



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 1/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการห้องพักรงแรม

ชุดปฏิบัติการห้องพักรงแรม ประกอบด้วย

- | | |
|---|--------------------|
| 1. ที่นอนขนาด 5 ฟุต | จำนวน 1 หลัง |
| 2. ที่นอนขนาด 3.5 ฟุต | จำนวน 2 หลัง |
| 3. ฐานรองที่นอนขนาด 5 ฟุต | จำนวน 1 หลัง |
| 4. ฐานรองที่นอนขนาด 3.5 ฟุต | จำนวน 2 หลัง |
| 5. ชุดเครื่องนอนสำหรับที่นอนขนาด 5 ฟุต | จำนวน 1 ชุด |
| 6. ชุดเครื่องนอนสำหรับที่นอนขนาด 3.5 ฟุต | จำนวน 1 ชุด |
| 7. จอภาพแสดงผล LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว | จำนวน 2 เครื่อง |
| 8. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน 1 ชุด |
| 9. เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 12000 BTU | จำนวน 3 เครื่อง |
| 10. เครื่องซิงกาแฟพร้อมเครื่องบด | จำนวน 1 เครื่อง |
| 11. เครื่องดูดฝุ่นแบบแห้งและเปียก | จำนวน 1 เครื่อง |
| 12. รถเข็นแม่บ้านสำหรับงานโรงแรม | จำนวน 1 คัน |
| 13. เคาน์เตอร์บริหารงานส่วนหน้า พร้อมเก้าอี้ | จำนวน 1 ชุด |
| 14. เครื่องซักผ้าฝาบน ขนาดไม่น้อยกว่า 14 กิโลกรัม | จำนวน 1 เครื่อง |
| 15. เตาไรต์ไอน้ำ แบบแนวตั้ง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 16. รวตากผ้าสแตนเลส | จำนวน 1 ชุด |
| 17. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 18. ชุดจำลองห้องพักรงแรม | จำนวน 1 ชุด |
| 19. ชุดโต๊ะเก้าอี้รับแขก | จำนวน 7 ชุด |
| 20. เคาน์เตอร์กาแฟ | จำนวน 1 เคาน์เตอร์ |

(นายชูศักดิ์ สุดสายออ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวดลภัด มั่งสังข์)
กรรมการ

(นางสาววิภาดา พชรภวิน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 2/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการห้องพักรงแรม

1. ที่นอนขนาด 5 ฟุต จำนวน 1 หลัง

1.1. รายละเอียดทั่วไป

1.1.1. เป็นที่นอนยางพาราจากธรรมชาติ 100% แบบฉีกขึ้นรูป

1.2. รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1. ที่นอนยางพาราขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 5 ฟุต ยาว 6.5 ฟุต หนาไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว

1.2.2. แผ่นยางพาราด้านในต้องคงรูป ไม่ฉีกขาด บิดตัว หรือเสียรูปทรง

1.2.3. ผ้าหุ้มที่นอนยางพารา มีการเย็บประกอบเรียบร้อย แน่นหนา คงทน ริมขอบด้านนอกไม่หลุดลุ่ย รอยต่อ ไม่แยกออกจากกัน สามารถทนต่อแรงดึงได้ ไม่ขาดง่าย

1.2.4. มีซิปปะเพื่อให้ตรวจสอบวัสดุที่นอนยางพาราได้

1.2.5. การบรรจุที่นอนยางพาราในภาชนะบรรจุที่สะอาด แห้ง เรียบร้อย และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับที่นอนยางพาราได้

1.3. รายละเอียดอื่นๆ

1.3.1. มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. ที่นอนขนาด 3.5 ฟุต จำนวน 2 หลัง

2.1. รายละเอียดทั่วไป

2.1.1. เป็นที่นอนยางพาราจากธรรมชาติ 100% แบบฉีกขึ้นรูป

2.2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.1. ที่นอนยางพาราขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 3.5 ฟุต ยาว 6.5 ฟุต หนาไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว

2.2.2. แผ่นยางพาราด้านในต้องคงรูป ไม่ฉีกขาด บิดตัว หรือเสียรูปทรง

2.2.3. ผ้าหุ้มที่นอนยางพารา มีการเย็บประกอบเรียบร้อย แน่นหนา คงทน ริมขอบด้านนอกไม่หลุดลุ่ย รอยต่อ ไม่แยกออกจากกัน สามารถทนต่อแรงดึงได้ ไม่ขาดง่าย

2.2.4. มีซิปปะเพื่อให้ตรวจสอบวัสดุที่นอนยางพาราได้

2.2.5. การบรรจุที่นอนยางพาราในภาชนะบรรจุที่สะอาด แห้ง เรียบร้อย และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับที่นอนยางพาราได้

(นายชูศักดิ์ สุตสายอ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวดลภัส มั่งสั้งข)
กรรมการ

(นางสาววิภาดา พชรภวิน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 3/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการห้องพักโรงแรม

2.3. รายละเอียดอื่นๆ

2.3.1. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ฐานรองที่นอนขนาด 5 ฟุต จำนวน 1 หลัง

3.1. รายละเอียดทั่วไป

3.1.1. เป็นฐานรองที่นอนขนาด 5 ฟุต

3.2. รายละเอียดทางเทคนิค

3.2.1. ผลิตจากวัสดุโครงไม้เนื้อแข็ง พื้นเตียงทึบ

3.2.2. หุ้มด้วยหนัง PVC หรือ PU มีหัวเตียง

3.2.3. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้างxยาวxสูง 150 x 195 x 25 ซม.

3.2.4. ระบบโครงสร้างของฐานเตียงแข็งแรง ยึดโครงสร้างเตียงไม่น้อยกว่า 15 จุด

3.3. รายละเอียดอื่นๆ

3.3.1. มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

4. ฐานรองที่นอนขนาด 3.5 ฟุต จำนวน 2 หลัง

4.1. รายละเอียดทั่วไป

4.1.1. เป็นฐานรองที่นอนขนาด 3.5 ฟุต

4.2. รายละเอียดทางเทคนิค

4.2.1. ผลิตจากวัสดุโครงไม้เนื้อแข็ง พื้นเตียงทึบ

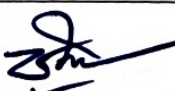
4.2.2. หุ้มด้วยหนัง PVC หรือ PU มีหัวเตียง

4.2.3. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้างxยาวxสูง 105 x 195 x 25 ซม.

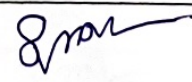
4.2.4. ระบบโครงสร้างของฐานเตียงแข็งแรง ยึดโครงสร้างเตียงไม่น้อยกว่า 15 จุด

4.3. รายละเอียดอื่นๆ

4.3.1. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


(นายชูศักดิ์ สุดสายออ)
ประธานกรรมการ


(นางสาวดลภัส มั่งสรวง)
กรรมการ


(นางสาววิภาดา พชรกวิน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 4/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการห้องพักโรงแรม

5. ชุดเครื่องนอน สำหรับที่นอนขนาด 5 ฟุต จำนวน 1 ชุด

5.1. รายละเอียดทั่วไป

5.1.1. เป็นชุดเครื่องนอน ของที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต

5.2. รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1. หมอนรองนอน ขนาดไม่น้อยกว่า 17 x 27 นิ้ว จำนวน 4 ใบ

5.2.2. ปลอกหมอนผ้าฝ้าย 100% แบบเรียบสีขาว จำนวน 8 ผืน

5.2.3. ผ้าปู สีขาว ไม่รัดมุ่ม 250 เส้น ขนาด 5 ฟุต จำนวน 4 ผืน

5.2.4. ใส่ผ้านวม ทำจากใยโพลีเอสเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 90 นิ้ว จำนวน 2 ผืน

5.2.5. ปลอกผ้านวม สีขาวเรียบ ผลิตจากผ้าฝ้าย 100% ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 90 นิ้ว จำนวน 2 ผืน

5.2.6. ผ้ารองกันเปื้อนสีขาว ผลิตจากผ้า Poly Cotton ขนาด 5 ฟุต x 6.5 ฟุต จำนวน 1 ผืน

5.3. รายละเอียดอื่นๆ

5.3.1. มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. ชุดเครื่องนอน สำหรับที่นอนขนาด 3.5 ฟุต จำนวน 1 ชุด

6.1. รายละเอียดทั่วไป

6.1.1. เป็นชุดเครื่องนอน ของที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 ฟุต

6.2. รายละเอียดทางเทคนิค

6.2.1. หมอนรองนอน ขนาดไม่น้อยกว่า 17 x 27 นิ้ว จำนวน 4 ใบ

6.2.2. ปลอกหมอน ผ้าฝ้าย 100% แบบเรียบสีขาว จำนวน 8 ผืน

6.2.3. ผ้าปู สีขาว ไม่รัดมุ่ม 250 เส้น ขนาด 3.5 ฟุต จำนวน 6 ผืน

6.2.4. ใส่ผ้านวม ทำจากใยโพลีเอสเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 65 x 80 นิ้ว จำนวน 2 ผืน

6.2.5. ปลอกผ้านวม สีขาวเรียบ ผลิตจากผ้าฝ้าย 100% ขนาดไม่น้อยกว่า 65 x 80 นิ้ว จำนวน 4 ผืน

6.2.6. ผ้ารองกันเปื้อนสีขาว ผลิตจากผ้า Poly Cotton ขนาด 5 ฟุต x 6.5 ฟุต จำนวน 2 ผืน

6.3. รายละเอียดอื่นๆ

6.3.1. มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายชูศักดิ์ สุดสายออ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวดลภัส มั่งสัจย์)
กรรมการ

(นางสาววิภาดา พระภักวิน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 5/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการห้องพักโรงแรม

7. จอภาพแสดงผล LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง

7.1. รายละเอียดทั่วไป

7.1.1. จอภาพแสดงผล LED TV 43"

7.2. รายละเอียดทางเทคนิค

7.2.1. จอภาพเป็นแบบ Hospitality TV หรือ Professional TV หรือ Commercial TV

7.2.2. ขนาดจอภาพ Smart TV ขนาดไม่ต่ำกว่า 43 นิ้ว

7.2.3. เป็นจอแสดงผลหลอดภาพชนิด LED Backlight

7.2.4. จอภาพความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 3,840 x 2,160

7.2.5. มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง (รองรับแ จำนวน 1 ช่อง) เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

7.2.6. มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ , เพลง และ ภาพยนตร์

7.2.7. มีระบบปฏิบัติการแบบ Harmony OS หรือ Tizen OS หรือ Linux OS หรือ VIDAA OS

7.2.8. สามารถเชื่อมต่อ Wi-Fi และมีช่องต่อ Ethernet (RJ45 LAN) จำนวน 1 ช่อง สำหรับเชื่อมต่อ Network หรือ Internet

7.2.9. มีช่องต่อ Ethernet Bridge (LAN-Out) จำนวน 1 ช่อง สำหรับต่อพ่วงออก Network หรือ Internet

7.2.10. รองรับการเชื่อมต่อ Microsoft Office 365 on TV ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต และรองรับการเชื่อมต่อ Keyboard , Mouse เพื่อใช้งานควบคุมระบบต่างๆในจอภาพ

7.2.11. รองรับระบบ PC On TV การเชื่อมต่อภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์ ผ่านระบบเครือข่ายภายใน แบบ Remote Desktop ขึ้นใช้งานบนทีวีได้

7.2.12. รองรับระบบสะท้อนหน้าจอไร้สาย จากมือถือ แบบ android และ โน้ตบุ๊กระบบ windows 10 หรือ 11 ภาพและเสียงขึ้นทีวี โดยเชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi ตรงไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติม

7.3. รายละเอียดอื่นๆ

7.3.1. รองรับระบบการจัดการควบคุมจอทั่วประเทศจากส่วนกลางผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระยะเวลา 3 ปี ตามระยะเวลารับประกัน

7.3.2. มีการรับประกันแบบซ่อมถึงหน่วยงาน (On-site service) ฟรีค่าแรงและอะไหล่ รวมอย่างน้อย 3 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

7.3.3. มีหนังสือรับรองศูนย์บริการดูแลระบบบริหารงานโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เปิดบริการครอบคลุมประเทศไทยไม่น้อยกว่า 40 ศูนย์ โดยมีที่อยู่ระบุชัดเจน

(นายสุศักดิ์ สุดสายออ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวตลภัส มั่งสังข์)
กรรมการ

(นางสาววิภาดา พระภวิน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 6/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการห้องพักโรงแรม

- 7.3.4. สินค้าที่นำมาขายต้องเป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานของตนเองโดยมีข้อเดียวเกี่ยวกับโรงงานผู้ผลิต ไม่ใช่สินค้าที่สั่งผลิตหรือปลอมแปลงมาเพื่อตีตราขายให้ตรงกับข้อกำหนดของราชการ โดยใช้เป็นเอกสาร ISO-9001 ของโรงงานเป็นการยืนยันชื่อของโรงงานในเอกสาร หรือเอกสารเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 7.3.5. มีหนังสือแต่งตั้งรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อเข้างานโดยมีระบุชื่องานโครงการ และชื่อรุ่นสินค้าชัดเจน มีการรับรองอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- 7.3.6. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

8. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 ชุด

8.1. รายละเอียดทั่วไป

- 8.1.1. เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
- 8.1.1.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
 - 8.1.1.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ ETL หรือ CB หรือ CE หรือ ErP พร้อมเอกสารรับรอง
 - 8.1.1.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001-2015 และ ISO 14001-2015 Series พร้อมเอกสารรับรอง
 - 8.1.1.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star 8.0
 - 8.1.1.5 ได้รับการรับรองมาตรฐาน TUV เพื่อถนอมสายตาของผู้ใช้งาน
 - 8.1.1.6 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver พร้อมเอกสารรับรอง
- 8.1.2. เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 8.1.3. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
- 8.1.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านบริการหลังการขายเพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย

(นายชูศักดิ์ สุดสายออ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวตลภัส มั่งสรวง)
กรรมการ

(นางสาววิภาดา พชรกวิน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 7/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการห้องพักโรงแรม

8.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 8.2.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูงจำนวน 1 หน่วย
- 8.2.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 8.2.3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 8.2.3.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 8.2.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 8.2.4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 3200 MHz ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB จำนวน 1 หน่วย และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 32 GB
- 8.2.5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 8.2.6. ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้
- 8.2.7. มี Slot แบบ M.2 card จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots หรือดีกว่า
- 8.2.8. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดความเร็ว 10/100/1000 Mbps ตามมาตรฐาน RJ-45
- 8.2.9. มีการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 แบบ ax/ac/b/g/n หรือดีกว่า
- 8.2.10. สนับสนุนการทำงานแบบเชื่อมต่อสัญญาณแบบ Bluetooth v5.0 หรือดีกว่า
- 8.2.11. มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) แบบ USB Port จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 3 ช่อง ในจำนวนนี้จะต้องมี USB 3.0 อย่างน้อย 2 ช่อง หรือดีกว่า
- 8.2.12. มีระบบ BIOS หรือ Software ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอที่ช่วยในการรักษา

(นายชูศักดิ์ สุตสายออ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวดลภัส มั่งสัจข)
กรรมการ

(นางสาววิภาดา พชรกวิน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 8/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการห้องพักโรงแรม

ความปลอดภัยของข้อมูล โดยสามารถกำหนดสิทธิ์ให้อุปกรณ์ที่มาต่อเข้ากับ USB Port เช่น External Hard disk และ Flash Drive ให้สามารถอ่านข้อมูลได้อย่างเดียว โดยไม่สามารถทำสำเนาข้อมูลออกไปได้ และสามารถกำหนดสิทธิ์ให้สามารถใช้งาน USB port ได้เฉพาะ Keyboard และ Mouse เท่านั้น

8.2.13 มีพอร์ตเชื่อมต่อออกจอภาพแบบ HDMI Out จำนวน 1 พอร์ต และมีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ HDMI In จำนวน 1 พอร์ต

8.2.14 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 pixels

8.2.15 มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 720p HD ติดตั้งแบบ Build-in มานับตัวเครื่อง

8.2.16 มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Integrated Speaker ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 Watt จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone ชนิดละ 1 port หรือแบบ Combo จำนวน 1 port

8.2.17 Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง เป็นแบบ USB Keyboard จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 103 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

8.2.18 Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB

8.2.19 ตัวเครื่อง Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

8.2.20 ตัวเครื่อง (Case) และจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ AIO และมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Adapter) ที่มีขนาดไม่เกินกว่า 120 Watts

8.3 รายละเอียดอื่นๆ

8.3.1 ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี (On Site Service)

(นายชุตติศักดิ์ สุดสายออ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวดลภัส มั่งสัจย์)
กรรมการ

(นางสาววิภาดา พชรภวัน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 9/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการห้องพักโรงแรม

9 เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU จำนวน 3 เครื่อง

9.1 รายละเอียดทั่วไป

9.1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแขวน พร้อมติดตั้ง

9.2 รายละเอียดทางเทคนิค

9.1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน

9.1.3 เครื่องปรับอากาศมีขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU

9.1.4 ได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ 5

9.1.5 เครื่องปรับอากาศได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

9.2 รายละเอียดอื่นๆ

9.2.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

10 เครื่องชงกาแฟ พร้อมเครื่องบด จำนวน 1 เครื่อง

10.1 รายละเอียดทั่วไป

10.1.1 เป็นเครื่องชงกาแฟ พร้อมที่บดเมล็ดกาแฟ

10.2 รายละเอียดทางเทคนิค

10.2.1 เครื่องชงกาแฟ มี 2 หม้อต้ม สามารถใช้ชงพร้อมกันได้ (หม้อกาแฟหรือน้ำร้อน, หม้อนมเพื่อสตีม)

10.2.2 ที่บดกาแฟแบบหมุนปรับได้มากถึง 15 ระดับทั้งแบบหยาบและละเอียด

10.2.3 เฟืองบดกาแฟแบบ Conical Burr ให้ผงกาแฟละเอียดสม่ำเสมอ รสชาติดี

10.2.4 เกจวัดแรงดัน ทำให้กาแฟได้รสชาติเท่ากันตามมาตรฐานในทุกๆ แก้ว

10.2.5 มาพร้อมเสียงแจ้งเตือนเมื่อน้ำหมด ป้องกันน้ำเหือดแห้งระหว่างใช้งาน

10.2.6 ด้านบนตัวเครื่องทำกาแฟ สามารถวางถ้วยเพื่อวอร์มถ้วยให้อุ่นได้

10.2.7 สามารถถอดโถเมล็ดกาแฟออกมาได้ โดยไม่ต้องนำเมล็ดกาแฟออก

10.2.8 วัสดุสเตนเลสสตีล

10.2.9 ความจุแทงก์น้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร

10.2.10 บดเมล็ดกาแฟมีความจุไม่น้อยกว่า 320 กรัม

10.2.11 กำลังไฟ มีขนาดไม่น้อยกว่า 2300 วัตต์

(นายชุตติศักดิ์ สุดสายออ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวดลภัส มั่งสัจย์)
กรรมการ

(นางสาววิภาดา พชรภวัน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 10/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการห้องพักโรงแรม

10.2.12 กระแสไฟฟ้าที่มีขนาด 220 - 240 โวลต์, 50/60 เฮิร์ตซ์

10.2.13 แรงดันมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 บาร์

10.2.14 ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 25x29x30 ซม.

10.2.15 อุปกรณ์ในการชง ด้ามชง (ยาว 20 ซม.), ฟิลเตอร์ 1 ชั้น (เส้นผ่านศูนย์กลาง 58 มม.), แทมเปอร์, แปรงขัดและทำความสะอาด, ช้อนตวง, เข็มจิ้มทอสตีมนม

10.3 รายละเอียดอื่นๆ

10.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

11 เครื่องดูดฝุ่นแบบเปียกและแบบแห้ง จำนวน 1 เครื่อง

11.1 รายละเอียดทั่วไป

11.1.1 เครื่องดูดฝุ่นแบบเปียกและแบบแห้ง

11.2 รายละเอียดทางเทคนิค

11.2.1 สามารถดูดฝุ่นและน้ำได้

11.2.2 วัสดุของภาชนะบรรจุสแตนเลส หรือดีกว่า

11.2.3 ความจุไม่น้อยกว่า 15 ลิตร

11.2.4 แรงดันไฟฟ้า 220 - 240 / 50 - 60 โวลต์/เฮิร์ตซ์

11.3 รายละเอียดอื่นๆ

11.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

12 รถเข็นแม่บ้านสำหรับงานโรงแรม จำนวน 1 คัน

12.1 รายละเอียดทั่วไป

12.1.1 รถเข็นแม่บ้านสำหรับงานโรงแรม

12.2 รายละเอียดทางเทคนิค

12.2.1 รถเข็นแม่บ้านผลิตจากพลาสติกแข็งหรือดีกว่า

12.2.2 รถเข็นมีขนาด กว้าง x ยาว x ลึก ไม่น้อยกว่า 45 x 100 x 95 เซนติเมตร

12.2.3 มีล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า 4 ล้อ

12.2.4 มีชั้นวางของไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

(นายชูศักดิ์ สุดสายออ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวดลภัส มั่งสัจ)
กรรมการ

(นางสาววิภาดา พชรกวิน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 11/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการห้องพักโรงแรม

12.2.5 มีพื้นที่สำหรับแขวนถุงขยะ

12.3 รายละเอียดอื่นๆ

12.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

13 เคาน์เตอร์บริหารงานส่วนหน้า พร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด

13.1 รายละเอียดทั่วไป

13.1.1 เป็นเคาน์เตอร์บริหารงานส่วนหน้า พร้อมเก้าอี้

13.2 รายละเอียดทางเทคนิค

13.2.1 วัสดุโครงสร้างเคาน์เตอร์ผลิตจากไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด (Particle Board) เคลือบเมลามีนสีขาว

13.2.2 ด้านในเคาน์เตอร์มีลิ้นชัก สำหรับเก็บอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

13.2.3 เคาน์เตอร์มีขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 150 x 55 x 105 เซนติเมตร

13.2.4 เก้าอี้ หุ้มหนังด้วย PU ให้สัมผัสนุ่มสบาย สีดำ

13.2.5 เก้าอี้ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 55 x 50 x 92-100 ซม.

13.3 รายละเอียดอื่นๆ

13.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

14 เครื่องซักผ้าผาบน ขนาดไม่น้อยกว่า 14 กิโลกรัม จำนวน 1 เครื่อง

14.1 รายละเอียดทั่วไป

14.1.1 เป็นเครื่องซักผ้าผาบน ขนาดไม่น้อยกว่า 14 กิโลกรัม

14.2 รายละเอียดทางเทคนิค

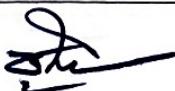
14.2.1 มีการปรับระดับน้ำได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ

14.2.2 รอบปั่นสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 500 RPM

14.2.3 มีฟังก์ชันสามารถตั้งเวลาซักล่วงหน้าได้

14.2.4 มีระบบทำความสะอาดถังซักอัตโนมัติ ออกได้ เซลฟ์ คลีน (รับรองโดย Allergy UK)

14.2.5 มีโปรแกรมการซักไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม


(นายชูศักดิ์ สุดสายออ)
ประธานกรรมการ


(นางสาวดลภักดิ์ มั่งสรวง)
กรรมการ


(นางสาววิภาดา พชรกวิน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 12/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการห้องพักโรงแรม

14.2.6 มีหน้าแสดงผลเป็นจอ LCD หรือ LED หรือดีกว่า

14.2.7 มีแผ่นกรองใยผ้าขนาดใหญ่สำหรับกรองเศษฝุ่นเล็กๆหรือขนสัตว์

14.2.8 มีระบบทำงานต่อเนื่องหลังไฟฟ้าดับ

14.2.9 มีระบบตัดไฟอัตโนมัติหลังทำงานเสร็จ

14.2.10 มีระบบเซ็นเซอร์ล็อกเพื่อป้องกัน

14.3 รายละเอียดอื่นๆ

14.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

15 เตารีดไอน้ำ แบบแนวตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

15.1 รายละเอียดทั่วไป

15.1.1 เป็นเตารีดพลังไอน้ำ

15.2 รายละเอียดทางเทคนิค

15.2.1 เตารีดมีพลังไอน้ำพิเศษมีขนาดไม่น้อยกว่า 80 กรัม/นาที

15.2.2 เตารีดมีไอน้ำพลังสูงต่อเนื่องปริมาณไม่น้อยกว่า 40 กรัม/นาที

15.2.3 มีการ Built-in Smartboard บอร์ดรองรับมาพร้อมกับตัวเครื่อง ปรับได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ การรีด
แนวตั้ง แนวนอน และองศาใหม่ที่ 30 องศา

15.2.4 แรงดันไอน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า 4 บาร์

15.2.5 มีกำลังไฟขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

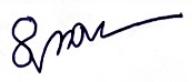
15.2.6 ตัวฐานมีล้อเพื่อสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

15.3 รายละเอียดอื่นๆ

15.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


(นายชุตติศักดิ์ สุดสายออ)
ประธานกรรมการ


(นางสาวดลภัด มั่งสังข์)
กรรมการ


(นางสาววิภาดา พชรกวิน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 13/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการห้องพักรงแรม

16 รวดตากผ้าสแตนเลส จำนวน 1 ชุด

16.1 รายละเอียดทั่วไป

16.1.1 เป็นรวดตากผ้าสแตนเลส

16.2 รายละเอียดทางเทคนิค

16.2.1 รวดตากผ้ามีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 150 X 60 X 150 เซนติเมตร

16.2.2 วัสดุผลิตจากสแตนเลส

16.2.3 มีล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า 4 ล้อ

16.3 รายละเอียดอื่นๆ

16.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

17. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 1 เครื่อง

17.1 รายละเอียดทั่วไป

17.1.1 เป็นเครื่องกระจายสัญญาณแบบไร้สาย

17.2 รายละเอียดทางเทคนิค

17.2.1 สามารถทำงานบนคลื่นความถี่ 2.4GHz และ 5GHz

17.2.2 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b,g,n,ax บนคลื่นความถี่ 2.4GHz

17.2.3 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11n,a,ac,ax บนคลื่นความถี่ 5GHz

17.2.4 รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อผ่านความถี่ 2.4GHz อย่างน้อย 574Mbps และ 5GHz อย่างน้อย 1201Mbps

17.2.5 มีเสาสัญญาณแบบภายในของย่านความถี่ 5GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ต้น ขนาดไม่น้อยกว่า 5dBi ขึ้นไป และย่านความถี่ 2.4GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ต้นขนาดไม่น้อยกว่า 4dBi ขึ้นไป

17.2.6 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WEP, WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise ได้เป็นอย่างดี

17.2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(นายชูศักดิ์ สุดสายออ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวตลภัด มั่งสัจย์)
กรรมการ

(นางสาววิภาดา พชรกรวิน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 14/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการห้องพักรงแรม

- 17.2.8 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3at (PoE) และ external 12V/1A DC power supply หรือดีกว่า
- 17.2.9 รองรับการรับส่งสัญญาณ ขาเข้า และ ขาออก ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ (2x2 MIMO)
- 17.2.10 รองรับการเชื่อมต่อ Wireless Function แบบ Mesh
- 17.2.11 รองรับการตั้งค่า Multiples SSID ได้อย่างน้อย 16 SSIDs
- 17.2.12 สามารถเลือกช่องสัญญาณและสามารถปรับกำลังส่งของสัญญาณไร้สายได้
- 17.2.13 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- 17.2.14 รองรับ Maximum client 250 เครื่องต่อ AP เป็นอย่างน้อย
- 17.2.15 สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการบริหารจัดการเป็นแบบ Cloud Management
- 17.2.16 อุปกรณ์สามารถทำงานตามสภาวะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส
- 17.2.17 อุปกรณ์สามารถจัดเก็บตามสภาวะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ -40 ถึง 70 องศาเซลเซียส
- 17.2.18 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC, CE และ RoHS
- 17.2.19 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา
- 17.2.20 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา
- 17.2.21 มี Call Center ภาษาไทยรองรับการให้บริการ Aftersales Service ในประเทศไทย

17.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 17.3.1 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายชูศักดิ์ สุดสายออ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวดลภัส มั่งสังข์)
กรรมการ

(นางสาววิภาดา พชรกวิน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 15/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการห้องพักโรงแรม

18. ชุดจำลองห้องพักในโรงแรม จำนวน 1 ชุด

18.1 รายละเอียดทั่วไป

18.1.1 เป็นชุดจำลองห้องพักและการบริการในโรงแรม

18.2 รายละเอียดทางเทคนิค

18.2.1 ชุดจำลองโรงแรมมี ขนาดไม่น้อยกว่า 800x300x200 ซม.

18.2.2 มีห้องพักไม่น้อยกว่า 2 ห้อง

18.2.3 ห้องพักมี ขนาดไม่น้อยกว่า 290x300x230 ซม.

18.2.4 ในห้องพักมีห้องสุขภัณฑ์ภายในตัว

18.2.5 มีห้องรับแขกไม่น้อยกว่า 1 ห้อง

18.2.6 ห้องรับแขกมี ขนาดไม่น้อยกว่า 200x290x230 ซม.

18.2.7 โครงสร้างหลักใช้เหล็กกล้าวาล์นหรือดีกว่า

18.2.8 โครงสร้างเชื่อมด้วยลวดเชื่อมทองแดงหรือดีกว่า

18.2.9 หลังคาบ้าน เป็น PU Foam + ฝ้าเซาะร่อง

18.2.10 ผนังภายในใช้ Fiber cement เซาะร่อง

18.2.11 ผนังภายนอกใช้ Fiber cement เซาะร่อง

18.2.12 บันไดใช้ Fiber cement

18.2.13 มีฉนวนกันความร้อนรอบบ้าน

18.2.14 งานฝ้ายิปซัม

18.2.15 พื้นปูด้วย Smart board

18.2.16 มีการปูพื้นทับด้วยกระเบื้องยางหรือดีกว่า

18.2.17 ไม้พื้นชนพักหนา ไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร

18.2.18 ประตูทำด้วย UPVC และ กระจกอะลูมิเนียม หรือดีกว่า

18.2.19 สุขภัณฑ์ประกอบด้วย ชักโครก/อ่างล้างหน้าแบบตั้งพื้น/ กระจก/ชั้น/ฝักบัว /สายชำระ

18.2.20 มีระบบเบรกเกอร์ไฟฟ้ามาตรฐานครบทุกห้อง

18.2.20.1 มี Main Braker ขนาดไม่น้อยกว่า 50 A.

(นายชุตติศักดิ์ สุดสายออ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวดลภิต มั่งส้งษ์)
กรรมการ

(นางสาววิภาดา พงระกวัน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 16/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการห้องพักโรงแรม

18.2.20.2 มี เบรกเกอร์ 32A จำนวน 1 ตัว

18.2.20.3 มี เบรกเกอร์ 20A จำนวน 1 ตัว

18.2.20.4 มี เบรกเกอร์ 16A จำนวน 1 ตัว

18.2.20.5 มี เบรกเกอร์ 10A จำนวน 1 ตัว

18.2.21 มีปลั๊กไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 จุด ต่อห้อง/ ไฟฟ้าแสงสว่างดาวไลน์ไม่น้อยกว่า 3 จุดต่อห้องและ
ห้องน้ำ 1 จุด/ไฟกึ่งภายนอกไม่น้อยกว่า 3 จุด

18.2.22 มีระบบฐานรากแบบตอม่อและมีการเดินระบบเมนไฟฟ้าเข้าบ้านพัก

18.2.23 ระบบ Piping + Zad ไม่น้อยกว่า 900 L ไม่น้อยกว่า 2 ชุด

18.2.24 ระบบฐานรากเป็นแบบ Slap on ground หรือดีกว่า ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 10 cm. และความกว้าง
ความยาว ไม่น้อยกว่า 4.0 x 9.0 m.

18.3 รายละเอียดอื่นๆ

18.3.1 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

19. ชุดโต๊ะเก้าอี้รับแขก จำนวน 7 ชุด

19.1 รายละเอียดทั่วไป

19.1.1 โต๊ะ พร้อมเก้าอี้รับแขก 2 ตัว

19.2 รายละเอียดทางเทคนิค

19.2.1 โต๊ะเก้าอี้เป็นโครงเหล็กแข็งแรง รับน้ำหนัก 100 กิโลกรัม

19.2.2 ท็อปโต๊ะทรงกลมทำจากกระจก

19.2.3 เก้าอี้ทำจากวัสดุหวายเทียม มีพนักพิงอย่างดี

19.2.4 เก้าอี้มีขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า 50 x 55 x 70 เซนติเมตร

19.2.5 โต๊ะมีขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า 55 x 50 x 70 เซนติเมตร

19.3 รายละเอียดอื่นๆ

19.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายชุตักดิ์ สุตสายออ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวดลภัส มั่งสัจย์)
กรรมการ

(นางสาววิภาดา พชรภวิน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2567

หน้า 17/17

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการห้องพักโรงแรม

20. เคาเตอร์กาแฟ จำนวน 1 อัน

20.1 รายละเอียดทั่วไป

20.1.1 เคาเตอร์กาแฟ

20.2 รายละเอียดทางเทคนิค

20.2.1 โครงสร้างทำจากไม้ยางพาราหรือดีกว่า

20.2.2 เคาเตอร์ มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 60 x 190 x 80 เซนติเมตร

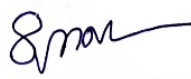
20.2.3 พื้นผิวเคาเตอร์ ผิวเรียบ เคลือบเงา ไม่มีเสี้ยนไม้ ไม่บวมน้ำ สามารถวางแก้วน้ำได้

20.3 รายละเอียดอื่นๆ

รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


(นายชุตักดี สุดสายอ)
ประธานกรรมการ


(นางสาวดลภักดิ์ มั่งสังข์)
กรรมการ


(นางสาววิภาดา พชรกวิน)
กรรมการและเลขานุการ