	ม่านปรับแสง	2	ชุด
7	งานฝ้าเพดาน	13	ตร.ม.
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
8	Computer ผู้สอน	1	เครื่อง
9	เครื่อง Projecter	1	เครื่อง
10	เครื่อง Visoulizer	1	ชุด
11	เครื่องปรับอากาศ 48,000 BTU	2	เครื่อง
12	HUB	1	จุด
13	ชุดขยายเสียง	1	ชุด
	รวม		
	ห้อง A308		
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะ TA-4	8	ตัว
2	โต๊ะ TA-5	1	ตัว
3	เก้าอี้ CH-3	9	ตัว
4	Computer เจ้าหน้าที่	3	เครื่อง
5	โซฟา SO-2	3	ชุด
6	ผนัง PT-1	8	ชุด
7	ม่านปรับแสง	2	ชุด
8	งานฝ้าเพดาน	13	ตร.ม.
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
9	HUB	1	จุด
10	Printer	1	เครื่อง
11	copyer (ถ่ายเอกสาร)	1	เครื่อง
12	เครื่องปรับอากาศ 48,000 BTU	2	เครื่อง
	รวม		
	ห้อง A309		
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะ TA-2	2	ตัว
2	Sink ล้างจาน	2	ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
3	รถเสิร์ฟน้ำ	1	ชุด
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
4	พัดลมดูดอากาศ	1	ชุด
5	ตู้เย็น 6.4 คิว	1	เครื่อง
6	ไมโครเวฟ	2	เครื่อง
7	HUB 48 PORT	3	จุด
	รวม		
	ห้อง A310		
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะ TA-2	18	ตัว
2	เก้าอี้ CH-2	70	ตัว
3	ม่านปรับแสง	2	ชุด
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
4	TV- LCD	1	เครื่อง
5	เครื่องปรับอากาศ 48,000 BTU	2	เครื่อง
	รวม		
	ห้อง A311		
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะ TA-4	13	ตัว
2	โต๊ะ TA-5	1	ตัว
3	โต๊ะ TA-6	1	ตัว
4	เก้าอี้ CH-3	15	ตัว
5	โซฟา So-1	1	ชุด
6	ผนัง PT-1	4	ชุด
7	ม่านปรับแสง	2	ชุด
8	ตู้ CB-3	14	ชุด
9	งานฝ้าเพดาน	13	ตร.ม.
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
10	HUB 48 PORT	1	จุด
11	COMPUTER (สำหรับเจ้าหน้าที่)	5	เครื่อง
12	Printer	1	เครื่อง
13	เครื่องถ่ายเอกสาร	1	เครื่อง
14	เครื่องปรับอากาศ 48,000 BTU	2	เครื่อง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	รวม		
	ห้อง A312		
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะ TA-1	8	ตัว
2	เก้าอี้ CH-1	32	ตัว
3	โซฟา So-1	6	ชุด
4	ม่านปรับแสง	2	ชุด
5	ตู้ CB-1	10	ชุด
6	โต๊ะ TA-12	2	ชุด
7	งานฝ้าเพดาน	13	ตร.ม.
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
8	COMPUTER (สำหรับพนักงาน)	5	เครื่อง
9	เครื่องปรับอากาศ 48,000 BTU	2	เครื่อง
10	Wifi-Router	1	จุด
11	HUB 48 PORT	1	จุด
	รวม		
	ห้อง A313		
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะ TA-1	20	ตัว
2	เก้าอี้ CH-1	38	ตัว
3	กระดาน White Board	5	ชุด
4	ม่านปรับแสง	2	ชุด
5	งานฝ้าเพดาน	13	ตร.ม.
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
6	COMPUTER สำหรับสอน	1	เครื่อง
7	เครื่องฉาย Projector	1	เครื่อง
8	เครื่อง Visualizer	1	เครื่อง
9	ชุดขยายเสียง	1	ชุด
10	เครื่องปรับอากาศ 48,000 BTU	2	เครื่อง
11	HUB 48 PORT	1	จุด
	รวม		
	ห้อง A314		
	ครุภัณฑ์		

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	โต๊ะ TA-9	1	ตัว
2	โต๊ะ TA-10	12	ตัว
3	เก้าอี้ CH-7	48	ตัว
4	กระดาน White Board	1	ชุด
5	โซฟา SO-3	4	ชุด
6	โซฟา SO-4	2	ชุด
7	งานฝ้าเพดาน	13	ตร.ม.
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
8	COMPUTER สำหรับสอน	1	เครื่อง
9	เครื่องฉาย Projector	1	เครื่อง
10	เครื่อง Visualizer	1	เครื่อง
11	ชุดขยายเสียง	1	ชุด
12	เครื่องปรับอากาศ 53,000 BTU	1	เครื่อง
13	HUB 48 PORT	1	จุด
	รวม		
	ห้อง A315		
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะ TA-9	1	ตัว
2	โต๊ะ TA-10	12	ตัว
3	เก้าอี้ CH-7	49	ตัว
4	กระดาน White Board	1	ชุด
5	โซฟา SO-3	4	ชุด
6	โซฟา SO-4	2	ชุด
7	งานฝ้าเพดาน	13	ตร.ม.
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
8	COMPUTER สำหรับสอน	1	เครื่อง
9	เครื่องฉาย Projector	1	เครื่อง
10	เครื่อง Visualizer	1	เครื่อง
11	ชุดขยายเสียง	1	ชุด
12	เครื่องปรับอากาศ 53,000 BTU	1	เครื่อง
13	HUB 48 PORT	1	จุด
	รวม		
	ห้อง A316		

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะ TA-1	14	ตัว
2	เก้าอี้ CH-1	26	ตัว
3	กระดาน White Board	4	ชุด
4	ม่านปรับแสง	1	ชุด
5	โซฟา SO-3	4	ชุด
6	งานฝ้าเพดาน	13	ตร.ม.
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
7	COMPUTER สำหรับสอน	1	เครื่อง
8	เครื่องฉาย Projector	1	เครื่อง
9	เครื่อง Visualizer	1	เครื่อง
10	ชุดขยายเสียง	1	ชุด
11	เครื่องปรับอากาศ 48,000 BTU	2	เครื่อง
12	HUB 48 PORT	1	จุด
	รวม		
	ห้อง A317		
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะ TA-1	14	ตัว
2	เก้าอี้ CH-1	26	ตัว
3	กระดาน White Board	4	ชุด
4	ม่านปรับแสง	1	ชุด
5	โซฟา SO-3	4	ชุด
6	งานฝ้าเพดาน	13	ตร.ม.
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
7	COMPUTER สำหรับสอน	1	เครื่อง
8	เครื่องฉาย Projector	1	เครื่อง
9	เครื่อง Visualizer	1	เครื่อง
10	ชุดขยายเสียง	1	ชุด
11	เครื่องปรับอากาศ 48,000 BTU	2	เครื่อง
12	HUB 48 PORT	1	จุด
	รวม		
	ห้อง A318		
	ครุภัณฑ์		

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	โต๊ะ TA-1	14	ตัว
2	เก้าอี้ CH-1	26	ตัว
3	กระดาน White Board	4	ชุด
4	ม่านปรับแสง	1	ชุด
5	โซฟา SO-3	4	ชุด
6	งานฝ้าเพดาน	13	ตร.ม.
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
7	COMPUTER สำหรับสอน	1	เครื่อง
8	เครื่องฉาย Projector	1	เครื่อง
9	เครื่อง Visualizer	1	เครื่อง
10	ชุดขยายเสียง	1	ชุด
11	เครื่องปรับอากาศ 48,000 BTU	2	เครื่อง
12	HUB 48 PORT	1	จุด
	รวม		
	ห้อง A319		
	ครุภัณฑ์		
1	โต๊ะ TA-9	2	ตัว
2	โต๊ะ TA-10	12	ตัว
3	เก้าอี้ CH-7	88	ตัว
4	กระดาน White Board	2	ชุด
5	โซฟา SO-3	8	ชุด
	ครุภัณฑ์ (เครื่องใช้ไฟฟ้า)		
6	COMPUTER สำหรับสอน	1	เครื่อง
7	เครื่องฉาย Projector	1	เครื่อง
8	เครื่อง Visualizer	1	เครื่อง
9	ชุดขยายเสียง	1	ชุด
10	เครื่องปรับอากาศ 53,000 BTU	2	เครื่อง
11	เครื่องปรับอากาศ 48,000 BTU	1	เครื่อง
12	HUB 48 PORT	1	จุด
	รวม		
	รวมครุภัณฑ์ชั้น 3		