

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา
รายการครุภัณฑ์ประกอบอาคารปฏิบัติการความเชี่ยวชาญเกษตรปลอดภัย ตำบลบ้านกว้าง
อำเภอเมือง 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) และร่างเอกสารประกวดราคาได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วโดยมีมติของคณะกรรมการพิจารณาว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเป็นมา

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

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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 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. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์ พัฒนาการเรียนการสอน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 5.1 เครื่องถ่ายเอกสาร จำนวน 2 เครื่อง (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.2 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ (all in one) จำนวน 5 เครื่อง (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.3 เครื่องฟอกอากาศแบบฝังฝ้า จำนวน 11 เครื่อง (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.4 เครื่องขัดพื้น จำนวน 3 เครื่อง (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.5 เครื่องดูดฝุ่น จำนวน 3 เครื่อง (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.6 เครื่องทำลายเอกสาร จำนวน 2 เครื่อง (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.7 เครื่องเจาะกระดาษเข้าเล่ม จำนวน 2 เครื่อง (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.8 เครื่องโทรศัพท์ จำนวน 20 เครื่อง (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.9 กระดานไวท์บอร์ดสำนักงานติดผนัง ขนาด 1.6x1.0 m จำนวน 20 อัน (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.10 กระดานไวท์บอร์ดสำนักงานพร้อมขาตั้ง ขนาด 1.6x1.0 m (ถอดประกอบได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน) จำนวน 50 อัน (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.11 เก้าอี้ไม่มีพนักพิง จำนวน 80 ตัว (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.12 รถเข็นสแตนด์เลส 2 ชั้น 4 ล้อ 10 ตัว (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.13 รถเข็น 2 ล้อ จำนวน 5 ตัว (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.14 ชุดโต๊ะทำงานเข้ามุม จำนวน 18 ชุด (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.15 ชุดโต๊ะเคาน์เตอร์ จำนวน 2 ชุด (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.16 เก้าอี้สำนักงาน (ผู้บริหาร) จำนวน 8 ตัว (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.17 เก้าอี้สำนักงาน (อาจารย์และเจ้าหน้าที่) จำนวน 12 ตัว (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.18 เก้าอี้ผู้มาติดต่อ จำนวน 24 ตัว (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.19 เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง จำนวน 14 ตัว (ตั้งเอกสารแนบท้าย)

- 5.20 ก้าวอีพักคอย 4 ที่นั่ง จำนวน 18 ตัว (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.21 เคาน์เตอร์ติดผนัง พร้อมตู้แขวน ขนาด 1.5x 0.75x 0.55 เมตร จำนวน 4 ชุด (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.22 ฉากกั้นห้องแบบพับ 3.50x3.00 เมตร จำนวน 1 ชุด (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.23 ฉากกั้นห้องแบบพับ 3.50x12.00 เมตร จำนวน 3 ชุด (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.24 ชุดฉากกั้นห้องครึ่งกระจกใส (ชุด Partition) ขนาด 2.40x1.50x1.50 เมตร จำนวน 4 ชุด (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.25 ชุดฉากกั้นห้องครึ่งกระจกใส (ชุด Partition) ขนาด 4.80x1.50x1.50 เมตร จำนวน 6 ชุด (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.26 ชุดฉากกั้นห้องครึ่งกระจกใส (ชุด Partition) ขนาด 9.60x4.00x1.50 เมตร จำนวน 1 ชุด (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.27 ตู้ลิ้นชักเกอร์ จำนวน 16 ตู้ (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.28 ตู้จดหมายอาจารย์ จำนวน 3 ตู้ (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.29 ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนทึบ (ทรงเตี้ย) จำนวน 20 ตู้ (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.30 ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก (ทรงเตี้ย) จำนวน 20 ตู้ (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.31 ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก (ทรงสูง) จำนวน 15 ตู้ (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.32 ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนทึบ (ทรงสูง) จำนวน 4 ตู้ (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.33 ตู้เหล็กเก็บแฟ้ม จำนวน 8 ตู้ (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.34 ตู้เหล็กลิ้นชักเอกสาร จำนวน 8 ตู้ (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.35 ตู้เก็บเอกสารอเนกประสงค์ จำนวน 4 ตู้ (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.36 ตู้ยาสามัญประจำบ้าน จำนวน 3 ชุด (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.37 เครื่องทำน้ำเย็น จำนวน 8 เครื่อง (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.38 เครื่องทำน้ำร้อนและน้ำเย็น จำนวน 4 เครื่อง (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.39 กระดานสำหรับติดประกาศหน้าห้อง จำนวน 20 อัน (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.40 บันไดอเนกประสงค์ 3 ชั้น จำนวน 3 ตัว (ตั้งเอกสารแนบท้าย)
- 5.41 บันไดอเนกประสงค์กางพาด 2 ตอน ขนาด 10 ฟุต จำนวน 3 ตัว (ตั้งเอกสารแนบท้าย)

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 วิจัยหรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการซื้อครั้งนี้โปรดแสดงความคิดเห็น 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 วิจัยหรือแสดงความคิดเห็น ภายในวันที่..... 15 พ.ย. 2561

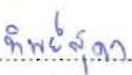
คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา


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

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

3. .....กรรมการ
(นางสาวโสภณา สำราญ)

4. .....กรรมการ
(นางสาวนันทยา เก่งเขตรกิจ)

5. .....กรรมการ
(นางสาวทิพย์สุดา พรมรักษา)

6. .....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอุษณีย์กรรณ์ สร้อยเพชร)

เอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์พัฒนาการเรียนการสอน จำนวน 1 ชุด

รายการที่ 1 เครื่องถ่ายเอกสาร จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 100,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- ระบบดิจิทัลมัลติฟังก์ชันขาว-ดำ
- ระบบประมวลผล ไม่น้อยกว่า 400 MHz
- หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 256 MB
- เทคโนโลยีการพิมพ์หมึกแห้ง และแม่พิมพ์ภาพ
- หมึก 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 30ppm ที่ 600dpi,สีไม่น้อยกว่า 30ppmที่ 300dpi
- ความละเอียดในการถ่ายเอกสารไม่ต่ำกว่า 600 x 600 dpi
- มาตรฐานกระดาษ ไม่น้อยกว่า 2 ถาด
- ประกันสินค้าอย่างน้อย 12 เดือน

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

คุณลักษณะเฉพาะ

- ชนิดเครื่องพิมพ์: เลเซอร์ (ขาวดำ)
- หน้าจอแสดงผล: เป็นจอ LCD 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)

- 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) 19200 x 19200 dpi (Interpolated)

- แฟกซ์ ความเร็วแฟกซ์ ไม่ต่ำกว่า 14.4 Kbps, ความเร็วการส่ง 6 วินาที, การเปลี่ยนใช้งานระหว่าง 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
- มีรับประกันสินค้าอย่างน้อย 6 เดือน

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

- เป็นเครื่องฟอกอากาศทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ พรีซิพิตเตอร์ (Electrostatics Precipitators)
 - เป็นเครื่องฟอกอากาศเพื่อใช้สำหรับกำจัดมลพิษ เช่น หมอกควัน บุหรี่ ไขมันพิษ สารเคมีที่ลอยในอากาศ เชื้อไวรัส เชื้อราแบคทีเรีย เกสรดอกไม้ กลิ่นอับชื้น สารอินทรีย์ เป็นต้น สามารถจับอนุภาคขนาดเล็กและให้ประสิทธิภาพสูงเป็นเครื่องฟอกอากาศชนิดแขวนได้ฝ้าเพดาน (เรียกฝ้าเพดาน)
 - ผ่านการตรวจสอบและรับรองประสิทธิภาพกำจัดเชื้อโรคและฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า 90% จากสถาบันที่ได้มาตรฐาน
 - มีมาตรฐานอุตสาหกรรมรองรับ
 - เป็นเครื่องฟอกอากาศติดตั้งเรียกฝ้าเพดาน
 - ดูดอากาศเสียในแนวตั้งแล้วเป่าอากาศบริสุทธิ์ออกด้านข้างผ่าน 2 หัวจ่าย 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 เฮิรท์ 1 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 150 watts
 - ราคานี้รวมการติดตั้งเครื่องฟอกอากาศแบบฝังฝ้าแล้ว

รายการที่ 4 เครื่องขัดพื้น จำนวน 3 เครื่อง ราคาเครื่องละ 20,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

คุณสมบัติทั่วไป

- ระบบปรับด้าม star lock fully folding style เพิ่มความคล่องตัว และกระชับ เหมาะสมกับผู้ใช้งาน
- คันบังคับและด้ามจับหุ้มยางสังเคราะห์ เหมาะสมกับผู้ใช้งาน แข็งแรงและลดไฟฟ้าสถิต
- ล้อยาง unmarking ขนาด 4" ไม่ทิ้งรอยสกปรก และ ไม่มีเสียงรบกวนเวลาเคลื่อนย้าย
- ยางกันกระแทกรอบด้าน ลดความเสียหายต่อกำแพงและเพอร์นิเจอร์
- ระบบเฟืองขับเคลื่อน ปราศจากเสียงรบกวน ทนทานงานหนัก
- ตัวถังอะลูมิเนียมอัลลอย แข็งแรงทนทาน ปราศจากสนิม

อุปกรณ์มาตรฐาน

- แปรงขัดล้าง ชนิดในล้อแรงดัน ทนทานการขัดทำความสะอาดทั่วไป ขจัดสิ่งสกปรกได้ดี
- งานจับแผ่นใยขัด มีประสิทธิภาพในการยึดเกาะแผ่นใยขัดได้ดี ไม่หลุด และก่อให้เกิดความเสียหาย

คุณสมบัติเครื่อง

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหน้าขัดไม่น้อยกว่า 16"
- ความเร็วรอบในการขัดไม่น้อยกว่า 175 RPM
- มอเตอร์ไม่ต่ำกว่า 1/2 HP
- ระบบเฟือง ขับเคลื่อน 4 ชั้น
- ขนาดสินค้า ไม่ต่ำกว่า ความกว้าง 16" ความยาว 20" ความสูง 46"
- ระยะเวลาประกันอย่างน้อย 12 เดือน

รายการที่ 5 เครื่องดูดฝุ่น จำนวน 3 เครื่อง ราคาเครื่องละ 14,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องดูดฝุ่นแบบขอกเนกประสงค์ สามารถดูดฝุ่นและดูดน้ำได้
- มีถังสแตนเลสความจุขนาดไม่ต่ำกว่า 25 ลิตร
- ใส่กรองในกล่องสามารถเปลี่ยนได้
- มีฟังก์ชันการทำงานสำหรับเป่าและทำความสะอาดตัวกรอง
- กำลังไฟไม่ต่ำกว่า 1,100 วัตต์
- ระดับแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์
- ความยาวสายดูดไม่ต่ำกว่า 3 เมตร
- สายไฟยาวไม่ต่ำกว่า 5 เมตร
- มีรับประกันสินค้าอย่างน้อย 12 เดือน

รายการที่ 6 เครื่องทำสายเอกสาร จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 32,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถทำสายกระดาษ คลิปหนีบกระดาษ บัตรเครดิต แผ่น แผ่น CD/DVD
- สามารถทำสายกระดาษที่หนากว่า 80 แกรม ได้
- จำนวนการตัดไม่ต่ำกว่า 20 แผ่น/ครั้ง

- ขนาดกระดาษหลังทำลายกว้างไม่เกิน 4 มิลลิเมตร
- ขนาดช่องใส่เอกสารไม่ต่ำกว่า 20 เซนติเมตร
- ความเร็วในการทำลายเอกสารไม่ต่ำกว่า 65 มิลลิเมตร/วินาที
- ถังบรรจุขนาดไม่น้อยกว่า 30 ลิตร
- มีสวิทช์ เปิด-ปิด/ เดินหน้า/ ถอยหลัง ในกรณีกระดาษติด
- มีล้อเลื่อนสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- โครงสร้างภายนอก พลาสติก ABS
- แรงดันไฟฟ้า 230 โวลต์
- มีรับประกันสินค้าอย่างน้อย 12 เดือน

รายการที่ 7 เครื่องเจาะกระดาษเข้าเล่ม จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 18,000 บาท
คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องเจาะกระดาษแบบใช้ไฟฟ้า และเข้าเล่มโดยใช้คั่นโยก
- ปรับตั้งระยะรูเจาะห่างจากขอบได้ไม่น้อยกว่า 3 ระยะ
- ปรับตั้งจำนวนรูที่จะเจาะได้ตามต้องการ
- เข้าเล่มกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 500 แผ่น (80 แกรม)
- เจาะกระดาษสูงสุด 15 แผ่น /ครั้ง (80 แกรม)
- ใช้สันหุ้มได้หลายขนาด และสามารถเข้าเล่มได้หนาไม่ต่ำกว่า 2 นิ้ว
- มีปุ่มกดสวิทช์เจาะเข้าเล่ม และสวิทช์แบบเท้าเหยียบ
- เข้าเล่มเอกสารกว้างขนาด A4 ได้
- รับประกันสินค้าอย่างน้อย 12 เดือน

รายการที่ 8 เครื่องโทรศัพท์ จำนวน 20 เครื่อง ราคาเครื่องละ 1,600 บาท
คุณลักษณะเฉพาะ

- ใช้สื่อสารผ่านการสนทนา ด้วยระบบดิจิตอลไร้สาย
- หน้าจอ LCD พร้อมไฟเรืองแสง
- รองรับบริการแสดงหมายเลขโทรเข้า (Caller ID)
- บันทึกชื่อและหมายเลขได้ไม่ต่ำกว่า 50 หมายเลข
- หน่วยความจำหมายเลขโทรซ้ำไม่น้อยกว่า 5 หมายเลข
- มีอินเตอร์คอมระหว่างโทรศัพท์ไร้สาย
- สแตนด์บายได้นานไม่น้อยกว่า 6 วัน
- ใช้แบตเตอรี่ Rechargeable AAA
- ระยะเวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ไม่เกิน 7 ชั่วโมง
- 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
- โครงบอร์ดทำด้วยไม้กรุชานอ้อยปิดทับด้วยแผ่นโฟมก้ำสีขาว
- ตัวกระดานสามารถติดแม่เหล็กได้
- กรอบบอร์ดทำด้วยอะลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 1 x ½ นิ้ว
- ด้านล่างของบอร์ดมีรางอะลูมิเนียมสำหรับวางอุปกรณ์
- รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์การติดตั้ง
- 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 และสามารถล็อกล้อเพื่อป้องกันการสั่นไหวในขณะใช้งานได้
- กระดานไวท์บอร์ดสามารถถอดประกอบได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 11 เก้าอี้ไม่มีพนักพิง จำนวน 80 ตัว ราคาตัวละ 1,600 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- ที่รองนั่งเป็นพวยโฟมฉีดขึ้นรูป ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร
- ใต้พนักนั่งยึดติดกับแผ่นเหล็กพ่นสี
- ขาเก้าอี้มี 5 แฉก ทำจากเหล็กกล่อง
- ปรับระดับสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ แกนเกลียว ซึ่งสามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ได้ ไม่ต่ำกว่า 10 ซม. ด้วยการหมุนด้วยมือ
- 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 และขอบลาดสูงกันก้นตก
- ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 50 x 72 x 88 เซนติเมตร
- ล้อ PU ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว เคลื่อนย้ายสะดวก และมีที่ล็อกล้อ
- เหมาะสำหรับเคลื่อนย้ายเอกสาร หรือสิ่งของต่าง ๆ ที่มีน้ำหนักมาก
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

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

คุณลักษณะเฉพาะ

- รถเข็นมีล้อ 2 ข้าง ข้างละ 3 ล้อ สามารถเข็นขึ้น – ลง บันไดได้
- ล้อรถเข็นเป็นวัสดุอย่างดีทนทาน
- ขนาด ไม่น้อยกว่า 280 x 380 x 1300 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
- สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 100 กิโลกรัม
- 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
- มีลิ้นชักด้านข้าง 3 ลิ้นชัก มือจับอะลูมิเนียม พร้อมกุญแจล็อกอัตโนมัติทุกลิ้นชัก
- มีตู้เอกสารบานเลื่อนทึบ 2 ประตู ไม้ Particle Board เคลือบผิวเมลามีน พร้อมกุญแจล็อก
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน
- พร้อมขนส่งและติดตั้ง

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 แล้วปิดทับด้วย

แผ่นลามิเนท

- ตู้ลิ้นชัก 3 ชั้น โครงสร้างทำด้วยไม้กรุไม้อัดสัก ความหนา 3 มิลลิเมตรทั้งสองด้านปิดทับแผ่นลามิเนท มีล้อเลื่อนได้ พร้อมกุญแจ ล็อกลิ้นชักทั้งชุด
- ลิ้นชักล่างสามารถจัดเก็บแฟ้มแขวนได้
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน
- พร้อมขนส่งและติดตั้ง

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
- โครงเก้าอี้เบาะนั่งและพนักพิงทำจากไมวีเนียร์ยางพาราอัดขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร
- หมอนรองศีรษะ ไมวีเนียร์ยางพาราอัดขึ้นรูปหนา 12 มิลลิเมตรก้านยึดทำจากเหล็กแผ่นขึ้นรูปชุบโครเมียม ปรับเอียงได้ตามสรีระคนนั่ง
- ฟองน้ำเบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ตัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้

- ใต้เบาะนั่งติดกอนโยก Simple Synchronized Mechanism พร้อมระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน
- ท้าวแขนแกนยึดทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปสีดำ ส่วนฝาครอบสีบรอนซ์ มีปุ่มกดปรับระดับสูง-ต่ำได้หลายระดับ ด้านบนที่รองแขนเป็นโครงเหล็ก Integral Polyurethane (PU) ฉีดขึ้นรูป
- การปรับระดับสูง-ต่ำด้วยระบบไฮดรอลิก (Gas Lift) ปรับความสูงของที่นั่งได้ไม่น้อยกว่า 6 ซม.
- ขาเก้าอี้ทำจากพลาสติก Nylon ฉีดขึ้นรูปสีดำแบบ 5 แฉก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 610 มิลลิเมตร
- ล้อเก้าอี้เป็นล้อคู่ Nylon ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 25 กิโลกรัม/ล้อ ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า
- วัสดุหุ้มด้วยหนังเทียม
- รองรับน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
- 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
- พนักพิงและที่นั่งขึ้นโครงไนลอน หุ้มหนังสังเคราะห์ PU Leather
- เบาะที่นั่งขึ้นรูป (Mould Foam) เพิ่มความนุ่มสบายและรองรับน้ำหนักได้ดี
- พนักพิงเสริม Lumbar Protection Support ช่วยรองรับแผ่นหลัง
- มีที่วางแขน
- ขาเหล็กรูปตัว C ขบุโครเมียมอย่างดี
- สามารถหมุนข้างได้ (180 องศา)
- รองรับน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 18 เก้าอี้ผู้มาติดต่อ จำนวน 24 ตัว ราคาตัวละ 4,100 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า: 47 x 58 x 101 เซนติเมตร
- โครงเก้าอี้เบาะนั่งและพนักพิงทำจากไม้วีเนียร์ยางพาราอัดขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร
- ฟองน้ำเบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ตัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
- ใต้เบาะนั่งติดกอนโยก Simple Synchronized Mechanism พร้อมระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน
- ที่ท้าวแขนโครงเหล็กดัดขึ้นรูปขึ้นเดียวกับกับขาเก้าอี้ ปิดทับด้านบนที่วางแขนด้วยพลาสติก Polypropylene ฉีดขึ้นรูปสีดำ
- ขาเก้าอี้ทำจากเหล็กท่อกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ดัดขึ้นรูปขบุโครเมียม
- วัสดุหุ้มด้วยหนังเทียม
- รองรับน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
- 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
- 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
- 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 มีที่พักจาน) พร้อมอุปกรณ์สะอาดอ่างและ ก๊อกน้ำ
- ประตูบานเปิดพีวีซี 2 บาน ภายในตู้มีชั้นสามารถปรับระดับได้
- ตู้แขวนมีประตูบานเปิด 2 บาน ภายในตู้มีชั้นสามารถปรับระดับได้
- วัสดุสำหรับทำโครงสร้างชุดเคาน์เตอร์นี้ ทำด้วยไม้กรุไม้อัด ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร เคลือบผิวเมลามีน
- พร้อมขนส่ง ติดตั้งและเดินท่อน้ำดีและท่อน้ำทิ้ง
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

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

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นฉากกั้นห้องแบบพับ แผ่นทึบทำจากพีวีซีเกรด A สำหรับกั้นห้องที่มีความยาว 3 เมตร
- ใบใหญ่ กว้าง 85 มิลลิเมตร หนา 6 มิลลิเมตร
- ใบเล็ก กว้าง 40 มิลลิเมตร หนา 6 มิลลิเมตร
- เสามือจับ กว้าง 45 มิลลิเมตร หนา 16 มิลลิเมตร
- สายยู กว้าง 25 มิลลิเมตร
- ฝาครอบรอง กว้าง 78 มิลลิเมตร สูง 25 มิลลิเมตร
- รางฉากทำจากอะลูมิเนียม 100% กว้าง 25 มิลลิเมตร หนา 1 มิลลิเมตร สูง 20 มิลลิเมตร
- พร้อมขนส่งและติดตั้ง
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

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

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นฉากกั้นห้องแบบพับทำจากพีวีซีเกรด A สำหรับกั้นห้องที่มีความยาว 12 เมตร
- ใบใหญ่ กว้าง 85 มิลลิเมตรหนา 6 มิลลิเมตร
- ใบเล็ก กว้าง 40 มิลลิเมตรหนา 6 มิลลิเมตร
- เสามือจับ กว้าง 45 มิลลิเมตรหนา 16 มิลลิเมตร
- สายยู กว้าง 25 มิลลิเมตร
- ฝาครอบรอง กว้าง 78 มิลลิเมตรสูง 25 มิลลิเมตร
- รางฉากทำจากอะลูมิเนียม 100% กว้าง 25 มิลลิเมตรหนา 1 มิลลิเมตรสูง 20 มิลลิเมตร
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน
- พร้อมขนส่งและติดตั้ง

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

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดฉากกั้นห้องครึ่งทึบครึ่งกระจกใส (ชุดPartition) สำหรับกั้นแบ่งพื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40x1.50x1.50 เมตร มีรายละเอียดดังนี้

- แผงพาร์ติชันครึ่งกระจกใส
- แผงพาร์ติชันมีความหนาไม่น้อยกว่า 5.5 เซนติเมตร สูง 120 เซนติเมตร ส่วนความยาวตามพื้นที่ที่ต้องการกั้นห้องข้างต้น
 - โครงสร้างภายในของแผงส่วนทึบ ผลิตจากไม้ Particle Board ปิดทับด้วย Hard Board หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร หุ้มทับด้วยผ้าฝ้าย ความหนาโดยรวมของแผ่นพาร์ติชันหนา 5.5 เซนติเมตร
 - เสาผลิตจากอะลูมิเนียมรีดขึ้นรูปด้วยวิธีการ Extruder หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร พันเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น ด้านข้างเสापิดด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
 - คานครอบกระจกผลิตจากอะลูมิเนียมรีดขึ้นรูปด้วยวิธีการ Extruder หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร พันเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น ด้านข้างเสापิดด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
 - กระจกใสความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
 - อุปกรณ์ยึดระหว่างแผงพาร์ติชันใช้ลิ้มและลูกยางที่ผลิตจาก Nylon ฉีดขึ้นรูป
 - ด้านบนเสापาร์ติชันปิดด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
 - ปุ่มปรับระดับทำด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
 - รูปแบบการใช้สอย สามารถจัดวางต่อได้ทั้งแบบ 2 ทาง (L) 3 ทาง (T) และ 4 ทาง (X)
 - รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน
 - พร้อมขนส่งและติดตั้ง

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

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดฉากกั้นห้องครึ่งทึบครึ่งกระจกใส (ชุดPartition) สำหรับกั้นแบ่งพื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า 4.80x1.50x1.50 เมตร

มีรายละเอียดดังนี้

- แผงพาร์ติชั่นครึ่งกระจกใส
แผงพาร์ติชั่นมีความหนาไม่น้อยกว่า 5.5 เซนติเมตร สูง 120 เซนติเมตร ส่วนความยาวตามพื้นที่ที่ต้องการกันห้องข้างต้น
- โครงสร้างภายในของแผงส่วนทึบ ผลิตจากไม้ Particle Board ปิดทับด้วย Hard Board หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร หุ้มทับด้วยผ้าฝ้าย ความหนาโดยรวมของแผ่นพาร์ติชั่นหนา 5.5 เซนติเมตร
- เสาคผลิตจากอะลูมิเนียมรีดขึ้นรูปด้วยวิธีการ Extruder หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น ด้านข้างเสาปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- คานครอบกระจกผลิตจากอะลูมิเนียมรีดขึ้นรูปด้วยวิธีการ Extruder หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น ด้านข้างเสาปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- กระจกใสความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
- อุปกรณ์ยึดระหว่างแผงพาร์ติชั่นใช้ลิ้มและลูกยางที่ผลิตจาก Nylon ฉีดยื่นรูป
- ด้านบนเสาพาร์ติชั่นปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- ปุ่มปรับระดับทำด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- รูปแบบการใช้สอย สามารถจัดวางต่อได้ทั้งแบบ 2 ทาง (L) 3 ทาง (T) และ 4 ทาง (X)
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน
- พร้อมขนส่งและติดตั้ง

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

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดฉากกันห้องครึ่งทึบครึ่งกระจกใส (ชุดPartition) สำหรับกันแบ่งพื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า9.60x4.00x1.50เมตร

มีรายละเอียดดังนี้

- แผงพาร์ติชั่นครึ่งกระจกใส
แผงพาร์ติชั่นมีความหนาของไม้ไม่น้อยกว่า 5.5 เซนติเมตร สูง 120 เซนติเมตร ส่วนความยาวตามพื้นที่ที่ต้องการกันห้องข้างต้น
- โครงสร้างภายในของแผงส่วนทึบ ผลิตจากไม้ Particle Board ปิดทับด้วย Hard Board หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร หุ้มทับด้วยผ้าฝ้าย ความหนาโดยรวมของแผ่นพาร์ติชั่นหนา 5.5 เซนติเมตร
- เสาคผลิตจากอะลูมิเนียมรีดขึ้นรูปด้วยวิธีการ Extruder หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น ด้านข้างเสาปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- คานครอบกระจกผลิตจากอะลูมิเนียมรีดขึ้นรูปด้วยวิธีการ Extruder หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร พ่นเคลือบผิวด้วยสีฝุ่น ด้านข้างเสาปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- กระจกใสความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
- อุปกรณ์ยึดระหว่างแผงพาร์ติชั่นใช้ลิ้มและลูกยางที่ผลิตจาก Nylon ฉีดยื่นรูป
- ด้านบนเสาพาร์ติชั่นปิดด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- ปุ่มปรับระดับทำด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูป มาตรฐานสีดำและสีเทา
- รูปแบบการใช้สอย สามารถจัดวางต่อได้ทั้งแบบ 2 ทาง (L) 3 ทาง (T) และ 4 ทาง (X)

- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน
- พร้อมขนส่งและติดตั้ง

รายการที่ 27 ตู้ล็อกเกอร์ จำนวน 16 ตู้ ราคาตู้ละ 11,800 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตู้ล็อกเกอร์ 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
- ระบบล็อกกุญแจกับมือจับอยู่รวมกันในชุดฝังติดกับบานประตู
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน
- พร้อมขนส่งและติดตั้ง

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 มีกุญแจสามารถล็อกได้
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน
- พร้อมขนส่งและติดตั้ง

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

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตู้มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่ต่ำกว่า 1,185 x 410 x 879 มิลลิเมตร
- โครงตู้ผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร
- ภายในตู้มีแผ่นชั้น 2 แผ่น ทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร มีคานเหล็กเพิ่มความแข็งแรง สามารถปรับระดับความสูงได้โดยมีระยะการปรับ 28 มิลลิเมตร โดยมีขารองรับแผ่นละ 4 จุด
- ประตูผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร มีคานหลังเสริมความแข็งแรงยึดติดกับบานประตูแต่ละข้าง มีกุญแจล็อกติดกับบานประตูและมีลูกล้อพลาสติกวงอยู่บนรางอะลูมิเนียมที่ยึดกับตัวตู้
- 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 410 x 879 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
- 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
- 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 2 แผ่น ทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร มีคานเหล็กเพิ่มความแข็งแรง สามารถปรับระดับความสูงได้โดยมีระยะการปรับ 28 มิลลิเมตร. โดยมีขารองรับแผ่นละ 4 จุด
- ประตูผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร มีคานหลังเสริมความแข็งแรงยึดติดกับบานประตูแต่ละข้าง มีกุญแจล็อกติดกับบานประตูและมีลูกล้อพลาสติกวงอยู่บนรางอะลูมิเนียมที่ยึดกับตัวตู้
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 33 ตู้เหล็กเก็บแฟ้ม จำนวน 8 ตู้ ราคาตู้ละ 6,900 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตู้เหล็กเก็บแฟ้มจำนวน 4 ชั้น
- ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่ต่ำกว่า 917 x 311 x 1,819 มิลลิเมตร
- ตัวตู้โครงสร้างผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร
- มีช่องเก็บแฟ้ม ขนาด 4 ชั้น แต่ละชั้นมี 10 ช่อง ช่องกันแฟ้มทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็น สามารถถอดได้
- มีล้อเลื่อนไนลอนคู่ 4 ล้อ
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 34 ตู้เหล็กลิ้นชักเอกสาร จำนวน 8 ตู้ ราคาตู้ละ 6,200 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่ต่ำกว่า 379 x 459 x 1,319 มิลลิเมตร
- โครงสร้างตัวตู้ผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร

- มีลิ้นชักสำหรับเก็บเอกสารไม่ต่ำกว่า 15 ลิ้นชัก แต่ละลิ้นชักมีมือจับดึงลิ้นชัก และมีช่องสำหรับใส่ป้ายชื่อทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป ตัวลิ้นชักผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร
- มีระบบล็อกกุญแจเป็นระบบเปิด – ปิด ล็อกพร้อมกันทุกลิ้นชัก (Automatic Multilock System)
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 35 ตู้เก็บเอกสารอเนกประสงค์ จำนวน 4 ตู้ ราคาตู้ละ 10,900 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตู้เอกสารเหล็กบานเปิดทึบผสมบานเลื่อนกระจก เสริมลิ้นชัก จัดเก็บ 5 ชั้น
- ขนาดสินค้า (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่ต่ำกว่า 90 x 39 x 180 เซนติเมตร/ตู้
- ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี หนาไม่ต่ำกว่า 0.6 มิลลิเมตร แข็งแรง ทนทาน
- บานเปิดทึบ 2 ประตู มือจับอะลูมิเนียมแบบฝัง พร้อมกุญแจล็อก
- บานเลื่อนกระจก 2 ประตู มือจับอะลูมิเนียมแบบฝัง พร้อมกุญแจล็อก
- เพิ่มพื้นที่จัดเก็บด้วยลิ้นชักกลาง 2 ช่อง
- แผ่นชั้นวางปรับระดับได้ 3 แผ่น
- สำหรับเก็บแฟ้มเอกสาร สมุดหนังสือ และของใช้ต่างๆ
- 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
- มีชั้นวาง 3 ชั้น
- มีกุญแจล็อก
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน
- พร้อมชุดยาสามัญประจำบ้านที่ยังไม่หมดอายุ จำนวน 1 ชุด/ตู้

รายการที่ 37 เครื่องทำน้ำเย็น จำนวน 8 เครื่อง ราคาเครื่องละ 4,200 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องทำน้ำเย็นแบบ 1 ก๊อก
- ตัวเครื่องผลิตจากสแตนเลสแท้ 100% ไม่เป็นสนิม
- ระบบทำความเย็นด้วยคอมเพรสเซอร์
- อุณหภูมิน้ำเย็น 5-10 องศาเซลเซียส
- ปริมาตรถังเก็บน้ำในเครื่องไม่ต่ำกว่า 3.5 ลิตร
- แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ / 50 เฮิร์ตซ์
- กำลังไฟคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า 86 วัตต์
- กระแสไฟคอมเพรสเซอร์ 0.70 แอมป์
- ใช้น้ำยา R-134a ปลอดภัยสาร CFC

- ระบบควบคุมอุณหภูมิด้วยเทอร์โมสตรัท
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 38 เครื่องทำน้ำร้อนและน้ำเย็น จำนวน 4 เครื่อง ราคาเครื่องละ 6,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องทำน้ำร้อน 1 ก๊อกลงและน้ำเย็น 1 ก๊อก
- ตัวเครื่องผลิตจากพลาสติกและสแตนเลสอย่างดี
- ระบบทำความร้อนแบบ Insta-Hot ประหยัดไฟ
- กระป๋องน้ำเย็น จู ไม่ต่ำกว่า 3.5 ลิตร กระป๋องน้ำร้อน จู ไม่ต่ำกว่า 2 ลิตร
- อุณหภูมิน้ำเย็น 5-10 องศาเซลเซียส
- อุณหภูมิน้ำร้อน 85-95 องศาเซลเซียส
- ใช้ฮีตเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 500 วัตต์ ในการทำน้ำร้อน
- ใช้คอมเพรสเซอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 79 W. จำนวน 1 ตัว
- ใช้น้ำยาทำความเย็น R-134a
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 39 กระดานสำหรับติดประกาศหน้าห้อง จำนวน 20 อัน ราคาอันละ 4,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- กระดานติดประกาศหน้าห้อง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x80 เซนติเมตร
- บอร์ดแบบแขวนติดกับผนัง
- โครงบอร์ดทำด้วยไม้กรุแกนอ้อยปิดทับด้วยแผ่นไม้ก๊อก หุ้มด้วยผ้ากำมะหยี่สีน้ำเงิน
- กรอบบอร์ดทำด้วยอะลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 1 x ½ นิ้ว
- พร้อมขนส่งและติดตั้ง
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน

รายการที่ 40 บันไดอะลูมิเนียมทางขึ้นได้ 2 ทาง จำนวน 3 ตัว ราคาตัวละ 1,700 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- บันไดอะลูมิเนียมทางขึ้นได้ 2 ทาง
- ทำจากอะลูมิเนียมคุณภาพดีที่ผ่านกรรมวิธีการเกิดคราบดำ และช่วยเพิ่มความแข็งแรง
- ยางรองขาบันไดผลิตจากโพลีเมอร์ ซึ่งเป็นฉนวนช่วยต้านกระแสไฟฟ้า และกันลื่นขณะใช้งาน
- ขนาด 3+3 ชั้น ขนาดสินค้า ความกว้างไม่ต่ำกว่า 33 เซนติเมตร ความสูงไม่ต่ำกว่า 80 เซนติเมตร
- รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 12 เดือน


รายการที่ 41 บันไดอะลูมิเนียมทางลาด 2 ตอน ขนาด 10 ฟุต จำนวน 3 ตัว ราคาตัวละ 7,800 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

- ทำจากอะลูมิเนียมคุณภาพดีที่ผ่านกรรมวิธีการเกิดคราบดำ และช่วยเพิ่มความแข็งแรง
- ยางรองขาบันไดผลิตจากโพลีเมอร์ ซึ่งเป็นฉนวนช่วยต้านกระแสไฟฟ้า และกันลื่นขณะใช้งาน
- รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 กก.
- สามารถปรับความสูงได้ (บันไดพาด)


- เป็นได้ทั้งบันไดพาดและบันไดทรง A
- มีตัวล็อกเพื่อความปลอดภัยขณะใช้งาน
- ความหนาชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เซนติเมตร
- ขนาดสินค้า กว้างบนไม่น้อยกว่า 41 เซนติเมตร กว้างล่างไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร ระยะทางไม่น้อยกว่า 164 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 296 เซนติเมตร
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 12 เดือน

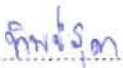
คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา

1.  ประธานกรรมการ
(รศ.เรจินกรณ์ ไม้พวง)

2.  กรรมการ
(ผศ.ดร.ณัฐมา เฉลิมแสน)

3.  กรรมการ
(นางสาวโสภณา สำราญ)

4.  กรรมการ
(นางสาวนันทยา เก่งเขตร์กิจ)

5.  กรรมการ
(นางสาวทิพย์สุดา พรรักษา)

6.  กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอุษณีย์ภรณ์ สร้อยเพชร)