



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยรายการครุภัณฑ์ต่าง ๆ ดังนี้

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1) ระบบดูดควันพร้อมท่อระบายควันสังกะสี(ระยะไม่เกิน 7 เมตร)    | จำนวน 4 ชุด      |
| 2) กระจังดูดควันพร้อมฟิลเตอร์น้ำมัน                           | จำนวน 4 ชุด      |
| 3) เตาแก๊ส 2 หัวเตา   | จำนวน 4 ชุด      |
| 4) เก้าอี้สแตนเลสกลม  | จำนวน 60 ตัว     |
| 5) อ่างล้างสแตนเลสแบบ 2 หลุม                                  | จำนวน 2 ชุด      |
| 6) ชั้นสี่คว่ำจาน 4 ชั้น                                      | จำนวน 8 ชุด      |
| 7) ถังดักไขมันสแตนเลส 60 ลิตร                                 | จำนวน 2 ชุด      |
| 8) ตู้โชว์ขนมปัง  | จำนวน 1 ตู้      |
| 9) ตู้โชว์เบเกอรี่  | จำนวน 1 ตู้      |
| 10) ตู้เย็นประเภท ตู้สูงประตูกระจก 25 คิว                     | จำนวน 1 ตู้      |
| 11) เครื่องคั้นน้ำผลไม้แยกกาก                                 | จำนวน 1 เครื่อง  |
| 12) โต๊ะสแตนเลสขนาด 80*150*75 ซม.                             | จำนวน 7 ตัว      |
| 13) เครื่องผสมอาหารแบบมือถือ                                  | จำนวน 10 เครื่อง |
| 14) เครื่องกรองน้ำสะอาด                                       | จำนวน 5 เครื่อง  |
| 15) เครื่องรีดพายชนิดตั้งพื้น                                 | จำนวน 1 เครื่อง  |
| 16) เครื่องพรมไฟฟ้า ระบบดิจิทัล                               | จำนวน 1 ตู้      |
| 17) เตาอบไฟฟ้า 3 ชั้น 6 ถาด                                   | จำนวน 1 ชุด      |
| 18) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงานจอแสดงผลภาพ 22 นิ้ว    | จำนวน 1 เครื่อง  |
| 19) จอสัมผัสอัจฉริยะ 65 นิ้ว                                  | จำนวน 1 ชุด      |
| 20) เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดพร้อม (Ink Tank Printer) | จำนวน 1 เครื่อง  |
| 21) ชั้นวางอุปกรณ์สแตนเลสแบบตะแกรง                            | จำนวน 2 ชุด      |
| 22) งานติดตั้งระบบไฟฟ้า                                       | จำนวน 1 ระบบ     |
| 23) เครื่องฟรีซดราย   | จำนวน 1 เครื่อง  |
| 24) เครื่องปิดฝากระป๋อง                                       | จำนวน 1 เครื่อง  |
| 25) รถเข็นอาหาร   | จำนวน 1 คัน      |
| 26) โต๊ะบริการอาหาร ขนาด กว้าง80ซม.*ยาว80ซม.                  | จำนวน 2 ตัว      |

(นางสาวจันทิมา รัตนเศียร)  
ประธานกรรมการ

(นายวัชรระ มหาวรรณ)  
กรรมการ

(นางภัทรศยา เทพศาสตรา)  
กรรมการ

(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)  
กรรมการ

(นายชาติตรี กลิ่นจันทร์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

- |                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| 27) แก้อั้วนมซูบโครเมี่ยม หัววี สีกรม | จำนวน 8 ตัว     |
| 28) เครื่องซิลสายพานต่อเนื่อง         | จำนวน 1 เครื่อง |
| 29) เครื่องสเปรย์ทรายเออร์            | จำนวน 1 เครื่อง |

ครุภัณฑ์แต่ละรายการมีรายละเอียดต่อไปนี้

1. ระบบชุดควันพร้อมท่อระบายควันสังกะสี(ระยะไม่เกิน 7 เมตร) จำนวน 4 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

1.1. รายละเอียดทั่วไป

1.1.1 เป็นท่อต่อจากเหนือกระโจมเป็นสี่เหลี่ยมมีหน้าที่ดูดเอาควันและไอน้ำมันไปปล่อยนอกรอาคาร

1.2. รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1. เป็นท่อต่อจากเหนือกระโจมเป็นสี่เหลี่ยม ติดตั้งโดยการเข้าหน้าแปลน มีหน้าที่ดูดเอาควันและไอน้ำมันไปปล่อยนอกรอาคาร ทำงานด้วยระบบมอเตอร์

1.2.2. พัดลมแบบหอยโข่ง วัสดุเป็นเหล็กกล้า เคลือบสังกะสีโดยมีมุมเหลี่ยม และสายพานร่อง A เชื่อมต่อไปยังใบพัด แบบ Black Wad มีคุณสมบัติไม่สะสมคราบน้ำมัน

1.2.3. ท่อลม ผลิตด้วยเหล็กกล้าชุบสังกะสี แต่ละท่อประกอบเข้าด้วยกัน แบบหน้าแปลน

1.2.4. ซิลกันน้ำมันซึมด้วย Firestop Sealant มีคุณสมบัติป้องกันไฟลาม

1.3. รายละเอียดอื่น ๆ

1.3.1. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.3.2. ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบการใช้งานก่อนส่งมอบ

2. กระโจมดูดควัน จำนวน 4 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

2.1. รายละเอียดทั่วไป

2.1.1. เป็นกระโจมที่ทำการติดตั้งอยู่เหนือเตาแก๊สมีหน้าที่ดูดไอร้อน และไอน้ำมันที่ส่งออกมาจากเตาแก๊ส

2.2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.1. เป็นกระโจมที่ทำการติดตั้งอยู่เหนือเตาแก๊สมีหน้าที่ดูดไอร้อน และไอน้ำมัน ที่ถูกส่งออกมาจากเตาแก๊ส เพื่อระบายความร้อนและควันออกจากห้อง

2.2.2. มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 ซม.xยาว 150 ซม.xสูง 50 ซม. หรือดีกว่า


2.2.3. มีถาดแผ่นดักน้ำมัน

2.2.4. ตัวกระโจมทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.9 มิลลิเมตร หรือมากกว่า


2.2.5. ตัวถาดฟิลเตอร์เจาะรูเพื่อระบายน้ำมันที่จะไหลมาจากรางแผ่นฟิลเตอร์

  
(นางสาวจันทิมา รัตนเชียร)


ประธานกรรมการ

  
(นายวัชร มหาวรรณ)

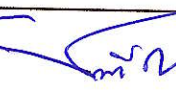
กรรมการ

  
(นางภัทรศยา เทพศาสตรา)

กรรมการ

  
(นายไชยวัฒน์ มณิรัตน์)

กรรมการ

  
(นายชาติรี กลิ่นจันทร์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

2.2.6. แผ่นฟิลเตอร์ ประกอบขึ้นด้วยสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร หรือมากกว่า

2.2.7. มีโคมไฟเป็นโคมเหล็กครอบด้วยแก้วใส ไร้หลอดแสงสีขาว

2.2.8. การติดตั้งสายไฟของหลอดไฟต้องสวมด้วยท่อเหล็กให้เรียบร้อย

2.2.9. ติดตั้งกระโجمดูดควันพร้อมฟิลเตอร์และรางน้ำมัน

2.3. รายละเอียดอื่น ๆ

2.3.1. มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน

2.3.2. รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. เตาแก๊ส 2 หัวเตา จำนวน 4 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

3.1. รายละเอียดทั่วไป

3.1.1. เป็นเตาแก๊สแรงดันสูง ขนาด 2 หัวเตา ตัวเตาทำจากสแตนเลส

3.2. รายละเอียดทางเทคนิค

3.2.1. พื้นบนมีผนังกันอาหารกระเด็น ทำจากสแตนเลสสูงไม่ต่ำกว่า 150 มิลลิเมตรเมตร

3.2.2. มีถาดรองรับเศษอาหาร ทำจากสแตนเลส พื้นด้านบนใช้สแตนเลส เกรด 304 สามารถถอดล้างได้

3.2.3. ขาโต๊ะ ทำจากสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 สามารถปรับระดับได้

3.2.4. เตาแก๊สความดันสูงขนาดไม่น้อยกว่า KB - 5

3.2.5. มีชั้นวางอุปกรณ์ข้างใต้ ชั้นทำด้วยสแตนเลส

3.2.6. ขนาดของเตากว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 0.8 x 1.50 x 0.80 เมตร

3.2.7. โครงสร้างทำจากสแตนเลสเกรดไม่น้อยกว่า 304

3.2.8. มีระบบดูดควันจากการประกอบอาหาร

3.3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.3.1. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.3.2. พร้อมติดตั้งระบบและเดินระบบแก๊สนิรภัยตามจุดที่ทางราชการกำหนด

4. เก้าอี้สแตนเลสกลม จำนวน 60 ตัว มีรายละเอียดดังนี้


4.1. รายละเอียดทั่วไป

4.1.1. ทำจากสแตนเลสอย่างดี ทนทานต่อการกัดกร่อน


4.1.2. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

  
(นางสาวจันทิมา รัตนเศียร)

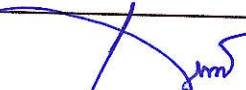
ประธานกรรมการ

  
(นายวัชระ มหาวรรณ)

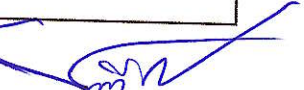
กรรมการ

  
(นางภัทรศยา เทพศาสตร์)

กรรมการ

  
(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)

กรรมการ

  
(นายชาติตรี กลิ่นจันทร์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

4.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 4.2.1. แก้อีสเตนเลส ทรงกลมหรือทรงเหลี่ยม
- 4.2.2. ขนาดไม่น้อยกว่า 30x30x50 ซม.
- 4.2.3. ทำด้วยสแตนเลส เกรด 304

4.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 4.3.1. มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. อ่างล้างจานสแตนเลสแบบ 2 หลุม จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

5.1. รายละเอียดทั่วไป

- 5.1.1. ขนาดของอ่าง 60x120x85 ซม.
- 5.1.2. ผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 ความหนา 1.2 มิล
- 5.1.3. หลุมซิงค์กว้างขวาง มีการดหลังสูง กันกระเด็น และหลุมซิงค์แน่นหนา ไม่ดั่ง ไม่ยุบ ไม่ยวบ
- 5.1.4. มีพร้อม สะตือซิงค์สแตนเลส 304 แบบตะกร้า
- 5.1.5. ขาปรับสแตนเลส สามารถปรับความสูงได้ 3-5 ซม. ในกรณีพื้นที่ลูกค้าลาดเอียงหรือไม่สม่ำเสมอ สามารถใช้ขาปรับในการปรับให้มั่นคงได้

5.2. รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1.

5.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 5.3.1. มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน

6. ชั้นซีกว่าจาน 4 ชั้น จำนวน 8 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

6.1. รายละเอียดทั่วไป

- 6.1.1. เป็นชั้นวางวัสดุอุปกรณ์ที่ผ่านการล้างทำความสะอาด โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส

6.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 6.2.1. ชั้นซีกว่าจานมีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 450x1200x1500 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 6.2.2. เป็นชั้นวางวัสดุอุปกรณ์ทำด้วยสแตนเลส เกรด 304 ประกอบด้วย 4 ชั้น
- 6.2.3. ซีสแตนเลสใช้สแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มิลลิเมตร
- 6.2.4. ขาชั้นใช้ท่อกลมสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร

(นางสาวจันทิมา รัตนเชียร)  
ประธานกรรมการ

(นายวัชร มหาวรรณ)  
กรรมการ

(นางภัทรศยา เทพศาสตรา)  
กรรมการ

(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)  
กรรมการ

(นายชาติกร กลิ่นจันทร์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

6.2.5. ฝาใช้ทอกลมสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร

6.2.6. ปลายขาสามารถปรับระดับได้

6.3. รายละเอียดอื่น ๆ

6.3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.3.2. มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน

7. ถังดักไขมันสแตนเลส 60 ลิตร จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

7.1. รายละเอียดทั่วไป

7.1.1. ทำจากสแตนเลสอย่างดี ทนทานต่อการกัดกร่อน

7.1.2. เป็นถังดักเศษอาหารหรือไขมันเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของท่อน้ำทิ้ง

7.2. รายละเอียดทางเทคนิค

7.2.1. ตัวตู้ด้านนอกใช้สแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 0.9 มิลลิเมตร

7.2.2. ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 60 x 30 ซม.

7.2.3. ตระแกรงใช้สแตนเลส ขนาดรูไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

7.3. รายละเอียดอื่น ๆ

7.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

7.3.2. มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน

8. ตู้โชว์ขนมปัง จำนวน 1 ตู้ มีรายละเอียดดังนี้

8.1. รายละเอียดทั่วไป

8.1.1. สินค้าผลิตจากไม้สัก มีการเคลือบสีให้เรียบร้อย

8.1.2. เป็นตู้ค้ำงหมูขนาด 55 x 27 x 40 ซม. 2 ชั้นกระจก 1 ชั้นไม้

8.1.3. เป็นบานสไลด์กระจกกรอบไม้ด้านล่างเป็นลิ้นไม้

8.2. รายละเอียดอื่น ๆ

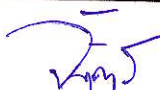
8.2.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี


8.2.2. ครุภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

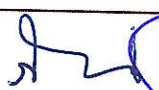
9. ตู้โชว์เบเกอรี่ จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้


9.1 รายละเอียดทั่วไป

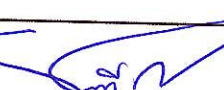
9.1.1 ขนาดไม่ต่ำกว่าเครื่อง 88x56x68 ซม

  
(นางสาวจันทิมา รัตนเศียร)  
ประธานกรรมการ

  
(นายวิษระ มหาวรรณ)  
กรรมการ

  
(นางภัทรศยา เทพศาสตรา)  
กรรมการ

  
(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)  
กรรมการ

  
(นายชาตรี กลิ่นจันทร์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

- 9.1.2 ความจุภายนอกไม่ต่ำกว่า 160 ลิตร
- 9.1.3 มีแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์
- 9.1.4 มีคอมเพรสเซอร์ขนาด 250 วัตต์ ขึ้นไป
- 9.1.5 มีระบบละลายน้ำแข็งแบบอัตโนมัติ
- 9.1.6 ความเย็น 0 องศา ถึง 12 องศา

9.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 9.2.1 ความห่างระหว่างชั้นตะแกรง 14 ซม.
- 9.2.2 ความห่างจากพื้นชั้นล่างไปตะแกรงชั้นแรก 14 ซม
- 9.2.2 ความกว้างของตะแกรง 77 ซม. ความลึกของตะแกรง 33 ซม
- 9.2.3 เป็นตู้แช่ตั้งเคาท์เตอร์แบบนอน

9.1. รายละเอียดอื่น ๆ

- 9.1.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 9.1.2. ครุภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

10. ตู้เย็นประเภท ตู้สูงประตูกระจก จำนวน 1 ตู้ มีรายละเอียดดังนี้

10.1. รายละเอียดทั่วไป

- 10.1.1. ตู้เย็นสูง 2 ประตูกระจก ขนาด 25 คิว ขึ้นไป
- 10.1.2. แช่ประเภทของสด
- 10.1.3. แช่อาหารเบเกอรี่ ขนมไทย

10.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 10.2.1. เป็นตู้แช่สูง 2 ประตูกระจก
- 10.2.2. ระดับทำความเย็น No Frost ป้องกันน้ำแข็งเกาะ
- 10.2.3. มีกระจกนิรภัย 2 ชั้น
- 10.2.4. ไฟฟ้าส่องสว่าง สามารถมองเห็นสิ่งของภายในได้อย่างชัดเจน
- 10.2.5. ตัวตู้ผลิตจากวัสดุเป็นโลหะพ่นสี หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า/โครงประตูเป็นอลูมิเนียม
- 10.2.6. ปลายขาเป็นล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

10.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 10.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวจันทิมา รัตนเดียร)  
ประธานกรรมการ

(นายวัชร มหาวรรณ)  
กรรมการ

(นางภัทรศยา เทพศาสตรา)  
กรรมการ

(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)  
กรรมการ

(นายชาติตรี กลิ่นจันทร์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

10.3.2. ครุภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

11. เครื่องคั้นน้ำผลไม้แยกกาก จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

11.1. รายละเอียดทั่วไป

11.1.1. ขนาดเครื่องมือขนาดไม่ต่ำกว่า 18 x 17 x 43 ซม.

11.1.2. หัวคั้นหมุนที่ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 45 รอบต่อนาที

11.1.3. ขนาด 150 วัตต์ 220 โวลต์ ใช้ได้กับวัตถุดิบทุกประเภททั้งผักผลไม้หรือวัตถุดิบอื่น ๆ

11.2. รายละเอียดทางเทคนิค

11.2.1. เกสียวบั่นมีความแข็งแรงทำจากสแตนเลส ทำได้ทั้งคั้นน้ำผักผลไม้และทำไอศกรีมโยเกิร์ตจากผลไม้

11.2.2. มีสลักนิรภัยบนมอเตอร์เพื่อความปลอดภัย

11.2.3. โถบรรจุน้ำผลไม้ขนาดไม่ต่ำกว่า 400 มล

11.2.4. โถบรรจุกากขนาด ไม่ต่ำกว่า 1320 มล

11.3. รายละเอียดอื่น ๆ

11.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

11.3.2. ครุภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

12. โต๊ะปฏิบัติงานสแตนเลส จำนวน 7 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

12.1 รายละเอียดทั่วไป

12.1.1. เป็นโต๊ะปฏิบัติงานในภาคทฤษฎี โครงสร้างของโต๊ะและพื้นผิวหน้าโต๊ะทำด้วยสแตนเลสอย่างดี

12.2 รายละเอียดทางเทคนิค

12.1.2. หน้าโต๊ะใช้สแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร

12.1.3. โต๊ะมีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 80 x 150 x 75 ซม.

12.1.4. ชั้นล่างใช้สแตนเลส เกรด 304


12.1.5. ขาชั้นใช้ท่อกลมสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร

12.1.6. ขาโต๊ะใช้ท่อกลมสแตนเลส ขนาด 1.5 นิ้ว


12.1.7. ปลายขาสามารถปรับระดับได้

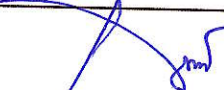
12.3 รายละเอียดอื่น ๆ


12.3.1 มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

  
(นางสาวจันทิมา รัตนเศียร)  
ประธานกรรมการ

  
(นายวิษระ มหาวรรณ)  
กรรมการ

  
(นางภัทรศยา เทพศาสตรา)  
กรรมการ

  
(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)  
กรรมการ

  
(นายชาติตรี กลิ่นจันทร์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

12.3.2 มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน

13 เครื่องผสมอาหารแบบมือถือ จำนวน 10 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

13.3 รายละเอียดทั่วไป

13.3.1 ใช้สำหรับผสมผลิตภัณฑ์อาหารให้เป็นเนื้อเดียวกัน

13.4 รายละเอียดทางเทคนิค

13.4.1 กำลังผลิตใช้ตีไข่ได้ไม่น้อยกว่า 10 ฟอง ตีเนยได้ไม่น้อยกว่า 800 กรัม และนวดแป้งได้ไม่น้อยกว่า 500 กรัม

13.4.2 ตัวเครื่องประกอบด้วยโลหะหล่อพื้นเคลือบสีทั้งตัว ไม่เป็นสนิม

13.4.3 ขนาดกว้าง 38 ซม. ยาว 22 ซม. X สูง 42 ซม.

13.4.4 น้ำหนักเครื่องไม่เกิน 15 กก.

13.4.5 ไข่มอเตอร์ ขนาด 200 วัตต์ ไฟ 220 โวลต์

13.4.6 ปรับเกียร์อัตโนมัติต่อเนื่องโดยไม่ต้องปิดเครื่องก่อน

13.4.7 ความเร็ว 10 ระดับ ช้า ปานกลาง เร็ว

13.4.8 มีถังสแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลาง 23 ซม. สูง 18 ซม. ใ้ 1 ใบ ถอดล้างได้

13.4.9 มีหัวตีถอดเปลี่ยนได้ตามลักษณะการใช้งาน 3 แบบ คือ ตะกร้อ ตะขอ และใบโพอ อย่างละ 1 อัน

13.4.10 ถอดอุปกรณ์เข้า-ออกด้วยการยกหัวตีขึ้นลง สะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน

13.5 รายละเอียดอื่น ๆ

13.5.1 มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน

13.5.2 มีใบรับประกันคุณภาพ รับประกันซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ให้ฟรี ภายในกำหนดไม่น้อยกว่า 1 ปี

14 เครื่องกรองน้ำสะอาด จำนวน 5 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

14.3 รายละเอียดทั่วไป

14.3.1 สามารถผลิตน้ำสะอาดได้มากกว่า 1,000 ลิตร และสามารถกำจัดสิ่งปนเปื้อนได้ถึง 99.99 เปอร์เซ็นต์

14.4 รายละเอียดทางเทคนิค

14.4.1 เครื่องกรองน้ำ RO

14.4.2 สามารถผลิตน้ำสะอาดได้มากกว่า 1,000 ลิตรต่อวัน

14.4.3 สามารถกำจัดสิ่งปนเปื้อนได้ถึง 99.99 เปอร์เซ็นต์

14.4.4 มีตัวกรองหยابสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้


14.4.5 เครื่องกรองติดตั้งบนโครงสร้างสแตนเลส ใส่กรองและชุดปั๊มถูกยึดบนแผ่นสแตนเลสคุณภาพสูงอย่างเรียบร้อย

  
(นางสาวจันทิมา รัตนเศียร)


ประธานกรรมการ

  
(นายวิษระ มหาวรรณ)

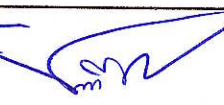
กรรมการ

  
(นางภัทรศยา เทพศาสตรา)

กรรมการ

  
(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)

กรรมการ

  
(นายชาตรี กลิ่นจันทร์)

กรรมการและเลขานุการ





รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

- 14.4.6 มีถัง PE จุน้ำด้านบนเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร พร้อมลูกลอยแบบทุ่นและมีจุกสำหรับใส่ก๊อกน้ำ
- 14.4.7 สามารถรอกน้ำบาดาลเป็นน้ำดื่มได้สะอาดมั่นใจด้วยระบบการกรองแบบ Reverse Osmosis 5 ขั้นตอน 6 ใสกรอง ความละเอียดการกรองถึง 0.0001 ไมครอน หรือดีกว่า

14.5 รายละเอียดอื่น ๆ

- 14.5.1 มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 14.5.2 มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน

15. เครื่องรีดพวยชนิดตั้งพื้น จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

14.6 รายละเอียดทั่วไป

- 14.6.1 เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าขนาด 12 นิ้ว
- 14.6.2 ความหนาแป้ง 1-5.5 ซม.
- 14.6.3 น้ำหนักแป้ง 50 - 500 กรัม

14.7 รายละเอียดทางเทคนิค

- 14.7.1 กำลังไฟฟ้า 370 วัตต์ 220 โวลท์
- 14.7.2 ขนาดเครื่องไม่ต่ำกว่า 48 x 52 x 62cm

14.8 รายละเอียดอื่น ๆ

- 14.8.1 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 14.8.2 ครุภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

16. ตู้พรูปแป้งไฟฟ้าระบบดิจิตอล จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

14.9 รายละเอียดทั่วไป

- 14.9.1 ทำจาก Steinless steel SUS 430
- 14.9.2 มีขนาดไม่ต่ำกว่า 50x73x163 cm
- 14.9.3 ฮีตเตอร์แห้ง กำลังไฟ 600 W.220 V.
- 14.9.4 ฮีตเตอร์เปียก กำลังไฟ 2200 W.220 V.
- 14.9.5 ให้ความร้อน 30-110 องศา C.


14.10รายละเอียดอื่น ๆ


- 14.10.1 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 14.10.2 ครุภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

  
(นางสาวจันทิมา รัตนเศียร)  
ประธานกรรมการ

  
(นายวัชร มหารวม)  
กรรมการ

  
(นางภัทรศยา เทพศตรา)  
กรรมการ

  
(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)  
กรรมการ

  
(นายชาติกร กลิ่นจันทร์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

17. เตาอบไฟฟ้า 3 ชั้น 6 ถาด จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

17.1 รายละเอียดทั่วไป

17.1.1 เตาอบไฟฟ้า 3 ชั้น 6 ถาด มีระบบควบคุมไฟฟ้า และมีการควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ ตั้งเวลาในการอบขนม พร้อมไฟสำหรับส่องในเตาเตาอบไฟฟ้า 3 ชั้น 6 ถาด

17.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 17.2.1 ระบบควบคุมไฟฟ้าควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ
- 17.2.2 สามารถตั้งเวลาในการอบขนม พร้อมไฟสำหรับส่องในเตาเตาอบ
- 17.2.3 แยกการควบคุมอุณหภูมิระหว่างไฟบนและไฟล่าง
- 17.2.4 ภายในติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างสำหรับตรวจสอบผลิตภัณฑ์
- 17.2.5 มีระบบตั้งเวลาแบบดิจิตอล
- 17.2.6 ใช้ระบบไฟฟ้าในการควบคุมอุณหภูมิ
- 17.2.7 ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า 120 x 80 x 150 เซนติเมตร
- 17.2.8 สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 30°C- 350°C หรือดีกว่า
- 17.2.9 ความจุขนาด 3 ชั้น 6 ถาด

17.3 รายละเอียดอื่น ๆ

- 17.3.1 รับประกันคุณภาพ รับประกันซ่อมแซมให้ฟรี ภายในกำหนดไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 17.3.2 ครุภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

18. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่องมีรายละเอียดดังนี้

18.1 รายละเอียดทั่วไป

18.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, เมนบอร์ด อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันที่ติดเป็นการถาวรโดยมีเพียงเครื่องหมายการค้าเดียว


18.2 รายละเอียดทางเทคนิค


18.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i3-10100 ขนาดไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.60 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

  
(นางสาวจันทิมา รัตน์เศียร)  
ประธานกรรมการ

  
(นายวัชระ มหาวรรณ)  
กรรมการ

  
(นางภัทรศยา เทพศาสตรา)  
กรรมการ

  
(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)  
กรรมการ

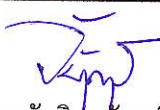
  
(นายชาติกร กลิ่นจันทร์)  
กรรมการและเลขานุการ



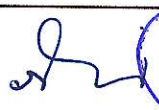
รหัสครุภัณฑ์

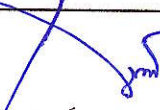
ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

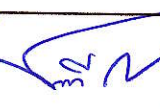
- 18.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 6MB
- 18.2.3 แผงวงจรหลักใช้ Intel H410 Express Chipset หรือดีกว่า
- 18.2.4 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง ที่สามารถใช้งานหน่วยความจำหลักในการแสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า 2GB หรือดีกว่า
- 18.2.5 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4GB
- 18.2.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA3 หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 18.2.7 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 18.2.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ PCI Express x16 , M.2 slot (for SSD) , M.2 slot (for WLAN) อย่างละ 1 ช่อง
- 18.2.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ PS/2 Ports สำหรับแป้นพิมพ์และเมาส์อย่างละ 1 ช่อง
- 18.2.10 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 18.2.11 มีระบบเครือข่ายไร้สาย Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11ax/ac/a/b/g/n และ Bluetooth 5.0 แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 18.2.12 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ด้านหน้าตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ด้านหลังตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 18.2.13 มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้อุปกรณ์การค้ำเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 18.2.14 มีพอร์ตเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่องสัญญาณ
- 18.2.15 มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ Cable Pad Lock ป้องการ Keyboard และ Mouse สูญหาย
- 18.2.16 มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ Kensington lock
- 18.2.17 มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 300Watt หรือสูงกว่า
- 18.2.18 มีจอภาพ LCD ชนิด LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า 19.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366x768 จุด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 100M:1 Brightness ไม่น้อยกว่า 200 cd/m<sup>2</sup> พร้อมช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง และต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC , CE , Energy Star , TCO พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ

  
(นางสาวจันทิมา รัตนเศียร)  
ประธานกรรมการ

  
(นายวิษระ มหาวรรณ)  
กรรมการ

  
(นางภัทรศยา เทพศาสตร์)  
กรรมการ

  
(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)  
กรรมการ

  
(นายชาติกร กลิ่นจันทร์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

18.2.19 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี ให้บริการแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลา 1 ปีโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์

18.2.20 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. และเป็นที่ยอมรับในตลาดในประเทศไทย

18.2.21 เครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพ ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC , CE , Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ

19 จอ สัมผัส อัจฉริยะ 65 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

19.1 รายละเอียดทั่วไป

19.1.1 เป็นจอรับภาพเป็นแบบ LED ขนาดของจอ 65 นิ้วหรือใหญ่กว่า

19.1.2 เป็นจอรับภาพที่รวม LED TV , คอมพิวเตอร์ และ ระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว

19.2 รายละเอียดทางเทคนิค

19.2.1 มีความละเอียดสูงสุด 3840x2160 pixels ที่รองรับความละเอียดแบบ UHD

19.2.2 มีมุมมองภาพ 178 องศาในแนวนอน และแนวตั้ง

19.2.3 มีค่าความสว่างสูงสุดไม่ต่ำกว่า 400 cd

19.2.4 มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) 4,000 : 1

19.2.5 มีลำโพงแบบ Stereo ด้วยกำลังขับไม่น้อยกว่า 15 Watts จำนวน 2 ตัวมีช่องต่อสัญญาณ Input Ports AV\*2, HDMI\*1, LAN(RJ45)\*1, RS232, USB3.0\*1, USB2.0\*1, Touch USB\*1 / Output Ports AV\*1, SPDIF\*1, Earphone\*1 / Front Ports USB 2.0\*1\*, USB3.0\*1 หรือมากกว่า

19.2.6 สามารถใช้งานได้ทั้งกับ ระบบปฏิบัติการ Android และ Windows

19.2.7 สามารถ Touch Screen ได้พร้อมกันอย่างน้อย 20 จุด

19.2.8 สามารถเลือก ช่องสัญญาณ Input ได้โดยการสัมผัสหน้าจอ

19.2.9 สามารถเลือก Mode การแสดงภาพได้โดยการสัมผัสหน้าจอ

19.2.10 มีฟังก์ชัน ล็อคหน้าจอ เพื่อป้องกันการใช้งานอย่างไม่มีพึงประสงค์

19.2.11 มีโปรแกรมสำหรับช่วยในการนำเสนอ ซึ่งสามารถใช้งานระบบปฏิบัติการ Android บนตัวเครื่องได้ โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้ เขียน เน้นข้อความ เปลี่ยนสี ของเส้นที่เขียนได้

(นางสาวจันทิมา รัตนเดียร)

ประธานกรรมการ

(นายวัชระ มหาวรรณ)

กรรมการ

(นางภัทรศยา เทพศาสตรา)

กรรมการ

(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)

กรรมการ

(นายชาติกร กลิ่นจันทร์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

19.2.12 Display Protection 3mm fully tempered explosion-proof glass

19.2.13 มีระบบปฏิบัติการ Android ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

CPU : Quad-Core A55 1.9GHz ; GPU : Mali-G52 MP2 หรือดีกว่า RAM 4 GB / ROM 32 GB  
Android Version 11.0 หรือดีกว่า

19.2.14 มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง

19.2.15 มี Function ที่สามารถแชร์ภาพจาก Smartphone, Tablet หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ ขึ้นไปยังบนหน้าจอได้

19.2.16 มีชุด Keyboard และ Mouse แบบ Wireless มาพร้อมกับตัวเครื่อง โดยสามารถใช้งานร่วมกับตัวเครื่องได้เป็นอย่างดี

19.2.17 มีขาตั้งจอ Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว

19.2.18 ชุด Computer ชนิด Open Pluggable Specification ( OPS )

19.2.19 มีการรองรับและส่วนเสริม อุปกรณ์ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- Support dual systems: fast switching between Android
- Support multiple signal source selection
- Support shutdown memory channel function
- Support F1-F12 function keys commonly used by computer keyboards
- Support automatic identification of signal sources and switching channels
- Dual Program split screen Support QR code sharing
- 4 Split screen writing with different color at the same time
- Support one-click energy saving Support double pen switching Google play store
- Air Vote function Projection software (free activation) supports 4 split screens, PC projection screen supports counterattack control
- Power cable\*1 pcs; Touch Pen\*1 pcs; QC card\*1 pcs; Instruction manual\*1 pcs ;  
Warranty card\*1 pcs; Wall brackets\*1 set; Remote Controller\*1 pcs

19.2.20 สามารถสั่งพิมพ์ข้อความที่นำเสนอออกทางเครื่องพิมพ์ที่ต่อผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

19.2.21 มีคู่มือการใช้งานที่มาพร้อมกับโปรแกรม เป็นภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย

(นางสาวจันทิมา รัตน์เศียร)

ประธานกรรมการ

(นายชัชระ มหาวรรณ)

กรรมการ

(นางภัทรศยา เทพศาสตร์)

กรรมการ

(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)

กรรมการ

(นายชาติตรี กลิ่นจันทร์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

19.2.22 สามารถเลือกเปลี่ยนภาษาในการใช้งานโปรแกรมได้

19.3 รายละเอียดอื่นๆ

19.3.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

19.3.2 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.

20 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 1 เครื่อง

20.1 รายละเอียดทั่วไป

20.1.1 เป็นเครื่องพิมพ์แบบ Inkjet Printer ระบบอิงแท็งค์มาจากเจ้าของโรงงานผู้ผลิต(Original Ink Tank)

20.2 รายละเอียดทั่วไป

20.2.1 มีหน้าจอ LCD สีขนาดไม่น้อยกว่า 1.44 นิ้ว

20.2.2 มีระบบป้อนกระดาษอัตโนมัติ ( ADF ) ที่มีความจุกระดาษไม่น้อยกว่า 30 แผ่น

20.2.3 การสิ้นเปลืองพลังงานขณะพิมพ์ไม่เกิน 13 วัตต์

20.2.4 ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 5760 X 1440 จุดต่อนิ้ว

20.2.5 ความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 33 แผ่นต่อนาที เมื่อทดสอบด้วยกระดาษ A4 ที่โหมดการพิมพ์แบบร่าง

20.2.6 ความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า 15 แผ่นต่อนาที เมื่อทดสอบด้วยกระดาษ A4 ที่ โหมดการพิมพ์แบบร่าง

20.2.7 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยถาดมาตรฐานใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น

20.2.8 สามารถรองรับสื่อการพิมพ์ขนาดสูงสุด 215.9 มม. X 1,200 มม.

20.2.9 สามารถพิมพ์ไร่ขอบที่ขนาด 4X6 นิ้วได้

20.2.10 มีความละเอียดในการสแกน ( Optical Resolution ) ไม่น้อยกว่า 1200 x 2400 dpi

20.2.11 มีความละเอียดในการทำสำเนา (Copy Resolution) สูงสุด 600 x 600 dpi

20.2.12 ความเร็วในการทำสำเนาเอกสารขาว/ดำ 7.7 รูปต่อนาที และ สี 3.8 รูปต่อนาที ด้วยกระดาษ A4

20.2.13 สามารถย่อขยาย 25 ถึง 400%

20.2.14 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 แผ่น

20.2.15 ความเร็วในการแฟกส์ด้วยอัตราการถ่ายข้อมูล (Data transfer rate) ไม่น้อยกว่า 33.6 Kbps และรองรับการส่งและรับแฟกส์ผ่านคอมพิวเตอร์ ( PC Fax )

(นางสาวจันทิมา รัตนเศียร)

ประธานกรรมการ

(นายวิษระ มหาวรรณ)

กรรมการ

(นางภัทรศยา เทพศาสตร์)

กรรมการ

(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)

กรรมการ

(นายชาตรี กลิ่นจันทร์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

20.2.16 มีหน่วยความจำแฟลชไม่น้อยกว่า 1.1MB และสามารถเก็บข้อความแฟลชได้สูงถึง 100 หน้า

20.2.17 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Ethernet 10Base-T/100Base-TX จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

20.2.18 สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้

20.2.19 สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ที่กำหนดได้โดยตรงจากตัวเครื่อง (Wi-Fi Direct)

20.3 รายละเอียดอื่นๆ

20.3.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.

20.3.2 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

21 ชั้นวางอุปกรณ์สแตนเลสแบบตะแกรง จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดดังนี้

21.1รายละเอียดทั่วไป

21.1.1 ผลิตจาก สแตนเลส เกรด 304 แท้ทั้งตัว

21.1.2 มีขนาด 50x150x159 cm หรือใหญ่กว่า

21.1.3 ชี้กลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 cm หนา 1มิล ท่อขากว้าง 1.5 นิ้ว ปลายสวมขาปรับระดับ

21.2รายละเอียดทางเทคนิค

21.2.1 งานเชื่อมติดแน่นทั้งตัว ระยะห่างระหว่างซี่ 2.5 cm ใช้คว่ำงาน خام และอื่นๆได้อเนกประสงค์

21.2.2 มีความสูงล่อขนาด 5 นิ้ว สามารถล๊อคได้ งานเชื่อมแน่นแข็งแรงมาก ล้อเลื่อนเคลื่อนย้ายสะดวก

21.3. รายละเอียดอื่นๆ

22 งานติดตั้งระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังนี้

22.1 รายละเอียดทั่วไป

22.1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนการเข้าทำงานติดตั้งระบบไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน และกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ไม่เกิน 30 วัน ก่อนเข้าทำการติดตั้ง พร้อมทั้งรายละเอียดในการทำงาน

22.1.2 การใช้วัสดุอุปกรณ์ในการติดตั้ง เช่น สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า เซอร์กิตเบรกเกอร์ ต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.) และการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด

22.1.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเชื่อมต่อสายไฟฟ้า เพื่อเข้าระบบไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อนให้เพียงพอต่อการใช้งานของอุปกรณ์หรือมีความเหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมของบริเวณจุดติดตั้ง

(นางสาวจันทิมา รัตนเดียร)

ประธานกรรมการ

(นายวิษระ มหาวรรณ)

กรรมการ

(นางภัทรศยา เทพศาสตรา)

กรรมการ

(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)

กรรมการ

(นายชาตรี กลิ่นจันทร์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

22.2รายละเอียดทางเทคนิค

22.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบระบบไฟฟ้าและติดตั้งตามความเหมาะสมของห้องเรียนและเพียงพอต่อการใช้งานของเครื่องใช้ไฟฟ้าในห้องเรียน

22.3รายละเอียดอื่น ๆ

22.3.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

22.3.2 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบการใช้งานของเครื่องใช้ไฟฟ้าครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน ให้ใช้งานได้ตามคุณลักษณะของครุภัณฑ์ ก่อนส่งมอบ

22.3.3 มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมอะไหล่ 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

23 เครื่องฟรีซทราย จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

23.1 รายละเอียดทั่วไป

23.1.1 เป็นเครื่องอบแห้งแบบแช่แข็งขนาด 7 กก.หรือใหญ่กว่า

23.1.2 มีขนาดเครื่อง 52 x 61 x 79 ซม.หรือใหญ่กว่า

23.1.3 มีช่วงอุณหภูมิ: <-40°C หรือดีกว่า

23.2รายละเอียดทางเทคนิค

23.2.1 มีกำลังไฟฟ้า(วัตต์)ที่ 1200 หรือสูงกว่าและ แรงดันไฟฟ้า: 220

23.3รายละเอียดอื่น ๆ

23.3.1 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

24 เครื่องปิดฝากระป๋อง จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

24.1 รายละเอียดทั่วไป

24.1.1 เป็นเครื่องปิดฝากระป๋อง แบบอัตโนมัติ

24.1.2 ความเร็วในการทำงานไม่ต่ำกว่า 15ชิ้น/นาที

24.1.3 มีขนาดเครื่อง 60 x 45 x 75 ซม.หรือใหญ่กว่า

24.2รายละเอียดอื่น ๆ

24.2.1 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

25 รถเข็นอาหาร จำนวน 1 คัน มีรายละเอียดดังนี้

25.1 รายละเอียดทั่วไป

25.1.1 รถเข็นอาหาร3ชั้นมีล้อล็อกได้

 (นางสาวจันทิมา รัตนเศียร)  (นายวัชระ มหาวรรณ)  (นางภัทรศยา เทพศาสตรา)  (นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)  (นายชาติรี กลิ่นจันทร์)  
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ





รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

25.1.2 มีขนาดใหญ่ ยาว 82cm.x กว้าง 45cm.x สูงถึงมือจับ94cm หรือใหญ่กว่า

25.1.3 มีความสูงระหว่างชั้น28cm.ความสูงของตัวฐานรถ76cm

25.1.4 สแตนเลสหนา 0.55 mm

25.2 รายละเอียดทางเทคนิค

25.2.1 สามารถรับน้ำหนักได้ชั้นละ 40kg

25.3รายละเอียดอื่น ๆ

25.3.1 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

26 โต๊ะบริการอาหาร จำนวน 2 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

26.1 รายละเอียดทั่วไป

26.1.1 เป็นโต๊ะอาหาร ท็อปสี่เหลี่ยมขาเสาเดี่ยว มีขนาด 80 x 80 x 75 CMหรือใหญ่กว่า

26.1.2 มีขาโต๊ะ 4 ขา ทำจากเหล็กอย่างดี

26.1.3 โต๊ะทานอาหารเป็นทรงจตุรัส 4 ที่นั่ง รับน้ำหนักได้ 80 กิโลกรัม ขึ้นไป

26.1.4 หน้าโต๊ะเป็นไม้เนื้อแข็งกันน้ำ ลามิเนตลายไม้

26.2รายละเอียดอื่น ๆ

27 เก้าอี้νωมชุดโครเมียม หัววี สีกรม จำนวน 8 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

27.1 รายละเอียดทั่วไป

27.1.1 เป็นมเก้าอี้จัดเลี้ยง 1 ที่นั่ง แบบมีพนักพิงหลัง

27.1.2 เบาะนั่งและพนักพิงหุ้มด้วยหนัง PVC เบาะนุ่ม นั่งสบาย ให้สัมผัสเสมือนหนังแท้

27.1.3 ขาเก้าอี้เป็นแบบกลม 4 ขา รองรับน้ำหนักได้สูงสุด 100 กก.

27.1.4 ปลายขาเก้าอี้หุ้มพลาสติกกรองกันลื่น และช่วยป้องกันพื้นเป็นรอย

27.2รายละเอียดอื่น ๆ

28 เครื่องชิลสายพานต่อเนื่อง จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

28.1 รายละเอียดทั่วไป

28.1.1 ขนาดเครื่องขนาดเครื่อง (ยาว x กว้าง x สูง) (MM) 950x390x345 MM. หรือใหญ่กว่า

(นางสาวจันทิมา รัตน์เศียร)  
ประธานกรรมการ

(นายวัชระ มหาวรรณ)  
กรรมการ

(นางภัทรศยา เทพศาสตรา)  
กรรมการ

(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)  
กรรมการ

(นายชาติรี กลิ่นจันทร์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

- 28.1.2 ขนาดสายพานลำเลียง (ยาว × กว้าง) (MM) 954 × 153 MM. หรือใหญ่กว่า
- 28.1.3 มีการรองรับน้ำหนักสูงสุดของสายพานลำเลียง สำหรับ 1 ถุง (KG) ≤ 2 KG. แบบต่อเนื่อง
- 28.1.4 ระยะห่างแท่งซีลไปจนถึงสายพานลำเลียงอย่างน้อย (MM) 20-40 MM. (สามารถปรับเข้าออกได้)
- 28.1.5 มีลูกหมึกความร้อน แบบ 2 บรรทัด
- 28.1.6 มีความกว้างรอยซีล (MM) 10 MM. ความเร็วในการซีล (M/MIN) 0-12 M/MIN หรือดีกว่า

28.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 28.2.1 สามารถซีลถุงพลาสติกได้ ทุกชนิด เช่น PE, PP, OPP, CPP, พลาสติกไมเนตและพอลิเอทิลีนได้เป็นอย่างดี
- 28.2.2 สามารถปรับอุณหภูมิให้เหมาะกับชนิดของถุงได้จาก 0-300 องศา
- 28.2.3 ชุดโครงสร้างขาตั้งล้อเลื่อน สามารถ ปรับขึ้นลง ตามลักษณะการใช้งานได้ตามต้องการ
- 28.2.4 ชุดสายพานด้านหน้า สามารถปรับเข้าออกได้ 5-10 CM ปรับขึ้นลง +- 5 CM
- 28.2.5 มีกำลังการผลิตของสินค้าที่ความเร็วสายพาน 12 เมตร/นาที สามารถซีลปาก ได้ประมาณ 900 ถุง/ชั่วโมง โดยความเร็วชุดสายพานสามารถปรับเข้าเร็วได้ตามต้องการ

28.3 รายละเอียดอื่น ๆ

- 28.3.1 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

29 เครื่องสเปร์ยทรายเออร์ จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

29.1 รายละเอียดทั่วไป

- 29.1.1 มีขนาด: ยาว (L) × กว้าง (W) × สูง (H) (มม.) 650 × 500 × 1500
- 29.1.2 กำลังสูงสุดของเครื่องจักรทั้งหมด: 3.8kW/5.9kW/10kW
- 29.1.3 มีเครื่องอัดอากาศขนาด 0.55kW (ไร้น้ำมัน)
- 29.1.4 มีจอแสดงผลการทำงานแบบสัมผัสสี LCD ขนาด 7 นิ้วหรือใหญ่กว่า

29.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 29.2.1 อุณหภูมิอากาศเข้า: อุณหภูมิห้องถึง 300°C และอุณหภูมิช่องลมออก: อุณหภูมิห้องถึง 140 °C
- 29.2.2 มีความสามารถในการระเหยของน้ำ: 0-2000 มล./ชม
- 29.2.3 มีหัวฉีดแบบหัวฉีดสแตนเลส: เส้นผ่านศูนย์กลางหัวฉีด 0.75 มม หรือดีกว่า
- 29.2.4 มีการควบคุมอุณหภูมิแบบเรียลไทม์ (การควบคุม PID): ข้อผิดพลาด ± 1 ° C หรือดีกว่า
- 29.2.5 มีความแม่นยำของอุณหภูมิการแสดงผลแบบเรียลไทม์: 0.1°C

(นางสาวจันทิมา รัตนเศียร) (นายวัชร มหาวรรณ) (นางภัทรศยา เทพศาสตร์) (นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์) (นายชาติกร กลิ่นจันทร์)  
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการห้องครัวร้อน จำนวน 1 ชุด

29.2.6 พัดลม: 0.75 กิโลวัตต์ (อลูมิเนียมอัลลอยด์อัดแน่น)หรือดีกว่า

29.2.7 มีปริมาณลมเป่าแห้งสูงสุดไม่ต่ำกว่า 105m<sup>3</sup>/ชม

29.2.8 ตัวแปลงความถี่ที่ 0.75kW (เดลต้า หรือดีกว่า

29.2.9 มีฟังก์ชันป้องกันอุณหภูมิ Wnawas และมีปุ่มรีดท่อ: สเต็ปไดรฟ์ การควบคุมที่แม่นยำ

29.3รายละเอียดอื่น ๆ

29.3.1 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

(นางสาวจันทิมา รัตน์เศียร)

ประธานกรรมการ

(นายวัชระ มหาวรรณ)

กรรมการ

(นางภัทรศยา เทพศาสตรา)

กรรมการ

(นายไชยวัฒน์ มณีรัตน์)

กรรมการ

(นายชาติรี กลิ่นจันทร์)

กรรมการและเลขานุการ