

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการออกแบบตกแต่งย้อมสีสิ่งทอ จำนวน 1 ห้อง ครั้งที่ 3

รายละเอียดครุภัณฑ์ ประกอบด้วย

1. โต๊ะสแตนเลส จำนวน 6 ตัว

1. ตัวโต๊ะทำจากสแตนเลสเกรด AISI304 (ไม่เป็นสนิม สำหรับใช้ในครัวเรือน)
2. หน้าโต๊ะมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร มีชั้นด้านล่าง 1 ชั้น หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร
3. โต๊ะมีขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า 1.8x0.7 ม. x 0.85 เมตร
4. ขาโต๊ะทำจากสแตนเลสมีเท้าปรับระดับเพิ่มความมั่นคงและได้รับมาตรฐาน NFS พร้อมแนบเอกสารคุณสมบัติของอุปกรณ์

5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO9001 หรือเทียบเท่า

2. เก้าอี้สแตนเลส จำนวน 30 ตัว

1. เก้าอี้กลมทำจากสแตนเลส AISI304 (ไม่เป็นสนิม สำหรับใช้ในครัวเรือน) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 28 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 45 ซม.
2. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม
3. มีขาปรับ
4. เก้าอี้สามารถวางซ้อนกันได้
5. มียางรองขาเก้าอี้

3. เตาแก๊ส จำนวน 6 เตา

1. เตามีขนาด กว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า 0.8 ม. x 0.8 ม. x 0.4 ม.
2. เตามีตะแกรงเหล็กหล่อวางอยู่ด้านบนสามารถยกออกได้
3. หัวเตาทุกหัวสามารถปรับระดับความแรงของเปลวไฟได้
4. เตามีไฟล่อและไฟหลักปรับระดับความแรงได้
5. เตามีโครงสร้างทำจากสแตนเลสและมีขาเตาปรับระดับได้
6. มีเครื่องตรวจจับแก๊สรั่วไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง
7. เครื่องตรวจจับแก๊สรั่วที่ติดตั้งต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการกันระเบิดจาก EC พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานและได้รับการรับรองมาตรฐานการตรวจสอบแก๊สรั่วจาก ABS ว่าอยู่ในหมวด Ex d พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานและได้รับการรับรองมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำในระดับ IP66 พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน
8. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันว่าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์และยืนยันการรับประกันสินค้าฟรีค่าแรงและอะไหล่อย่างน้อย 1 ปี ที่จะนำเสนอโครงการนี้
9. ติดตั้งเตาต่อเข้ากับท่อเมนแก๊สของอาคาร 10 และมีวาล์วแยกแต่ละตัว สามารถรองรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 1000 Psi และผ่านการรับรองมาตรฐาน ASME พร้อมแนบเอกสารคุณสมบัติของอุปกรณ์



วธจ จ.พิษณุ

อ.สม

10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO9001 หรือเทียบเท่า
11. มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า 1 ปี

4. ชั้นวางอุปกรณ์ จำนวน 2 ตัว

1. ตัวชั้นทำจากสแตนเลสเกรด AISI304 (ไม่เป็นสนิม สำหรับใช้ในครัวเรือน)
2. ชั้นมีขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า 1.8. x0.5 ม. x1.5 เมตร
3. ชั้นมีลักษณะเป็นซี่เพื่อการระบายน้ำ และมีทั้งหมด 4 ชั้น โดยเฉลี่ยตามความสูงของชั้นวาง

ของ

4. มีแผงกันกันของตกทุกชั้นทำจากวัสดุเดียวกับตัวชั้น
5. รับน้ำหนักแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
6. ขาชั้นวางอุปกรณ์ทำจากสแตนเลสมีเท้าปรับระดับเพิ่มความมั่นคงและได้รับมาตรฐาน NFS

พร้อมแนบเอกสารคุณสมบัติของอุปกรณ์

7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO9001 หรือเทียบเท่า
8. ชั้นวางอุปกรณ์สำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

5. ฝาชีดูดควัน จำนวน 6 ชิ้น

1. ตัวฝาชีทำจากสแตนเลสเกรด AISI304 (ไม่เป็นสนิม สำหรับใช้ในครัวเรือน)
2. มีขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า 0.8. x0.8 ม. x0.5 เมตร
3. แขนหรือยึดเข้ากับโครงสร้างอาคารเพื่อความมั่นคง โดยให้ตรงกับตำแหน่งของเตาแก๊ส
4. ท่อดูดควันทำจากสแตนเลสต่อยื่นออกนอกผนังอาคารไม่น้อยกว่า 1 เมตร ตามมาตรฐาน

การติดตั้งภายในอาคาร มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว

5. ติดตั้งโบลเวอร์ดูดควันแบบสายพานภายนอกอาคาร
6. ติดตั้งตู้ควบคุมระบบดูดควันโดยการเดินสายและท่อไฟต่อโดยตรงมาจากตู้เมนไฟอาคาร
7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO9001 หรือเทียบเท่า
8. มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า 1 ปี

6. ตู้โชว์ จำนวน 2 ตู้

1. ตัวตู้ทำจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ทำสีพ่นขาว
2. มีขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า 2.5. x0.7 ม. x2.0 เมตร
3. มีบานทึบด้านล่าง เป็นบานเปิด มีมือจับ สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.7 ม.
4. ด้านหน้าส่วนบนเป็นบานกระจกใส
5. บานกระจกใส ทั้ง 2 ด้าน เป็นกระจกใสหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. มีมือจับซ่อน
6. บานกระจกใสและบานเปิดด้านล่างสามารถล็อกได้
7. ด้านในมีชั้นวางผ้า 2 ชั้น มีราวแขวนสแตนเลสตลอดแนวบนฝั่งขวา
8. ฝาหลังบานทึบทำจากพาร์ทิเคิลบอร์ด ภายนอกและภายในตู้ปิดผิวด้วยลามิเนต

ลายเซ็น

รศ. รศ.

รศ. รศ.

9. มีไฟส่องสว่างภายใน เป็นไฟ LED downlight 2 ดวง อยู่หลังบานกระจกกึ่งกลางของบาน
ซ้ายและขวา มีสวิทช์ เปิด-ปิด ไฟอยู่บนผนังซ้ายภายในตู้และต่อไฟพร้อมใช้งาน

10. พร้อมติดตั้งพร้อมการใช้งาน

7. เครื่องซักผ้า จำนวน 2 เครื่อง

1. ถังซักทำจากสแตนเลส
2. มีขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า 0.55x0.55 ม. x 0.75 เมตร
3. มีฝาเปิดใสอยู่ด้านหน้า
4. มีความจุในการซักไม่น้อยกว่า 12 กก. พร้อมโปรแกรมปั่นแห้ง
5. ความเร็วรอบการปั่นแห้งไม่น้อยกว่า 1400 rpm
6. มีระดับการอบแห้งไม่น้อยกว่า 3 EA
7. มีระบบจ่ายผงซักฟอกและน้ำยาปรับผ้านุ่มอัตโนมัติ
8. มีเทคโนโลยี Eco Bubble ช่วยขจัดรอบเปื้อน
9. มีเทคโนโลยี Air Wash ขจัดกลิ่นและทำความสะอาดเสื้อผ้า
10. มีเทคโนโลยี VRT ลดเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนระหว่างการซัก
11. มีระบบ Smart Check ในการตรวจสอบข้อผิดพลาด
12. เครื่องซักผ้ามีสัญญาณแจ้งเตือนเวลาซักเสร็จ
13. ติดตั้งเบรกเกอร์กันน้ำควบคุมโดยการเดินสายและท่อไฟต่อโดยตรงมาจากตู้เมนไฟอาคาร

พร้อมการใช้งาน

14. มีการรับประกันมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 10 ปี

15. มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า 1 ปี

8. เครื่องอบผ้า จำนวน 2 เครื่อง

1. ถังอบทำจากสแตนเลสและมีไฟส่องสว่างภายใน
2. มีขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า 0.55x0.55 ม. x 0.75 เมตร
3. มีความจุไม่น้อยกว่า 10.5 กก. พร้อมโปรแกรมอบผ้า
4. มีแท่นขาตั้งทำจากสแตนเลสเกรด AISI304 หนุนสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
5. ติดตั้งเบรกเกอร์กันน้ำควบคุมโดยการเดินสายและท่อไฟต่อโดยตรงมาจากตู้เมนไฟอาคาร

พร้อมการใช้งาน

6. มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า 1 ปี

9. โต๊ะรีดผ้า จำนวน 2 ตัว

1. กระดานรีดผ้ามีหัวโค้งมน มีตะแกรงวางผ้าด้านล่างและเสาอากาศห้อยสายเตารีด
2. มีขนาดไม่น้อยกว่า 1.60x0.55x0.80 ม.
3. ความร้อน HEATER ไม่น้อยกว่า 1650W
4. มอเตอร์ไม่น้อยกว่า 750W



๗๘๘ ๘๖๖๘

๗๘๗

5. ใช้ไฟไม่น้อยกว่า 220V.
6. ติดตั้งเบรกเกอร์กันน้ำควบคุมโดยการเดินสายและท่อไฟต่อโดยตรงมาจากตู้เมนไฟอาคาร
7. มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า 1 ปี

10. เตาไรต์ จำนวน 2 ตัว

1. เตาไรต์ไฟฟ้าประหยัดไฟเบอร์ 5
2. ขนาดไม่น้อยกว่า $19 \times 21 \times 34$ ซม.
3. ขั้วสายไฟหมุนได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา
4. หน้าเตาไรต์เคลือบสารกันติด
5. กำลังไฟไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์
6. มีระบบปิดเองภายในเวลาไม่ต่ำกว่า 8 นาที
7. ติดตั้งเตารับหัวคู่เพื่อเสียบปลั๊กเตาไรต์
8. แรงดันไอน้ำไม่น้อยกว่า 5 บาร์
9. พลังไอน้ำต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 120 กรัม/นาที
10. แห้งคั้นน้ำทอดได้ ความจุไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิลิตร
11. แผ่นความร้อน SteamGlide Ceramic
12. เตาไรต์ล๊อคกับฐาน ขนย้ายสะดวกปลอดภัย
13. มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า 1 ปี

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

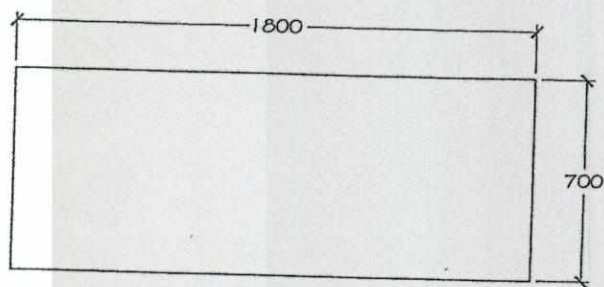
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

.....
(นางสาวกฤษณา คงเลิศยศ) ประธานกรรมการ

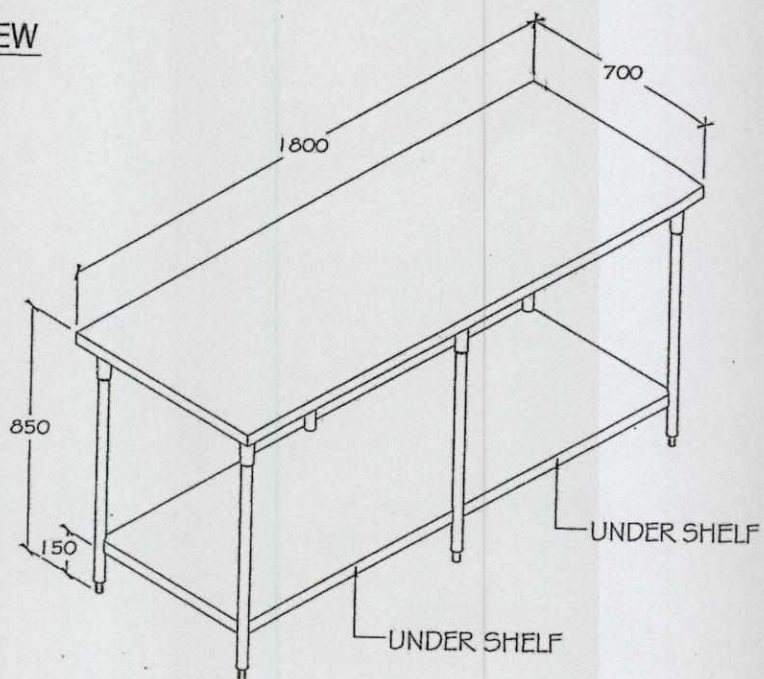
.....
(นายวรวิทย์ จันทรเนย) กรรมการ

.....
(นางสาวณัฐพร ยิ่งยงวัฒนกุล) กรรมการและเลขานุการ

1. WORK TABLE W/UNDER SHELF



TOP VIEW



GENERAL SPECIFICATION

- 5/5 16 GAUGE TOP.
- 5/5 18 GAUGE UNDER SHELF
- 5/5 Ø 1 1/2" TUBULAR LEG W/ADJ. FEET.
- 5/5 GUSSET.
- 5/5 REINFORCE CHANNEL.

ISOMETRIC VIEW

Leashy

TR. 2/28/21

2/28/21

2. เก้าอี้สแตนเลส

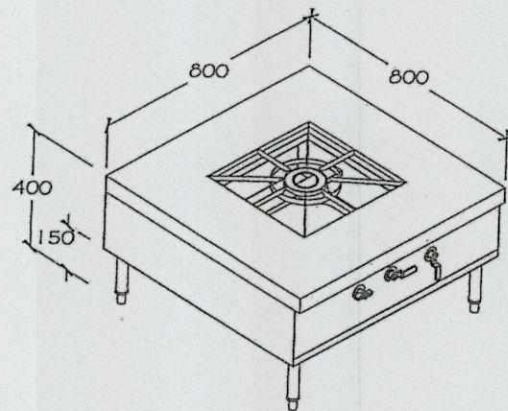


Lily

188 8002.

188 8002

3. 1-RING STOCK POT STOVE



ISOMETRIC VIEW

GENERAL SPECIFICATION

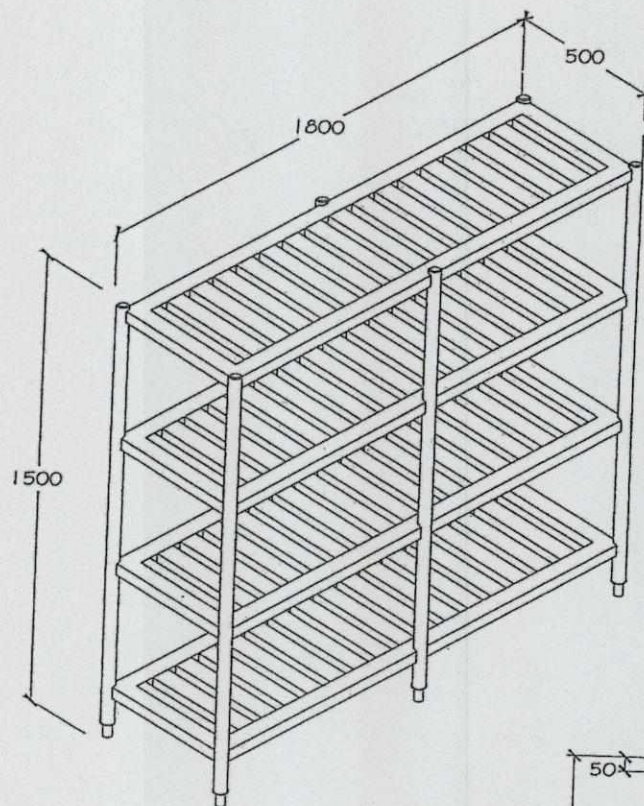
- S/S 16 GAUGE TOP.
- S/S 20 GAUGE BODY & DRIP TRAY.
- S/S Ø 1 1/2" TUBULAR LEG W/ADJ. FEET.
- S/S 1" CROSS RAIL.
- 1-WOK BURNER RANGE.(KB-8)
- DRAIN TROUGH TO BE AT LEADING EDGE W/STRAINER BASKETS.
- GAS CONSUMPTION : 80,000 BTU/HR

Lushy

788 gals.

2/2/20

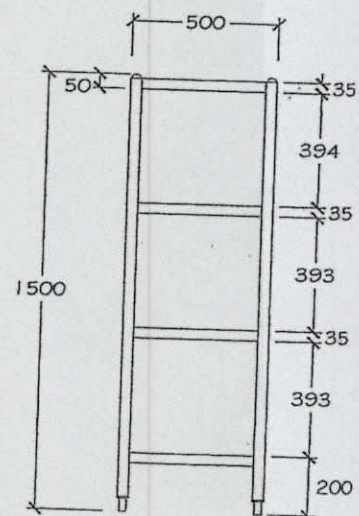
4.4 - TIER SLATTED SHELF



ISOMETRIC VIEW

GENERAL SPECIFICATION

- CONSTRUCTED OF # 18 GAUGE STAINLESS STEEL TYPE 304
- MAXIMUM SHELF LOAD 400 KG/M^2
- Ø38 mm. STAINLESS STEEL TUBE



SECTION VIEW

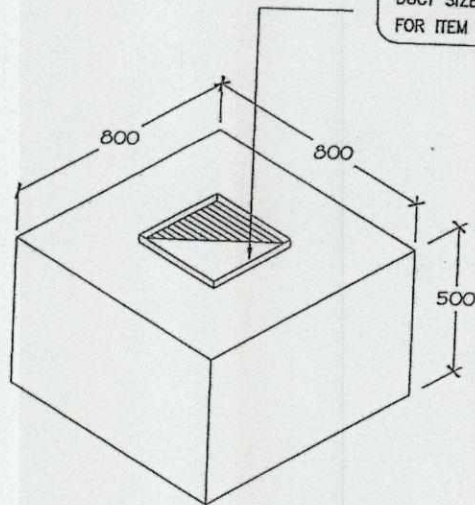
Lushy

788 4108.

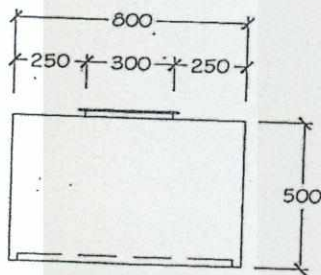
fig 2.1

5. VENTILATION HOOD(BODY ONLY)

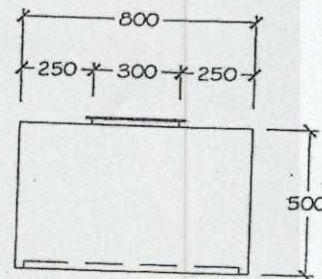
EXHAUST RATE : 1,000 CFM.
DUCT SIZE : 300x300mm.(1 NOS)
FOR ITEM : No.05



ISOMETRIC VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW

GENERAL SPECIFICATION

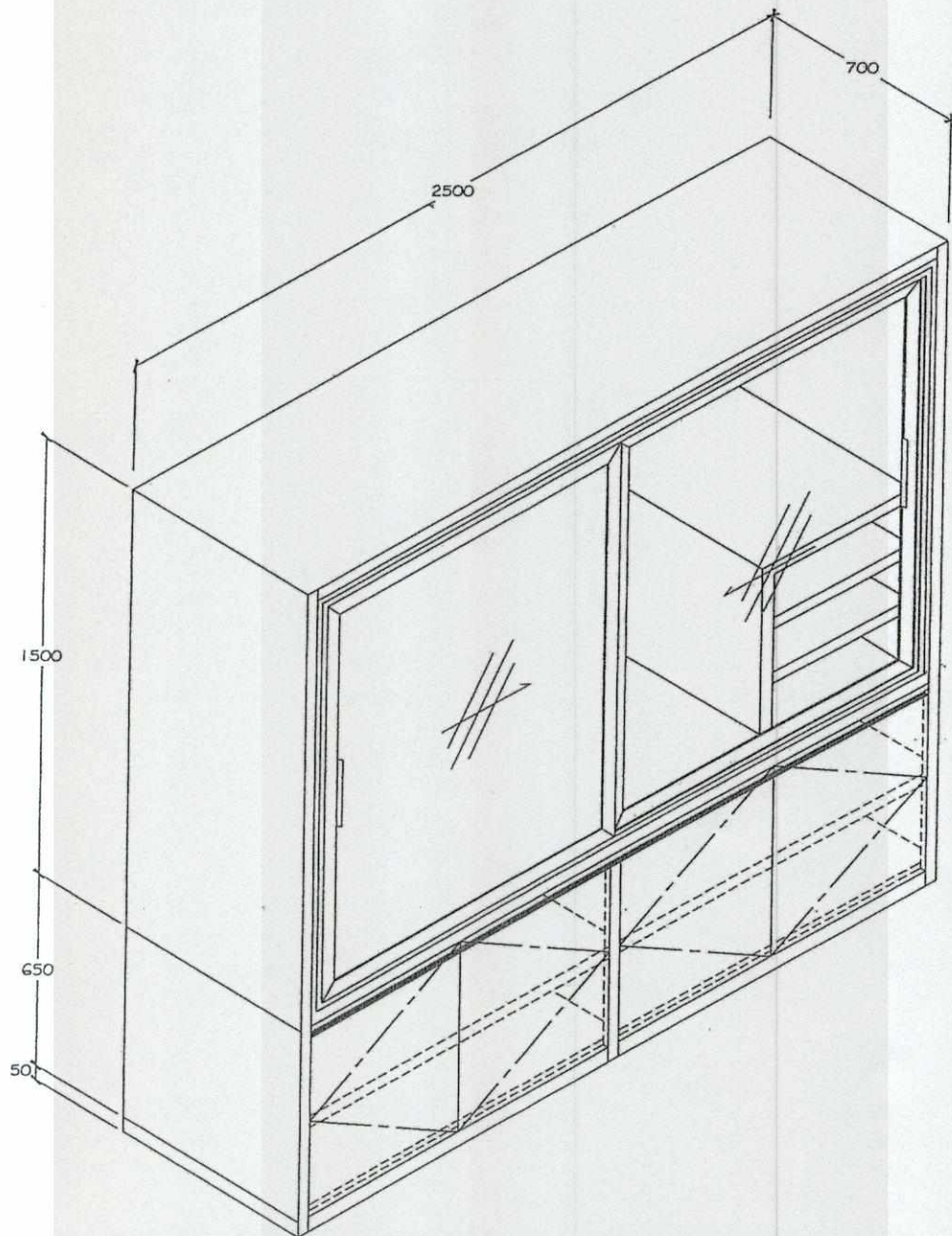
- S/S 18 GAUGE BODY.

Leiby

788 9002.

01/02/20

6. តុប្រក់



Lesky

៧៨៨ ៩០០២.

សិក្សា

7. เครื่องซักผ้า

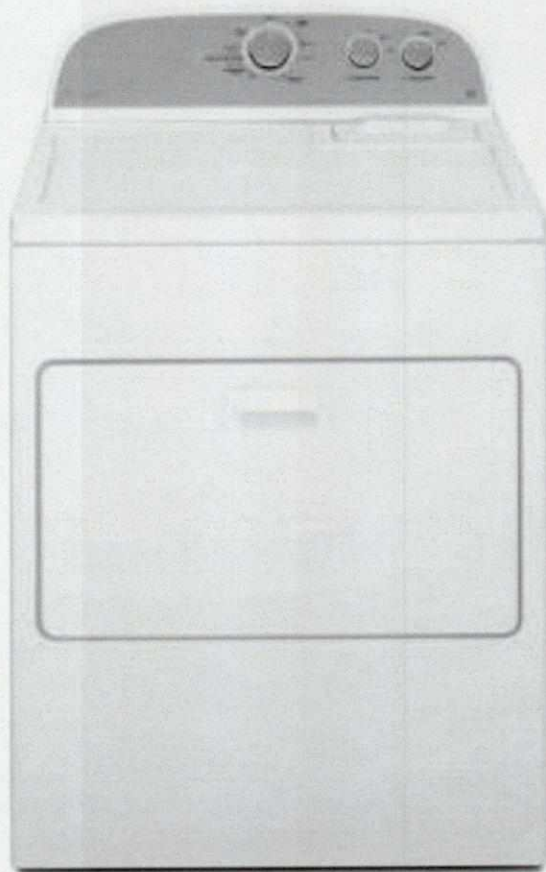


Leahy

๗๘๘ ๙๐๐๘.

๗๘๗๘

8. เครื่องอบผ้า



Handwritten signature

วชิระ วัฒน.

อินทพร

9. โต๊ะรีดผ้า



Lashy

วสส อัคร.

อภินันท์

10. เตารีด



Lucky

288 9602.

288 9602