

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา  
รายการครุภัณฑ์ประกอบอาคารปฏิบัติการความเชี่ยวชาญเกษตรปลอดภัย ตำบลบ้านกร่าง  
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ซึ่งต่อไปในเอกสารนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัยฯ” มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคาร จำนวน 1 ชุด ตามที่ได้รับอนุมัติงบประมาณประจำปี 2562 จำนวนวงเงินรวม 4,500,000.- บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาได้ดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 1. ความเป็นมา

ในปีงบประมาณ 2561 นี้ อาคารปฏิบัติการเชี่ยวชาญเกษตรและอาหารปลอดภัย ได้มีการส่งมอบและตรวจรับโครงสร้างอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งภายในห้องสำหรับดำเนินงานด้านการเรียนการสอน การจัดประชุม และห้องปฏิบัติการสำหรับการบริการวิชาการ ได้มีการจัดสรรครุภัณฑ์ในบางส่วนที่มีความพร้อมสำหรับการดำเนินงานบ้างแล้ว อย่างไรก็ตาม ยังขาดครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ที่เหมาะสมกับการใช้งานของอาคารและครุภัณฑ์ห้องสำนักงาน ทั้งในบริเวณชั้น 2 และ 3 (ห้องสำนักงานของคณะวิทยาศาสตร์ฯ และสำนักงานของศูนย์ปฏิบัติการกลางฯ) อยู่หลายรายการ ดังนั้นเพื่อให้การใช้ประโยชน์ของอาคารปฏิบัติการเชี่ยวชาญเกษตรและอาหารปลอดภัยสามารถดำเนินงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงมีความจำเป็นที่ต้องมีการจัดหาครุภัณฑ์ประกอบอาคารข้างต้นเพิ่มเติม

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ประกอบอาคารสำหรับการเรียนการสอน และการทำวิจัยและบริการวิชาการ

### 3. เป้าหมาย

จัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคารให้เพียงพอต่อการใช้งานทั้งในส่วนของการเรียนการสอน การบริหารงาน และการทำวิจัยและบริการวิชาการ

### 4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

##### 5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของครุภัณฑ์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

ลำดับที่	รายการ (รวมทั้งอาคาร)	จำนวน (ชิ้น/ตัว/ชุด)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	เครื่องถ่ายเอกสาร	2	100,000	200,000
2	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ (all in one)	5	10,000	50,000
3	เครื่องฟอกอากาศแบบฝังฝ้า	11	60,000	660,000
4	เครื่องขัดพื้น	3	20,000	60,000
5	เครื่องดูดฝุ่น	3	14,000	42,000
6	เครื่องทำลายเอกสาร	2	32,000	64,000
7	เครื่องเจาะกระดาษเข้าเล่ม	2	18,000	36,000
8	เครื่องโทรศัพท์	20	1,600	32,000
9	กระดานไวท์บอร์ดสำนักงานติดผนัง ขนาด 1.6x1.0 m	20	6,500	130,000
10	กระดานไวท์บอร์ดสำนักงานพร้อมขาตั้ง ขนาด 1.6x1.0 m (ถอดประกอบได้ทั้งแนวตั้งและ แนวนอน)	50	12,000	600,000
11	เก้าอี้ไม่มีพนักพิง	80	1,600	128,000
12	รถเข็นสแตนเลส 2 ชั้น 4 ล้อ	10	11,500	115,000
13	รถเข็น 2 ล้อ	5	4,500	22,500
14	ชุดโต๊ะทำงานเข้ามุม	18	8,900	160,200
15	ชุดโต๊ะเคาน์เตอร์	2	70,000	140,000

ลำดับที่	รายการ (รวมทั้งอาคาร)	จำนวน (ชิ้น/ตัว/ชุด)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
16	เก้าอี้สำนักงาน (ผู้บริหาร)	8	7,600	60,800
17	เก้าอี้สำนักงาน (อาจารย์และเจ้าหน้าที่)	12	4,800	57,600
18	เก้าอี้ผู้มาติดต่อ	24	4,100	98,400
19	เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	14	7,500	105,000
20	เก้าอี้พักคอย 4 ที่นั่ง	18	8,900	160,200
21	เคาน์เตอร์ติดผนัง พร้อมตู้แขวน ขนาด 1.5x 0.75x 0.55 เมตร	4	25,000	100,000
22	ฉากกั้นห้องแบบพับ 3.50x3.00 เมตร	1	11,000	11,000
23	ฉากกั้นห้องแบบพับ 3.50x12.00 เมตร	3	46,000	138,000
24	ชุดฉากกั้นห้องครึ่งกระจกใส (ชุด Partition) ขนาด 2.40x1.50x1.50 เมตร	4	27,500	110,000
25	ชุดฉากกั้นห้องครึ่งกระจกใส (ชุด Partition) ขนาด 4.80x1.50x1.50 เมตร	6	42,000	252,000
26	ชุดฉากกั้นห้องครึ่งกระจกใส (ชุด Partition) ขนาด 9.60x4.00x1.50 เมตร	1	89,000	89,000
27	ตู้ลิ้นชักเกอร์	16	11,800	188,800
28	ตู้จดหมายอาจารย์	3	17,000	51,000
29	ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนทึบ (ทรงเตี้ย)	20	5,100	102,000
30	ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก (ทรงเตี้ย)	20	5,200	104,000
31	ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก (ทรงสูง)	15	5,600	84,000
32	ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนทึบ (ทรงสูง)	4	5,500	22,000
33	ตู้เหล็กเก็บแฟ้ม	8	6,900	55,200
34	ตู้เหล็กลิ้นชักเอกสาร	8	6,200	49,600
35	ตู้เก็บเอกสารอเนกประสงค์	4	10,900	43,600
36	ตู้ยาสามัญประจำบ้าน	3	4,000	12,000
37	เครื่องทำน้ำเย็น	8	4,200	33,600
38	เครื่องทำน้ำร้อนและน้ำเย็น	4	6,000	24,000
39	กระดานสำหรับติดประกาศหน้าห้อง	20	4,000	80,000
40	บันไดอเนกประสงค์ 3 ชั้น	3	1,700	5,100
41	บันไดอเนกประสงค์กางพาด 2 ตอน ขนาด 10 ฟุต	3	7,800	23,400
			<b>รวมราคาครุภัณฑ์ (รวม vat แล้ว)</b>	<b>4,500,000</b>
				<b>(สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)</b>

6. การรับประกัน รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

7. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน กำหนดส่งมอบ 120 วัน

8. วงเงินในการจัดหา 4,500,000.- บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)


## 9. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก


ผู้สนใจสามารถติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยฯ หมายเลขโทรศัพท์ 0-5529-8437- 40 ต่อ 1201


หากผู้ที่สนใจต้องการเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการซื้อครั้งนี้โปรดแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัวแบบเป็นลายลักษณ์อักษร ส่งถึง รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก เลขที่ 52 หมู่ 7 ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000 โทร.0-5529-8437-40 ต่อ 1124 โทรสาร 0-5529-8440 ระยะเวลาสิ้นสุดการรับฟังข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น ภายในวันที่.....1.1 ม.ค. 2562.....

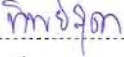
คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา


1. .....ประธานกรรมการ  
(รศ.เรจินภรณ์ ไม้พวง)

2. .....กรรมการ  
(ผศ.ดร.ณัฐมา เฉลิมแสน)

3. .....กรรมการ  
(นางสาวโสภณา สำราญ)

4. .....กรรมการ  
(นางสาวนันทยา เก่งเขตร์กิจ)

5. .....กรรมการ  
(นางสาวทิพย์สุดา พรหมรักษา)

6. .....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวอุษณีย์ภรณ์ สร้อยเพชร)

## เอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ประกอบอาคารปฏิบัติการความเชี่ยวชาญ  
 เกษตรปลอดภัย ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด

รายการที่ 1 เครื่องถ่ายเอกสาร จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 100,000 บาท

### คุณลักษณะเฉพาะ

- ระบบดิจิตอลมัลติฟังก์ชันขาว-ดำ
- ระบบประมวลผล ไม่น้อยกว่า 400 MHz
- หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 256 MB
- เทคโนโลยีการพิมพ์ผงหมึกแห้ง และแม่พิมพ์ภาพ
- ผงหมึก ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 14,600 แผ่น
- แม่พิมพ์ภาพ ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 132,000 แผ่น
- รองรับการทำงานผ่านระบบเน็ตเวิร์คแบบมัลติฟังก์ชัน: การถ่ายเอกสาร,การพิมพ์,การสแกนเอกสารสี
- รองรับการพิมพ์เอกสารแบบสองหน้าได้ผ่านทางพอร์ต USB และสแกน
- ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 20 แผ่นต่อนาที (ขาวดำ)
- สามารถย่อ – ขยายได้ ไม่น้อยกว่า 25% - 400%
- รองรับการทำงานสแกนครั้งเดียว – พิมพ์สำเนาหลายแผ่น
- ความเร็วในการสแกนเอกสารขาวดำไม่น้อยกว่า 25 ppm ที่ 600dpi,สีไม่น้อยกว่า 25 ppmที่ 300dpi
- ความละเอียดในการถ่ายเอกสารไม่ต่ำกว่า 600 x 600 dpi
- ภาตบรรจุกระดาษ ไม่น้อยกว่า 2 ถาด
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และสาริตพร้อมอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่

ของทางมหาวิทยาลัยฯ

- ประกันสินค้าอย่างน้อย 12 เดือน

รายการที่ 2 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ (all in one) จำนวน 5 เครื่อง ราคาเครื่องละ 10,000 บาท

### คุณลักษณะเฉพาะ

- ชนิดเครื่องพิมพ์: เลเซอร์ (ขาว-ดำ) เท่านั้น
- หน้าจอแสดงผล: เป็นจอ LCD ไม่น้อยกว่า 16 characters x 2 lines
- การเชื่อมต่อมาตรฐาน Hi-Speed USB 2.0 หรือ 3.0
- การเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ค Wireless 802.11 b/g/n
- ระบบรองรับ Window 8.1/8/7, Windows Vista, Windows XP

Home/Professional/Professional x64 /Mac OS X v10.9.x, 10.8.x, 10.7.5 (Download only)/ CUPS  
 printing system (x86, x64 environment) หรือ Windows version ล่าสุดที่มีใช้ในปัจจุบัน

- หน่วยความจำ ไม่ต่ำกว่า 32 MB
- การพิมพ์ ความละเอียดการพิมพ์ ขาวดำ ไม่ต่ำกว่า 2400 x 600 dpi (HQ1200 technology),  
 ความเร็วการพิมพ์ ขาวดำ ไม่ต่ำกว่า 20 แผ่น/นาที
- ระบบพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติ
- การถ่ายเอกสาร ความเร็วการถ่ายเอกสาร ขาวดำ ไม่ต่ำกว่า 20 แผ่น/นาที , การย่อ/ขยายได้ในช่วง  
 25% – 400% in 1% increments , การถ่ายสำเนาหลายชุด ได้สูงสุด 99 ชุด

- การสแกน รูปแบบสแกนสีและขาวดำ, ความละเอียดการสแกน ไม่ต่ำกว่า 600 x 1200 dpi. (Optical) ไม่ต่ำกว่า 19200 x 19200 dpi (Interpolated)
- แฟกซ์ ความเร็วแฟกซ์ ไม่ต่ำกว่า 14.4 Kbps, ความเร็วการส่ง ไม่เกินกว่า 6 วินาที, การเปลี่ยนใช้งาน ระหว่าง Fax/Tel จำแนกสายแฟกซ์และสายสนทนาโดยอัตโนมัติ, ส่งด่วน (speed dial) 99 locations
- PC Fax การส่ง, การรับ (Windows เท่านั้น)
- ขนาดกระดาษที่รองรับ A4, Letter, A5, A5 (Long Edge), Executive, Legal, Folio, B5
- ราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และสาธิตพร้อมอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของทางมหาวิทยาลัยฯ
- มีรับประกันสินค้าอย่างน้อย 12 เดือน

**รายการที่ 3 เครื่องฟอกอากาศแบบฝังฝ้า จำนวน 11 เครื่อง ราคาเครื่องละ 60,000 บาท**  
**คุณลักษณะเฉพาะ**

- เป็นเครื่องฟอกอากาศทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ พรีซิพิเตเตอร์ (Electrostatics Precipitators)
  - เป็นเครื่องฟอกอากาศเพื่อใช้สำหรับกำจัดมลพิษ เช่น หมอกควัน บุหรี่ ไขมันพิษ สารเคมีที่ลอยในอากาศ เชื้อไวรัส เชื้อราแบคทีเรีย เกสรดอกไม้ กลิ่นอับชื้น สารอินทรีย์ เป็นต้น สามารถจับอนุภาคขนาดเล็กและให้ประสิทธิภาพสูงเป็นเครื่องฟอกอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน (เรียบบฝ้าเพดาน)
    - ผ่านการตรวจสอบและรับรองประสิทธิภาพกำจัดเชื้อโรคและฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า 90% จากสถาบันที่ได้มาตรฐาน
      - มีมาตรฐานอุตสาหกรรมรองรับ
      - เป็นเครื่องฟอกอากาศติดตั้งเรียบกับฝ้าเพดาน
      - ดูดอากาศเสียในแนวตั้งแล้วเป่าอากาศบริสุทธิ์ออกด้านข้างผ่าน ไม่น้อยกว่า 2 หัวจ่าย ไม่น้อยกว่า 6 ทิศทาง ชุด GRILLE ลมออกสามารถปรับการกระจายของลมได้
        - การไหลเวียนของอากาศ (Air Volume) ปรับแรงลมได้ไม่ต่ำกว่า 3 ระดับ
        - อัตราการไหลเวียนของอากาศ ไม่ต่ำกว่า 1,000 ลบ.ฟุต/นาทีก (CFM)
        - มอเตอร์ แบบตลับลูกปืน (Ball Bearing), มีอุปกรณ์ Thermally Protection
        - ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต 2 สาย
        - ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลไร้สาย และมีสัญญาณไฟแสดงการทำงานของเครื่อง
        - มีระบบ Safety Switch ตัดกระแสไฟฟ้าเพื่อให้เครื่องหยุดทำงานเมื่อฝาเครื่องถูกเปิดออก
        - ภายในตัวเครื่องประกอบด้วย
          1. Prefilter เป็นแผ่นกรองฝุ่นหยาบทำจากอะลูมิเนียมหรือใยสังเคราะห์ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
          2. Electronic Collecting Cell เป็นชุดกรองละเอียด ประกอบด้วยเส้นลวด (Ionizer wires) และแผ่น Plate วัสดุทำจาก อะลูมิเนียมเรียงซ้อนกันเป็นชั้นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยทำงานด้วยระบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatics)
          3. Charcoal Filter แผ่นกรองกลิ่น
          4. Power Supply ระบบแปลงไฟฟ้ากระแสสลับ
          5. Fan Motor สำหรับปรับสภาพหมุนเวียนของอากาศ
- ชุด Collection Cell สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ด้วยน้ำหรือน้ำยาล้างเซลล์ โดยไม่ต้องยกตัวเครื่องจากที่ตั้ง

- การสิ้นเปลืองกระแสไฟ Maximum Power ไม่เกินกว่า 150 watts
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และสาธิตพร้อมอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของทางมหาวิทยาลัยฯ
- มีรับประกันสินค้าอย่างน้อย 12 เดือน

#### รายการที่ 4 เครื่องขัดพื้น จำนวน 3 เครื่อง ราคาเครื่องละ 20,000 บาท

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ระบบปรับด้าม star lock fully folding style เพิ่มความคล่องตัว และกระชับ เหมาะสมกับผู้ใช้งาน
- คันบังคับและด้ามจับหุ้มยางสังเคราะห์ เหมาะสมกับผู้ใช้งาน แข็งแรงและลดไฟฟ้าสถิต
- ล้อยาง unmarking ขนาด 4" ไม่ทิ้งรอยสกปรก และ ไม่มีเสียงรบกวนเวลาเคลื่อนย้าย
- ยางกันกระแทกรอบด้าน ลดความเสียหายต่อกำแพงและเฟอร์นิเจอร์
- ระบบเฟืองขับเคลื่อน ปราศจากเสียงรบกวน ทนทานงานหนัก
- ตัวถังอะลูมิเนียมอัลลอย แข็งแรงทนทาน ปราศจากสนิม
- มีแปรงขัดล้าง ชนิดไนลอนแข็ง ทนทานการขัดทำความสะอาดทั่วไป ขจัดสิ่งสกปรกได้ดี
- มีจานจับแผ่นใยขัด มีประสิทธิภาพในการยึดเกาะแผ่นใยขัดได้ดี ไม่หลุด และก่อให้เกิดความเสียหาย
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหน้าขัดไม่น้อยกว่า 16"
- ความเร็วรอบในการขัดไม่น้อยกว่า 175 RPM
- มอเตอร์ไม่ต่ำกว่า 1/2 HP
- ระบบเฟือง ขับเคลื่อน ไม่น้อยกว่า 4 ชั้น
- ขนาดสินค้า ไม่ต่ำกว่า ความกว้าง 16" ความยาว 20" ความสูง 46"
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง และสาธิตพร้อมอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของทางมหาวิทยาลัยฯ
- ระยะเวลารับประกันอย่างน้อย 12 เดือน

#### รายการที่ 5 เครื่องดูดฝุ่น จำนวน 3 เครื่อง ราคาเครื่องละ 14,000 บาท

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องดูดฝุ่นแบบเนกประสงค์ สามารถดูดฝุ่นและดูดน้ำได้
- มีถังสแตนเลสความจุขนาดไม่ต่ำกว่า 25 ลิตร
- ไม้กรองในกล่องสามารถเปลี่ยนได้
- มีฟังก์ชันการทำงานสำหรับเป่าและทำความสะอาดตัวกรอง
- กำลังไฟไม่ต่ำกว่า 1,100 วัตต์
- ระดับแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์
- ความยาวสายดูดไม่ต่ำกว่า 1.5 เมตร
- สายไฟยาวไม่ต่ำกว่า 5 เมตร
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง และสาธิตพร้อมอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของทางมหาวิทยาลัยฯ
- มีรับประกันสินค้าอย่างน้อย 12 เดือน

รายการที่ 6 เครื่องทำสายเอกสาร จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 32,000 บาท

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- สามารถทำสายกระดาษ คลิปหนีบกระดาษ บัตรเครดิต แผ่น แผ่น CD/DVD
- สามารถทำสายกระดาษที่มีความหนามากกว่า 80 แกรม ได้
- จำนวนการตัดไม้ต่ำกว่า 20 แผ่น/ครั้ง
- ขนาดกระดาษหลังทำสายกว้างไม่เกิน 4 มิลลิเมตร
- ขนาดช่องใส่เอกสารไม่ต่ำกว่า 20 เซนติเมตร
- ความเร็วในการทำสายเอกสารไม่ต่ำกว่า 65 มิลลิเมตร/วินาที
- ถังบรรจุขนาดไม่น้อยกว่า 30 ลิตร
- มีสวิทช์ เปิด-ปิด/ เดินหน้า/ ถอยหลัง ในกรณีกระดาษติด
- มีล้อเลื่อนสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- โครงสร้างภายนอก พลาสติก ABS หรือวัสดุที่ดีกว่า
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และสาริตพร้อมอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของทางมหาวิทยาลัยฯ
- มีรับประกันสินค้าอย่างน้อย 12 เดือน

รายการที่ 7 เครื่องเจาะกระดาษเข้าเล่ม จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 18,000 บาท

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- เป็นเครื่องเจาะกระดาษแบบใช้ไฟฟ้า และเข้าเล่มโดยใช้คั้นโยก
- ปรับตั้งระยะรูเจาะห่างจากขอบได้ไม่น้อยกว่า 3 ระยะ
- ปรับตั้งจำนวนรูที่จะเจาะได้ตามต้องการ
- เข้าเล่มกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 500 แผ่น (80 แกรม)
- เจาะกระดาษสูงสุดไม่น้อยกว่า 15 แผ่น /ครั้ง (80 แกรม)
- ใช้ส้นห่วงได้หลายขนาด และสามารถเข้าเล่มได้หนาไม่ต่ำกว่า 2 นิ้ว
- มีปุ่มกดสวิทช์เจาะเข้าเล่ม และสวิทช์แบบเท้าเหยียบ
- เข้าเล่มเอกสารกว้างขนาด A4 ได้
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และสาริตพร้อมอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของทางมหาวิทยาลัยฯ
- รับประกันสินค้าอย่างน้อย 12 เดือน

รายการที่ 8 เครื่องโทรศัพท์ จำนวน 20 เครื่อง ราคาเครื่องละ 1,600 บาท

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- ใช้สื่อสารผ่านการสนทนา ด้วยระบบดิจิตอลไร้สาย
- หน้าจอ LCD พร้อมไฟเรืองแสง
- รองรับการแสดงหมายเลขโทรเข้า (Caller ID)
- บันทึกชื่อและหมายเลขได้ไม่ต่ำกว่า 50 หมายเลข
- หน่วยความจำหมายเลขโทรซ้ำไม่น้อยกว่า 5 หมายเลข
- มีอินเตอร์คอมระหว่างโทรศัพท์ไร้สาย
- สแตนด์บายได้นานไม่น้อยกว่า 6 วัน



- ใช้แบตเตอรี่ Rechargeable AAA
- ระยะเวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ไม่เกิน 7 ชั่วโมง
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และอุปกรณ์การติดตั้งแล้ว
- มีรับประกันสินค้าอย่างน้อย 12 เดือน
- รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์การติดตั้ง

**รายการที่ 9 กระดานไวท์บอร์ดสำนักงานติดผนัง ขนาด 1.6x1.0 m จำนวน 20 อัน ราคาอันละ 6,500 บาท**  
**คุณลักษณะเฉพาะ**

- กระดานไวท์บอร์ดสำนักงานติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.60 x 1.00 เมตร
- โครงบอร์ดทำด้วยไม้กรุชานอ้อยปิดทับด้วยแผ่นโฟมกำสีกขาว
- ตัวกระดานสามารถติดแม่เหล็กได้
- กรอบบอร์ดทำด้วยอะลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 1 x ½ นิ้ว
- ด้านล่างของบอร์ดมีรางอะลูมิเนียมสำหรับวางอุปกรณ์
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และอุปกรณ์การติดตั้งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

**รายการที่ 10 กระดานไวท์บอร์ดสำนักงานพร้อมขาตั้ง ขนาด 1.6x1.0 m (ถอดประกอบได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน) จำนวน 50 อัน ราคาอันละ 12,000 บาท**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- กระดานไวท์บอร์ดสีขาว 2 ด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า 1.60 x 1.00 เมตร
- ตัวกระดานสามารถติดแม่เหล็กได้
- กรอบบอร์ดทำด้วยอะลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 1 x ½ นิ้ว
- โครงขาทำด้วยเหล็กกล่องหนาไม่น้อยกว่า 1.4 มิลลิเมตร ขนาดไม่น้อยกว่า 1 x 2 นิ้ว พ่นสี
- ความสูงของบอร์ดจากพื้น ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- มีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย และสามารถล็อกล้อเพื่อป้องกันการสั่นไหวในขณะที่ใช้งานได้
- กระดานไวท์บอร์ดสามารถถอดประกอบได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และอุปกรณ์การติดตั้งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

**รายการที่ 11 เก้าอี้ไม่มีพนักพิง จำนวน 80 ตัว ราคาตัวละ 1,600 บาท**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- ที่รองนั่งเป็นพียูโฟมฉิดขึ้นรูป ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร
- ใต้พนักที่นั้งยึดติดกับแผ่นเหล็กพ่นสี
- ขาเก้าอี้มี ไม่น้อยกว่า 5 แฉก ทำจากเหล็กกล่อง
- ปรับระดับสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ แกนเกลียว ซึ่งสามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ได้ ไม่ต่ำกว่า 10 ซม. ด้วยการหมุนด้วยมือ
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 12 รถเข็นสแตนเลส 2 ชั้น 4 ล้อ จำนวน 10 ตัว ราคาตัวละ 11,500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- วัสดุโครงสร้างสแตนเลสขัดเงาทั้งคัน มีจำนวน 2 ชั้น 4 ล้อ
- ราวจับสำหรับเข็นข้างเดียว และขอบลาดสูงกันกันตก
- ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 50 x 72 x 88 เซนติเมตร
- ล้อ PU ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว เคลื่อนย้ายสะดวก และมีที่ล็อกล้อ
- เหมาะสำหรับเคลื่อนย้ายเอกสาร หรือสิ่งของต่าง ๆ ที่มีน้ำหนักมาก
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 13 รถเข็น 2 ล้อ จำนวน 5 ตัว ราคาตัวละ 4,500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- รถเข็นมีลูกล้อ ไม่ต่ำกว่า 2 ข้าง ข้างละ ไม่น้อยกว่า 3 ลูก สามารถเข็นขึ้น - ลง บันไดได้
- ลูกล้อนรถเข็นเป็นวัสดุอย่างดีทนทาน
- ขนาด ไม่น้อยกว่า 280 x 380 x 1200 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
- สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 100 กิโลกรัม
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 14 ชุดโต๊ะทำงานเข้ามุม จำนวน 18 ชุด ราคาชุดละ 8,900 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- ชุดโต๊ะทำงานเข้ามุมขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 160 x 140 x 75 ซม.
- ผลิตจากไม้ Particle Board เคลือบผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC Edge
- แผ่นหน้าโต๊ะ (Top) ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
- ขาโต๊ะความหนาไม่ต่ำกว่า 19 มิลลิเมตร
- แผ่นบังตา ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร
- มีลิ้นชักด้านข้างไม่น้อยกว่า 3 ลิ้นชัก มือจับอะลูมิเนียม พร้อมกุญแจล็อกอัตโนมัติทุกลิ้นชัก
- มีตู้เอกสารบานเลื่อนทึบ 2 ประตู ไม้ Particle Board เคลือบผิวเมลามีน พร้อมกุญแจล็อก
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และอุปกรณ์การติดตั้งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 15 ชุดโต๊ะเคาน์เตอร์ จำนวน 2 ชุด ราคาชุดละ 70,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดสินค้า (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 1.80 x 1.55 x 1.05 เมตร
- โครงสร้างทำด้วยไม้กรุไม้อัดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ทั้งสองด้าน แล้วปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท
- หน้าโต๊ะโครงสร้างทำด้วยไม้กรุไม้อัดยาง ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ทั้งสองด้าน แล้วปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท
- ตู้ลิ้นชักไม่น้อยกว่า 3 ชั้น โครงสร้างทำด้วยไม้กรุไม้อัดสัก ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตรทั้งสองด้าน ปิดทับแผ่นลามิเนท มี ลูกล้อเลื่อนได้ พร้อมกุญแจ ล็อกลิ้นชักทั้งชุด

- ลื่นชักลางสามารถจัดเก็บพับแขวนได้
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และอุปกรณ์การติดตั้งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

**รายการที่ 16 เก้าอี้สำนักงาน (ผู้บริหาร) จำนวน 8 ตัว ราคาตัวละ 7,600 บาท**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 61 x 60 x 115 เซนติเมตร
- มีหมอนรองศีรษะ ปรับเอียงได้ตามสรีระคนนั่ง
- ฟองน้ำเบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ตัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
- ใต้เบาะนั่งติดกลไกโยก Simple Synchronized Mechanism พร้อมระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน
- มีที่เท้าแขน
- การปรับระดับสูง-ต่ำด้วยระบบไฮดรอลิก (Gas Lift) ปรับความสูงของที่นั่งได้ไม่น้อยกว่า 6 ซม.
- ขาเก้าอี้ทำจากพลาสติก Nylon ฉีดยึดรูปสี่ขาแบบไม่น้อยกว่า 5 แฉก
- ล้อเก้าอี้เป็นล้อคู่ Nylon ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร
- วัสดุหุ้มด้วยหนังเทียม
- รองรับน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

**รายการที่ 17 เก้าอี้สำนักงาน (อาจารย์และเจ้าหน้าที่) จำนวน 12 ตัว ราคาตัวละ 4,800 บาท**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า: 54 x 40 x 70 เซนติเมตร
- พนักพิงและที่นั่งขึ้นโครงในลอน หุ้มหนังสังเคราะห์ PU Leather
- เบาะที่นั่งขึ้นรูป (Mould Foam) เพิ่มความนุ่มสบายและรองรับน้ำหนักได้ดี
- พนักพิงเสริม Lumbar Protection Support ช่วยรองรับแผ่นหลัง
- มีที่วางแขน
- ขาเหล็กรูปตัว C ซุปโครเมียมอย่างดี
- สามารถหมุนข้างได้ ไม่ต่ำกว่า 180 องศา
- รองรับน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

**รายการที่ 18 เก้าอี้ผู้มาติดต่อ จำนวน 24 ตัว ราคาตัวละ 4,100 บาท**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า: 47 x 55 x 80 เซนติเมตร
- ฟองน้ำเบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ตัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
- มีที่เท้าแขน
- ขาเหล็กรูปตัว C ซุปโครเมียมอย่างดี
- วัสดุหุ้มด้วยหนังเทียม

- รองรับน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
- ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 19 เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง จำนวน 14 ตัว ราคาตัวละ 7,500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- เก้าอี้พักคอย แบบ 3 ที่นั่ง
- ขนาดไม่น้อยกว่า 175 x 65 x 80 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- ที่นั่งและพนักพิงเป็นพลาสติกอย่างดี มีแผ่นรองเขียน
- ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 20 เก้าอี้พักคอย 4 ที่นั่ง จำนวน 18 ตัว ราคาตัวละ 8,900 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- เก้าอี้พักคอย แบบ 4 ที่นั่ง
- ขนาดไม่น้อยกว่า 213 x 68 x 80 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- ที่นั่งและพนักพิงเป็นเหล็กขึ้นเดียวกันทั้งตัวพนัก
- ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 21 เคาน์เตอร์ติดผนัง พร้อมตู้แขวน ขนาด 1.5x 0.75x 0.55 เมตร จำนวน 4 ชุด ราคาชุดละ 25,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- เคาน์เตอร์ติดผนัง พร้อมตู้แขวน มีรายละเอียด
- เคาน์เตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.50x0.75x0.55 เมตร
- อ่างล้างจานชนิดฝังเคาน์เตอร์ (1 หลุม มีที่พับจาน) พร้อมอุปกรณ์สะดืออ่างและ ก๊อกน้ำ
- ประตูบานเปิดพีวีซี 2 บาน ภายในตู้มีชั้นสามารถปรับระดับได้
- ตู้แขวนมีประตูบานเปิด 2 บาน ภายในตู้มีชั้นสามารถปรับระดับได้
- วัสดุสำหรับทำโครงสร้างชุดเคาน์เตอร์นี้ ทำด้วยไม้กรุไม้อัด ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร เคลือบผิวเมลามีน
- ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่งและติดตั้งเดินท่อน้ำดีและท่อน้ำทิ้ง
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 22 ฉากกั้นห้องแบบพับ 3.50x3.00 เมตร จำนวน 1 ชุด ราคาชุดละ 11,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นฉากกั้นห้องแบบพับ แผ่นทึบทำจากพีวีซี สำหรับกั้นห้องที่มีความยาว 3 เมตร
- โบริกพับใหญ่ กว้างไม่น้อยกว่า 85 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร
- โบริกพับเล็ก กว้างไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร
- เสามือจับ กว้างไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร
- สายยู กว้างไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร

- ฝาครอบรอง กว้างไม่น้อยกว่า 78 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
- รางฉากทำจากอะลูมิเนียม กว้างไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และอุปกรณ์การติดตั้งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 23 ฉากกันห้องแบบพับ 3.50x12.00 เมตร จำนวน 3 ชุด ราคาชุดละ 46,000 บาท

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- เป็นฉากกันห้องแบบพับทำจากพีวีซี สำหรับกันห้องที่มีความยาว 12 เมตร
- ใบพับใหญ่ กว้างไม่น้อยกว่า 85 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร
- ใบพับเล็ก กว้างไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร
- เสามือจับ กว้างไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร
- สายยู กว้างไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
- ฝาครอบรอง กว้างไม่น้อยกว่า 78 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
- รางฉากทำจากอะลูมิเนียม กว้างไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และอุปกรณ์การติดตั้งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 24 ชุดฉากกันห้องครึ่งกระจกใส (ชุด Partition) ขนาด 2.40x1.50x1.50 เมตร จำนวน 4 ชุด ราคาชุดละ 27,500 บาท

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- ชุดฉากกันห้องครึ่งทึบครึ่งกระจกใส (ชุด Partition) สำหรับกันแบ่งพื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40x1.50x1.50 เมตร มีรายละเอียดดังนี้
- แผงพาร์ติชันครึ่งกระจกใส
  - แผงพาร์ติชันมีความหนาไม่น้อยกว่า 5.5 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร ส่วนความยาวตามพื้นที่ที่ต้องการกันห้องข้างต้น
  - โครงสร้างภายในของแผงส่วนทึบ ผลิตจากไม้ Particle Board ปิดทับด้วย Hard Board หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร หุ้มทับด้วยผ้าฝ้าย ความหนาโดยรวมของแผ่นพาร์ติชันหนาไม่น้อยกว่า 5.5 เซนติเมตร
  - เสामผลิตจากอะลูมิเนียมรีดขึ้นรูปด้วยวิธีการ Extruder หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น ด้านข้างเสาปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
  - คานครอบกระจกผลิตจากอะลูมิเนียมรีดขึ้นรูปด้วยวิธีการ Extruder หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น ด้านข้างเสาปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
  - กระจกใสความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
  - อุปกรณ์ยึดระหว่างแผงพาร์ติชันใช้ลิ้มและลูกยางที่ผลิตจาก Nylon ฉีดยื่นรูป
  - ด้านบนเสาพาร์ติชันปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
  - ปุ่มปรับระดับทำด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
  - รูปแบบการใช้สอย สามารถจัดวางต่อได้ทั้งแบบ 2 ทาง (L) 3 ทาง (T) และ 4 ทาง (X)
  - ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และอุปกรณ์การติดตั้งแล้ว
  - รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 25 ชุดฉากกั้นห้องครึ่งกระจกใส (ชุด Partition) ขนาด 4.80x1.50x1.50 เมตร จำนวน 6 ชุด ราคาชุดละ 42,000 บาท

**คุณลักษณะเฉพาะ**

ชุดฉากกั้นห้องครึ่งทึบครึ่งกระจกใส (ชุด Partition) สำหรับกั้นแบ่งพื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า 4.80x1.50x1.50 เมตร

มีรายละเอียดดังนี้

- แผงพาร์ติชันมีความหนาไม่น้อยกว่า 5.5 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร ส่วนความยาวตามพื้นที่ที่ต้องการกั้นห้องข้างต้น
- โครงสร้างภายในของแผงส่วนทึบ ผลิตจากไม้ Particle Board ปิดทับด้วย Hard Board หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร หุ้มทับด้วยผ้าฝ้าย ความหนาโดยรวมของแผ่นพาร์ติชันหนาไม่น้อยกว่า 5.5 เซนติเมตร
- เสาผลิตจากอะลูมิเนียมรีดขึ้นรูปด้วยวิธีการ Extruder หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น ด้านข้างเสาปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- คานครอบกระจกผลิตจากอะลูมิเนียมรีดขึ้นรูปด้วยวิธีการ Extruder หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น ด้านข้างเสาปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- กระจกใสความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
- อุปกรณ์ยึดระหว่างแผงพาร์ติชันใช้ลิ้มและลูกยางที่ผลิตจาก Nylon ฉีดยื่นรูป
- ด้านบนเสาพาร์ติชันปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- ปุ่มปรับระดับทำด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- รูปแบบการใช้สอย สามารถจัดวางต่อได้ทั้งแบบ 2 ทาง (L) 3 ทาง (T) และ 4 ทาง (X)
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และอุปกรณ์การติดตั้งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 26 ชุดฉากกั้นห้องครึ่งกระจกใส (ชุด Partition) ขนาด 9.60x4.00x1.50 เมตร จำนวน 1 ชุด ราคาชุดละ 89,000 บาท

**คุณลักษณะเฉพาะ**

ชุดฉากกั้นห้องครึ่งทึบครึ่งกระจกใส (ชุด Partition) สำหรับกั้นแบ่งพื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า 9.60x4.00x1.50 เมตร

มีรายละเอียดดังนี้

- แผงพาร์ติชันมีความหนาของไม่น้อยกว่า 5.5 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร ส่วนความยาวตามพื้นที่ที่ต้องการกั้นห้องข้างต้น
- โครงสร้างภายในของแผงส่วนทึบ ผลิตจากไม้ Particle Board ปิดทับด้วย Hard Board หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร หุ้มทับด้วยผ้าฝ้าย ความหนาโดยรวมของแผ่นพาร์ติชันหนาไม่น้อยกว่า 5.5 เซนติเมตร
- เสาผลิตจากอะลูมิเนียมรีดขึ้นรูปด้วยวิธีการ Extruder หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น ด้านข้างเสาปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- คานครอบกระจกผลิตจากอะลูมิเนียมรีดขึ้นรูปด้วยวิธีการ Extruder หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น ด้านข้างเสาปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- กระจกใสความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
- อุปกรณ์ยึดระหว่างแผงพาร์ติชันใช้ลิ้มและลูกยางที่ผลิตจาก Nylon ฉีดยื่นรูป
- ด้านบนเสาพาร์ติชันปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- ปุ่มปรับระดับทำด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา

- รูปแบบการใช้สอย สามารถจัดวางต่อได้ทั้งแบบ 2 ทาง (L) 3 ทาง (T) และ 4 ทาง (X)
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และอุปกรณ์การติดตั้งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

#### รายการที่ 27 ตู้ลิ้นชักเกอร์ จำนวน 16 ตู้ ราคาตู้ละ 11,800 บาท

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ตู้ลิ้นชักเกอร์ 9 ช่องมีขนาด ไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) 91.4 x 45.7 x 182.9 เซนติเมตร
- โครงตู้ผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร
- บานประตูผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร พับขึ้นรูป มีคานเหล็กเสริมความแข็งแรง บานประตูแต่ละบานมีช่องระบายอากาศ มีสายยูคล็องกุญแจ
- มีช่องใส่ป้ายชื่อ (เหล็กชุบโครเมียม) มีจุดยึดบานประตูแต่ละบานกับตัวตู้ จำนวน 2 จุด
- ระบบล๊อคกุญแจกับมือจับอยู่รวมกันในชุดฝังติดกับบานประตู
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

#### รายการที่ 28 ตู้จดหมายอาจารย์ จำนวน 3 ตู้ ราคาตู้ละ 17,000 บาท

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ตู้ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่ต่ำกว่า 1.20 x 0.35 x 1.30 เมตร
- โครงสร้างตู้ทำด้วยไม้กรุด้วยไม้อัดปิดทับด้วยลามิเนท
- มีช่องสำหรับใส่จดหมาย จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง แต่ละช่องมีรูสำหรับสอดรับจดหมายได้ขนาดกว้างxยาว ไม่น้อยกว่า 5 x 25 เซนติเมตร มีกุญแจสามารถล๊อคได้
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

#### รายการที่ 29 ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนทึบ (ทรงเตี้ย) จำนวน 20 ตู้ ราคาตู้ละ 5,100 บาท

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ตู้มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่ต่ำกว่า 1,185 x 400 x 870 มิลลิเมตร
- โครงตู้ผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร
- ภายในตู้มีแผ่นชั้น 2 แผ่น ทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร มีคานเหล็กเพิ่มความแข็งแรง สามารถปรับระดับความสูงได้โดยมีระยะการปรับ 28 มิลลิเมตร โดยมีขารองรับแผ่นละ 4 จุด
- ประตูผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร มีคานหลังเสริมความแข็งแรงยึดติดกับบานประตูแต่ละข้าง มีกุญแจล๊อคติดกับบานประตูและมีลูกล๊อคพลาสติกวงอยู่บนรางอะลูมิเนียมที่ยึดกับตัวตู้
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

#### รายการที่ 30 ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก (ทรงเตี้ย) จำนวน 20 ตู้ ราคาตู้ละ 5,200 บาท

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ตู้มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่ต่ำกว่า 1,185 x 400 x 870 มิลลิเมตร
- โครงตู้ผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร

- ภายในตู้มีแผ่นชั้น 2 แผ่น ทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร มีคานเหล็กเพิ่มความแข็งแรง สามารถปรับระดับความสูงได้โดยมีระยะการปรับ 26 มิลลิเมตร โดยมีขารองรับแผ่นละ 4 จุด
- กรอบบานประตูผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่ต่ำกว่า 0.6 มิลลิเมตร บานกระจกใสความหนาไม่น้อยกว่า 2.7 มิลลิเมตร หุ้มด้วยยางกันกระแทกยึดเข้ากับกรอบบานประตู มีกุญแจล็อกติดกับบานประตูและมีลูกล้อพลาสติกวงอยู่บนรางอะลูมิเนียมที่ยึดกับตัวตู้
- มีแผ่น Top ไม่ขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่ต่ำกว่า 400 x 1,185 มิลลิเมตร วางด้านบนตู้
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

**รายการที่ 31 ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก (ทรงสูง) จำนวน 15 ตู้ ราคาตู้ละ 5,600 บาท**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- ตู้มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่ต่ำกว่า 914 x 457 x 1,829 มิลลิเมตร
- โครงตู้ผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร
- ภายในตู้มีแผ่นชั้น 3 แผ่น ทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร มีคานเหล็กเพิ่มความแข็งแรง สามารถปรับระดับความสูง – ต่ำ ได้โดยมีขารองรับแผ่นละ 4 จุด
- กรอบบานประตูผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร บานกระจกใสความหนาไม่น้อยกว่า 2.7 มิลลิเมตร หุ้มด้วยยางกันกระแทกยึดเข้ากับกรอบบานประตู มีกุญแจล็อกติดกับบานประตูและมีลูกล้อพลาสติกวงอยู่บนรางอะลูมิเนียมที่ยึดกับตัวตู้
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

**รายการที่ 32 ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนทึบ (ทรงสูง) จำนวน 4 ตู้ ราคาตู้ละ 5,500 บาท**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- ตู้มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่ต่ำกว่า 914 x 457 x 1,829 มิลลิเมตร
- โครงตู้ผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร
- ภายในตู้มีแผ่นชั้น 3 แผ่น ทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร มีคานเหล็กเพิ่มความแข็งแรง สามารถปรับระดับความสูงได้โดยมีระยะการปรับ 28 มิลลิเมตร โดยมีขารองรับแผ่นละ 4 จุด
- ประตูผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร มีคานหลังเสริมความแข็งแรงยึดติดกับบานประตูแต่ละข้าง มีกุญแจล็อกติดกับบานประตูและมีลูกล้อพลาสติกวงอยู่บนรางอะลูมิเนียมที่ยึดกับตัวตู้
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

**รายการที่ 33 ตู้เหล็กเก็บแฟ้ม จำนวน 8 ตู้ ราคาตู้ละ 6,900 บาท**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- ตู้เหล็กเก็บแฟ้มจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชั้น
- ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่ต่ำกว่า ไม่ต่ำกว่า 914 x 305 x 1,754 มิลลิเมตร
- ตัวตู้โครงสร้างผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร
- มีช่องเก็บแฟ้ม ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ชั้น แต่ละชั้นมีไม่น้อยกว่า 10 ช่อง ช่องกันแฟ้มทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็น สามารถถอดได้
- มีล้อเลื่อนในลอนคู่ไม่น้อยกว่า 4 ล้อ



- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

#### รายการที่ 34 ตู้เหล็กลิ้นชักเอกสาร จำนวน 8 ตู้ ราคาตู้ละ 6,200 บาท

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่ต่ำกว่า 370 x 450 x 1,310 มิลลิเมตร
- โครงสร้างตัวตู้ผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร
- มีลิ้นชักสำหรับเก็บเอกสารไม่ต่ำกว่า 15 ลิ้นชัก แต่ละลิ้นชักมีมือจับดึงลิ้นชัก และมีช่องสำหรับใส่ป้ายชื่อทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป ตัวลิ้นชักผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร
- มีระบบล็อกกุญแจเป็นระบบเปิด - ปิด ล็อกพร้อมกันทุกลิ้นชัก (Automatic Multilock System)
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

#### รายการที่ 35 ตู้เก็บเอกสารอเนกประสงค์ จำนวน 4 ตู้ ราคาตู้ละ 10,900 บาท

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ตู้เอกสารเหล็กบานทึบผสมบานกระจก เสริมลิ้นชักจัดเก็บ
- ขนาดสินค้า (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่ต่ำกว่า 90 x 39 x 180 เซนติเมตร/ตู้
- ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี หนาไม่ต่ำกว่า 0.6 มิลลิเมตร แข็งแรง ทนทาน
- บานทึบ 2 ประตู มือจับอะลูมิเนียมแบบฝัง พร้อมกุญแจล็อก
- บานกระจก 2 ประตู มือจับอะลูมิเนียมแบบฝัง พร้อมกุญแจล็อก
- เพิ่มพื้นที่จัดเก็บด้วยลิ้นชักกลางไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- แผ่นชั้นวางปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 3 แผ่น
- สำหรับเก็บแฟ้มเอกสาร สมุดหนังสือ และของใช้ต่างๆ
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

#### รายการที่ 36 ตู้ยาสามัญประจำบ้าน จำนวน 3 ชุด ราคาชุดละ 4,000 บาท

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดสินค้า (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 30 x 12 x 45 เซนติเมตร
- ผลิตจากสแตนเลสพับขึ้นรูป แข็งแรง ทนทาน
- บานเปิดกระจก
- กัด เปิด-ปิด ด้วยกันชนแม่เหล็กยึดบานตู้ ใช้งานง่าย
- มีชั้นวางไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
- มีกุญแจล็อก
- พร้อมชุดยาสามัญประจำบ้านที่ยังไม่หมดอายุ จำนวน 1 ชุด/ตู้
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 37 เครื่องทำน้ำเย็น จำนวน 8 เครื่อง ราคาเครื่องละ 4,200 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องทำน้ำเย็นแบบ ไม่น้อยกว่า 1 ก๊อกรวมถึงน้ำ ความจุไม่น้อยกว่า 20 ลิตร อย่างน้อย 1 ถึง/เครื่อง
- ตัวเครื่องผลิตจากสแตนเลสแท้ ไม่เป็นสนิม
- ระบบทำความเย็นด้วยคอมเพรสเซอร์
- อุณหภูมิน้ำเย็น 5-10 องศาเซลเซียส
- ปริมาตรถังเก็บน้ำในเครื่องไม่ต่ำกว่า 3.5 ลิตร
- แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ / 50 เฮิร์ตซ์
- กำลังไฟคอมเพรสเซอร์ไม่เกินกว่า 86 วัตต์
- กระแสไฟคอมเพรสเซอร์ไม่เกินกว่า 0.70 แอมป์
- ใช้น้ำยา R-134a ปลอดภัยสาร CFC
- ระบบควบคุมอุณหภูมิด้วยเทอร์โมสตรัท
- มีกระบอกสแตนเลสสำหรับใส่กรวยกระดาษ 1 ชุด/เครื่อง
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และอุปกรณ์การติดตั้งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 38 เครื่องทำน้ำร้อนและน้ำเย็น จำนวน 4 เครื่อง ราคาเครื่องละ 6,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องทำน้ำร้อนไม่น้อยกว่า 1 ก๊อกรวมถึงน้ำเย็นไม่น้อยกว่า 1 ก๊อก รวมถึงน้ำ ความจุไม่น้อยกว่า 20 ลิตร อย่างน้อย 1 ถึง/เครื่อง
- ตัวเครื่องผลิตจากพลาสติกหรือสแตนเลสอย่างดี
- ระบบทำความร้อนแบบ Insta-Hot ประหยัดไฟ
- กระบองน้ำเย็น จู ไม่ต่ำกว่า 3.5 ลิตร กระบองน้ำร้อน จู ไม่ต่ำกว่า 2 ลิตร
- อุณหภูมิน้ำเย็น 5-10 องศาเซลเซียส
- อุณหภูมิน้ำร้อน 85-95 องศาเซลเซียส
- ใช้ฮีตเตอร์ขนาดไม่เกินกว่า 500 วัตต์ ในการทำน้ำร้อน
- ใช้คอมเพรสเซอร์ ขนาดไม่เกินกว่า 79 W จำนวน 1 ตัว
- ใช้น้ำยาทำความเย็น R-134a
- มีกระบอกสแตนเลสสำหรับใส่กรวยกระดาษ 1 ชุด/เครื่อง
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และอุปกรณ์การติดตั้งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 39 กระดานสำหรับติดประกาศหน้าห้อง จำนวน 20 อัน ราคาอันละ 4,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- กระดานติดประกาศหน้าห้อง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x80 เซนติเมตร
- บอร์ดแบบแขวนติดกับผนัง
- โครงบอร์ดทำด้วยไม้กรุขนอ้อยปิดทับด้วยแผ่นไม้ก๊อก หุ้มด้วยผ้ากำมะหยี่สีน้ำเงิน
- กรอบบอร์ดทำด้วยอะลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 1 x ½ นิ้ว

- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ติดตั้งการใช้งาน และอุปกรณ์การติดตั้งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

**รายการที่ 40** บันไดอเนกประสงค์ 3 ชั้น จำนวน 3 ตัว ราคาตัวละ 1,700 บาท

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- บันไดทำจากอะลูมิเนียมคุณภาพดี
- ยางรองขาบันไดผลิตจากโพลีเมอร์ ซึ่งเป็นฉนวนช่วยต้านกระแสไฟฟ้า และกันลื่นขณะใช้งาน
- ขนาดสินค้า ความกว้างไม่ต่ำกว่า 33 เซนติเมตร ความสูงไม่ต่ำกว่า 80 เซนติเมตร
- สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน


**รายการที่ 41** บันไดอเนกประสงค์ทางลาด 2 ตอน ขนาด 10 ฟุต จำนวน 3 ตัว ราคาตัวละ 7,800


บาท

**คุณลักษณะเฉพาะ**

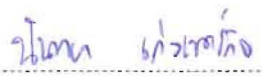
- ทำจากอะลูมิเนียมคุณภาพดี
- ยางรองขาบันไดผลิตจากโพลีเมอร์ ซึ่งเป็นฉนวนช่วยต้านกระแสไฟฟ้า และกันลื่นขณะใช้งาน
- รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 กก.
- สามารถปรับความสูงได้ (บันไดพาด)
- เป็นได้ทั้งบันไดพาดและบันไดทรง A
- มีตัวล็อกเพื่อความปลอดภัยขณะใช้งาน
- ความหนาชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 เซนติเมตร
- ขนาดสินค้า กว้างบนไม่ต่ำกว่า 41 เซนติเมตร กว้างล่างไม่ต่ำกว่า 77 เซนติเมตร ระยะทางไม่ต่ำกว่า 164 เซนติเมตร สูงไม่ต่ำกว่า 296 เซนติเมตร
- ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งแล้ว
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

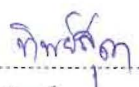
คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา

1.  ประธานกรรมการ  
(รศ.เริงกรณ์ ไม้พวง)

2.  กรรมการ  
(ผศ.ดร.ณัฐมา เฉลิมแสน)

3.  กรรมการ  
(นางสาวไสภมา สำราญ)

4.  กรรมการ  
(นางสวันทนทยา เก่งเขตรกิจ)

5.  กรรมการ  
(นางสาวทิพย์สุดา พรมรักษา)

6.  กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวอุษณีย์ภรณ์ สร้อยเพชร)