

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการชื่อ **ครุภัณฑ์เพิ่มประสิทธิภาพการจัดฝึกสัมมนาและอบรม**

**คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์**

**1. ความเป็นมา**

จากเป้าหมายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฯ การจัดทำมีการศึกษาระดับปริญญาตรีเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความพร้อมด้านเทคโนโลยีและหลักคิดทางด้านวิทยาศาสตร์ ในการวิเคราะห์เชิงระบบถึงความเป็นเหตุและผลของปัจจัยนำเข้า กระบวนการ และผลลัพธ์ที่ได้ในระบบเศรษฐกิจของประเทศ ที่เป็นไปตามต้องการของหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งทางคณะฯ จะต้องมิติศทางที่ชัดเจนในการพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารธุรกิจ ให้มีคุณลักษณะและความสามารถ เพื่อช่วยให้การขับเคลื่อนแผนการพัฒนาประเทศบรรลุเป้าหมาย ซึ่งจะสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในด้านการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาผู้ประกอบการ การเชื่อมโยงระหว่างภาคการผลิตที่เป็นกลุ่มใหญ่ของประเทศ ได้แก่ เกษตรกร รายย่อย วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมกับสถาบันวิจัย การส่งเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจกระแสใหม่ เช่น เศรษฐกิจดิจิทัล เศรษฐกิจฐานชีวภาพ เศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ และวัฒนธรรม และการพัฒนาวิสาหกิจตั้งใหม่ (Start Up) วิสาหกิจเพื่อสังคม และการสร้างสังคม ผู้ประกอบการเพื่อต่อยอดฐานการผลิตและบริการเป็นต้น โดยการบริหารธุรกิจจะเข้าไปเกี่ยวข้องกับ การวางแผน การสร้างกลยุทธ์ การปฏิบัติ และการจัดทำรายงานที่เกี่ยวข้องที่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจ ทำให้ผู้ประกอบการและผู้มีส่วนได้เสียหรือผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายมีความเท่าเทียมในข้อมูลของกิจการลดความเหลื่อมล้ำโอกาสในการเข้าถึงแหล่งเงินทุน ด้วยการวิเคราะห์และแสดงผลลัพธ์จากการดำเนินงานที่เกิดขึ้น และการคาดการณ์ ผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้นต่อไปในอนาคต สามารถสะท้อนมูลค่ากิจการและความสามารถในการแข่งขันได้อย่างแม่นยำรวมทั้งข้อได้เปรียบหรือเสียเปรียบในการดำเนินงาน การลงทุน และการ จัดหาเงินทุน นอกจากนี้การบริหารธุรกิจยังเป็นกลไกการควบคุม ตรวจสอบและประเมินผลลัพธ์การ ดำเนินงานตามแผนทั้งในระดับกิจการและระดับประเทศ เป็นไปตามหลักการจัดการที่ดีหรือธรรมาภิบาล ก่อให้เกิดการกระจายทรัพยากรในระบบเศรษฐกิจอย่างเหมาะสม

ประกอบกับการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2560-2564 ที่จะยกระดับเศรษฐกิจของประเทศให้อยู่ในเกณฑ์ของประเทศพัฒนาที่มีความมั่นคงอย่างยั่งยืนภายในกรอบการพัฒนาประเทศ 20 ปี โดยมีประเด็นการพิจารณาแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศที่สำคัญหลายประการ ได้แก่การเตรียมพร้อมด้านกำลังคนและการเสริมสร้างศักยภาพของประชากรในประเทศ การยกระดับ

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิศรา จันทร์เจริญสุข)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณพร ทีแก่ง)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายกิตติพงษ์ วงศ์กองแก้ว)

คุณภาพของคนตามวัยอย่างเหมาะสม การหล่อหลอมให้คนไทยมีค่านิยมตามบรรทัดฐานที่ดีทางสังคม เป็นคนดีมีสุขภาวะที่ดีมีคุณธรรมจริยธรรม มีระเบียบวินัย และมีจิตสำนึกที่ดีต่อสังคมส่วนรวม การพัฒนาทักษะที่สอดคล้องกับความต้องการในตลาดแรงงานและทักษะที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตในศตวรรษที่ 21 ซึ่งจะต้องมีการเตรียมความพร้อมของกำลังคนเพื่อพร้อมที่จะทันต่อการเปลี่ยนแปลงโลกในอนาคต โดยอาศัยสถาบันการศึกษาเป็นกลไกการยกระดับคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ และพัฒนาบุคลากรของประเทศให้มีคุณลักษณะและความสามารถตรงกับทิศทางของการพัฒนา ประกอบกับคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ ได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นการพัฒนา

ศักยภาพของนักศึกษาให้มีคุณภาพในด้านต่าง ๆ ที่เอื้อต่อการทำงานและการพัฒนางานในสายวิชาชีพนั้น ๆ เน้นทฤษฎีประสานปฏิบัติ ที่สามารถประยุกต์ใช้ได้จริงให้เป็นบัณฑิตที่ทักษะการปฏิบัติอย่างแท้จริง ดังนั้นเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการพัฒนานักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ ให้มีความพร้อมและสามารถรองรับการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ของชาติ ที่มีเป้าหมายให้คนไทยมีการศึกษาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลเพิ่มขึ้น มีทักษะที่จำเป็น สามารถในการแก้ปัญหา ปรับตัว สื่อสาร และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น มีนิสัยใฝ่เรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

อีกทั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการปรับเปลี่ยนยุทธศาสตร์ด้านการศึกษา เป้าหมายที่คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ ต้องพัฒนาการจัดการเรียนการสอนเพื่อให้สามารถขับเคลื่อนการผลิตบัณฑิตกับความต้องการในอนาคต เพื่อเป็นตอบสนองนโยบาย และการเปลี่ยนแปลงข้างต้น คณะฯ จึงได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของนักศึกษา เพื่อการประชุมจัดสัมมนา และอบรมเพื่อแสวงหาความรู้ แลกเปลี่ยนเรียนรู้และความคิดเห็น โดยมีวัตถุประสงค์หรือการศึกษาในเรื่องเดียวกัน รวมทั้งร่วม วิเคราะห์ปัญหา หาแนวทางแก้ไข และหาข้อสรุปร่วมกัน เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมร่วมกัน ดังนั้น การจัดสัมมนาและอบรมเป็นกระบวนการหนึ่งของกิจกรรมการเรียนรู้ ศึกษา ค้นคว้า โดยวิธีการ ต่าง ๆ เป็นการฝึกทักษะการคิดอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์ปัญหา และการเสนอแนวทางแก้ไข การแสดงออกโดยการพูด การสนทนา การอภิปราย ที่เกี่ยวกับเนื้อหาของเรื่องนั้น ๆ

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของนักศึกษา ในการจัดประชุมจัดสัมมนาและอบรม

2.2 เพื่อใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนทางด้านทักษะความเชี่ยวชาญในรายวิชาการจัดสัมมนาและฝึกอบรม

2.3 เพื่อรองรับและใช้เป็นสถานที่จัดการประชุม หรือ สัมมนาให้กับบุคลากรภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัย

2.4 เพื่อรองรับการให้บริการการจัดประชุมสัมมนาจากหน่วยงานภายนอกเพื่อก่อให้เกิดรายได้ที่ยั่งยืน

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิศรา จันทร์เจริญสุข)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณพร ที่เก่ง)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายกิตติพงษ์ วงศ์ทองแก้ว)

### 3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### 4. รายละเอียดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์เพิ่มประสิทธิภาพการจัดฝึกสัมมนาและอบรม คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

#### 4.1 โต๊ะประชุม 2 ที่นั่ง ลายไม้ทั้งตัว

จำนวน 20 ตัว

4.1.1 โต๊ะประชุม มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 157 X ลึก 67 X สูง 72 ซม.

4.1.2 TOP โต๊ะ

- ผลิตจากไม้ MDF เพาะโครงหนา 64 มม. เสริมคานเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 3/4" x 1 1/2 นิ้ว เพื่อเพิ่มความแข็งแรงขึ้นรูปโดยเครื่อง CNC

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิศรา จันทร์เจริญสุข)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณพร ทีแก้ง)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายกิตติพงษ์ วงศ์กองแก้ว)

- ทาสีเคลือบเงา Poly-ester Modify โดยเครื่อง Automatic Machine พร้อมอบสีด้วยระบบ Infrared
- วัดค่าระดับความเงาและความแข็งของ Top ไม่ต่ำกว่าระดับ 4H แสดงหนังสือหรือเอกสารรับรอง

#### 4.1.3 กล่องปลั๊กไฟ

- ผลิตจากกล่องไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วย ระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ Melamine Edge ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมโดยเครื่องจักร
- ฝาปลั๊กไฟผลิตจาก MDF Board ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. พร้อมทาสีเคลือบเงา Polyurethane Modify โดยเครื่อง Automatic Machine พร้อมอบสีด้วยระบบ Infrared

4.1.4 มีเต้าเสียบปลั๊กไฟสำหรับคอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊ก จำนวน 2 ช่อง

4.1.5 คานผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 14 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (Linnemann)

4.1.6 มีแผ่นบังตาผลิตจากไม้ MDF Board ความหนาไม่น้อยกว่า 14 มม. ทาสีเคลือบเงา Polyurethane Modify โดยเครื่อง Automatic Machine พร้อมอบสีด้วยระบบ Infrared

4.1.7 ขาโต๊ะผลิตจากไม้ MDF เพาะโครง ตัดเป็นรูปทรงโค้ง 2 ด้าน ทาสีเคลือบเงา Polyurethane Modify โดยเครื่อง Automatic Machine พร้อมอบสีด้วยระบบ Infrared

4.1.8 PLATE เหล็กยัดขา ผลิตจากเหล็กแผ่นความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. มีขนาดไม่น้อยกว่า 148x548 มม. ทาสี Powder Coat

4.1.9 ขาปรับระดับแบบเกลียวหมุนแป้นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 8 มม.

#### 4.2 โต๊ะประชุม 1 ที่นั่ง ลายไม้ทั้งตัว

จำนวน 1 ตัว

4.2.1 โต๊ะประชุม มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 87 X ลึก 67 X สูง 72 ซม.

4.2.2 TOP โต๊ะ

- ผลิตจากไม้ MDF เพาะโครงหนา 64 มม. เสริมคานเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 3/4" x 1 1/2 นิ้ว เพื่อเพิ่มความแข็งแรงขึ้นรูปโดยเครื่อง CNC
- ทาสีเคลือบเงา Poly-ester Modify โดยเครื่อง Automatic Machine พร้อมอบสีด้วยระบบ Infrared

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิศรา จันทร์เจริญสุข)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณพร ทีเก้ง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายกิตติพงษ์ วงศ์กองแก้ว)

- วัดค่าระดับความเงาและความแข็งของ Top ไม่ต่ำกว่าระดับ 4H แสดงหนังสือหรือเอกสารรับรอง

#### 4.2.3 ก่อปลั๊กไฟ

- ผลิตจากก๊อไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วย ระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบ Melamine Edge ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt และลบคมโดยเครื่องจักร
- ฝาปลั๊กไฟผลิตจาก MDF Board ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. พร้อมทาสีเคลือบเงา Polyurethane Modify โดยเครื่อง Automatic Machine พร้อมมอบสีด้วยระบบ Infrared

4.2.4 มีเต้าเสียบปลั๊กไฟสำหรับคอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊ก จำนวน 1 ช่อง

4.2.5 คานผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 14 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (Linnemann)

4.2.6 มีแผ่นบังตาผลิตจากไม้ MDF Board ความหนาไม่น้อยกว่า 14 มม. ทาสีเคลือบเงา Polyurethane Modify โดยเครื่อง Automatic Machine พร้อมมอบสีด้วยระบบ Infrared

4.2.7 ขาโต๊ะผลิตจากไม้ MDF เพาะโครง ดัดเป็นรูปทรงโค้ง 2 ด้าน ทาสีเคลือบเงา Polyurethane Modify โดยเครื่อง Automatic Machine พร้อมมอบสีด้วยระบบ Infrared

4.2.8 PLATE เหล็กยัดขา ผลิตจากเหล็กแผ่นความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. มีขนาดไม่น้อยกว่า 148x548 มม. ทาสี Powder Coat

4.2.9 ขาปรับระดับแบบเกลียวหมุนเป็นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 8 มม.

#### 4.3 โต๊ะเข้ามุม

จำนวน 2 ตัว

4.3.1 โต๊ะประชุม มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 72 X ลึก 72 X สูง 72 ซม.

4.3.2 TOP โต๊ะ

- ผลิตจากไม้ MDF เพาะโครงหนา 64 มม. เสริมคานเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 3/4" x 1 1/2 นิ้ว เพื่อเพิ่มความแข็งแรงขึ้นรูปโดยเครื่อง CNC
- ทาสีเคลือบเงา Poly-ester Modify โดยเครื่อง Automatic Machine พร้อมมอบสีด้วยระบบ Infrared
- วัดค่าระดับความเงาและความแข็งของ Top ไม่ต่ำกว่าระดับ 4H แสดงหนังสือหรือเอกสารรับรอง

ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิศรา จันทร์เจริญสุข)

ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณพร ทีเก่ง)

ลงชื่อ .....  
(นายกิตติพงษ์ วงศ์กองแก้ว)

4.3.3 คานผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 14 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หน้า ปิดขอบด้วย Melamine Edging ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (Linnemann)

4.3.4 มีแผ่นบังตาผลิตจากไม้ MDF Board ความหนาไม่น้อยกว่า 14 มม. ทาสีเคลือบเงา Polyurethane Modify โดยเครื่อง Automatic Machine พร้อมอบสีด้วยระบบ Infrared

4.3.5 ขาโต๊ะผลิตจากไม้ MDF เพาะโครง ตัดเป็นรูปทรงโค้ง 2 ด้าน ทาสีเคลือบเงา Polyurethane Modify โดยเครื่อง Automatic Machine พร้อมอบสีด้วยระบบ Infrared

4.3.6 PLATE เหล็กยัดขา ผลิตจากเหล็กแผ่นความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. มีขนาดไม่น้อยกว่า 148x548 มม. ทาสี Powder Coat

4.3.7 ขาปรับระดับแบบเกลียวหมุนแป้นพลาสติก สามารถปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 8 มม.

#### 4.4 เก้าอี้ส้มมนา

จำนวน 40 ตัว

4.4.1 เป็นเก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง 56 X ลึก 60 X สูง 80 ซม.

4.4.2 โครงเก้าอี้ ผลิตจากไม้ veneer อัดขึ้นรูปด้วยไฟฟ้าความถี่สูง (High Frequency) หนา 12 มม. ± 2 มม.

4.4.3 มีฟองน้ำพนักพิง Polyurethane foam ความหนาแน่น 36 Kg/m<sup>3</sup> , ความแข็ง 9 kg. เสริมความนุ่มด้านหลังด้วย Polyurethane foam

4.4.4 มีฟองน้ำที่นั่ง Polyurethane foam อัดขึ้นรูป ความหนาแน่น 22 Kg/m<sup>3</sup>

4.4.5 ขาเก้าอี้ ผลิตจากท่อเหล็กกลมเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มม. หนา 2.4 มม. ชุบโครเมียม+Polyurethane

#### 4.5 เก้าอี้ประธาน

จำนวน 1 ตัว

4.5.1 เป็นเก้าอี้พนักพิงสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง 60 X ลึก 62 X สูง 100 ซม.

4.5.2 โครงเก้าอี้ ผลิตจากไม้ veneer อัดขึ้นรูปด้วยไฟฟ้าความถี่สูง (High Frequency) หนา 12 มม. ± 2 มม.

4.5.3 มีฟองน้ำพนักพิง Polyurethane foam ความหนาแน่น 36 Kg/m<sup>3</sup> , ความแข็ง 9 kg. เสริมความนุ่มด้านหลังด้วย Polyurethane foam

4.5.4 มีฟองน้ำที่นั่ง Polyurethane foam อัดขึ้นรูป ความหนาแน่น 22 Kg/m<sup>3</sup>

4.5.5 มีที่วางแขน

4.5.6 มีระบบโยกเอน Synchronize mechanism, Backrest ล็อคตำแหน่งได้ ปรับความหนืดพนักพิงตามน้ำหนักคนนั่ง แกนแกนปรับความสูงด้วยระบบ Gas lift

---

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ .....กรรมการ      ลงชื่อ .....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิศรา จันทร์เจริญสุข)      (ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณพร ทีเก่ง)      (นายกิตติพงษ์ วงศ์กองแก้ว)

4.5.7 แก้วอิมิตา 5 แฉก ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดขึ้นรูป ทาสี Powder Coat

4.5.8 ลูกกล้อผลิตจาก Plastic Polyamide (Nylon 6)

#### 4.6 พาร์ติชั่น

จำนวน 1 งาน

##### 4.6.1 พาร์ติชั่น ชุดที่ 1

4.6.1.1 แผงพาร์ติชั่นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจกพ่นทราย

4.6.1.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 100\*120 cm. จำนวน 6 แผ่น

4.6.1.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 120\*120 cm. จำนวน 2 แผ่น

4.6.1.4 ขนาดไม่น้อยกว่า 60\*120 cm. จำนวน 2 แผ่น

4.6.1.5 เสাপิดพาร์ติชั่น ขนาดไม่น้อยกว่า 120 cm. จำนวน 5 ต้น

4.6.1.6 อุปกรณ์ขาตั้งพาร์ติชั่น (ตีนเป็ด) จำนวน 10 ตัว

4.6.1.7 โครงสร้างภายในของแผงส่วนทึบ ผลิตจากไม้ Particle Board ปิดทับด้วย Hard Board หนา 3 มิลลิเมตร หุ้มทับด้วยผ้าฝ้าย ความหนาโดยรวมของแผ่น พาร์ติชั่นหนาไม่น้อยกว่า 5 cm.

4.6.1.8 กระจกมีความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร

##### 4.6.2 พาร์ติชั่น ชุดที่ 2

4.6.2.1 แผงพาร์ติชั่นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจกพ่นทราย

4.6.2.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 100\*120 cm. จำนวน 4 แผ่น

4.6.2.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 120\*156 cm. จำนวน 4 แผ่น

4.6.2.4 เสापิดพาร์ติชั่น ขนาดไม่น้อยกว่า 120 cm. จำนวน 2 ต้น

4.6.2.5 เสापิดพาร์ติชั่น ขนาดไม่น้อยกว่า 156 cm. จำนวน 2 ต้น

4.6.2.6 อุปกรณ์ขาตั้งพาร์ติชั่น (ตีนเป็ด) จำนวน 8 ตัว

4.6.2.7 โครงสร้างภายในของแผงส่วนทึบ ผลิตจากไม้ Particle Board ปิดทับด้วย Hard Board หนา 3 มิลลิเมตร หุ้มทับด้วยผ้าฝ้าย ความหนาโดยรวมของแผ่น พาร์ติชั่นหนา 5 cm.

4.6.2.8 กระจกมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร

##### 4.6.3 พาร์ติชั่น ชุดที่ 3

4.6.3.1 แผงพาร์ติชั่นแบบครึ่งทึบครึ่งกระจกพ่นทราย

4.6.3.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 100\*120 cm. จำนวน 5 แผ่น

4.6.3.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 120\*120 cm. จำนวน 3 แผ่น

4.6.3.4 ขนาดไม่น้อยกว่า 60\*120 cm. จำนวน 2 แผ่น

---

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ .....กรรมการ      ลงชื่อ .....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิศรา จันทร์เจริญสุข)      (ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณพร ทีแก่ง)      (นายกิตติพงษ์ วงศ์กองแก้ว)

- 4.6.3.5 เสาปิดพาร์ติชัน ขนาดไม่น้อยกว่า 120 cm. จำนวน 5 ต้น
- 4.6.3.6 อุปกรณ์ขาตั้งพาร์ติชัน (ตีนเป็ด) จำนวน 10 ตัว
- 4.6.3.7 โครงสร้างภายในของแผงส่วนที่บ ผลิตจากไม้ Particle Board ปิดทับด้วย Hard Board หนา 3 มิลลิเมตร หุ้มทับด้วยผ้าฝ้าย ความหนาโดยรวมของแผ่นพาร์ติชันหนา 5 cm.
- 4.6.3.8 กระจกมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร

**4.7 ตู้โชว์สูง 2 บานเปิดกระจก + 2 ลีนชักแขวนแฟ้ม** จำนวน 1 ตู้

- 4.7.1 ตู้โชว์มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 88 \* ลึก 48 \* สูง 155 cm
- 4.7.2 เป็นตู้สูง ส่วนบนมี 2 ชั้น เป็นบานเปิดกระจก 2 บาน และส่วนล่างเป็นลีนชักแขวนแฟ้ม 2 ชั้น
- 4.7.3 แผ่น TOP สีเมเปิ้ล

**4.8 โต๊ะหมู่บูชา 9** จำนวน 1 ชุด

- ประกอบด้วย
- 4.8.1 โต๊ะฐาน 1 ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 400 mm. \* 900 mm. \* 1500 mm.
- 4.8.2 โต๊ะเล็ก 9 ตัว มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว
- 4.8.3 ผลิตจากโครงคร่าเนื้อไม้แข็งทับไม้อัดปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม.
- 4.8.4 แผ่น TOP หน้าโต๊ะ สามารถเลือกสีได้

**4.9 บอร์ดผนังหน้าห้อง** จำนวน 1 งาน

- 4.9.1 จัดทำบอร์ดผนังหน้าห้อง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 20 ตรม.
- 4.9.2 ผลิตจากโครงคร่าไม้จ๊อยกรุทับไม้อัดยาง ปิดผิวด้วยลามิเนต ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม.
- 4.9.3 มีบานเลื่อนเปิด-ปิดช่อง สำหรับการใช้งานกระดาน
- 4.9.4 ร่องรอยต่อคาดเส้นอลูมิเนียมสำหรับตกแต่ง
- 4.9.5 แผงท่อนล่างติดตั้งแผ่นลามิเนต แบบระบบคลิ๊กล็อก ให้สามารถถอดได้
- 4.9.6 มีบานเปิด-ปิด สำหรับช่องเซอร์วิสตู้ไฟฟ้า
- 4.9.7 คณะกรรมการสามารถเลือกสีและลายแผ่นลามิเนตได้

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิศรา จันทร์เจริญสุข)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณพร ทีเก่ง)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายกิตติพงษ์ วงศ์กองแก้ว)



## 5. เงื่อนไขอื่น ๆ

5.1 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วย

5.2 โຕะประชุม 2 ที่นั่ง / โຕะประชุม 1 ที่นั่ง / โຕะเข้ามูม / แก้อัสมมนา / แก้อัประธาน ต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตสินค้าที่ได้รับรองมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO9001 : 2015 (version 2015) และมาตรฐาน ISO14001:2015 และ Green Industry ผู้ผลิตต้องมีเครื่องมือในการทดสอบผลิตภัณฑ์ที่ผลิตเพื่อให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานของบริษัท พร้อมแสดงเอกสารประกอบ

5.3 คณะกรรมการสามารถเลือกและสีของลามิเนตได้

## 6. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## 7. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้ง ณ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

## 8. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้าง 1,251,080 บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันแปดสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง 1,251,080 บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันแปดสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

## 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดั้งเดิม ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

## 10. เงื่อนไขการชำระเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

## 11. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัยฯ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิศรา จันทรเจริญสุข)



ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณพร ทีเก่ง)

ลงชื่อ .....  
(นายกิตติพงษ์ วงศ์กองแก้ว)

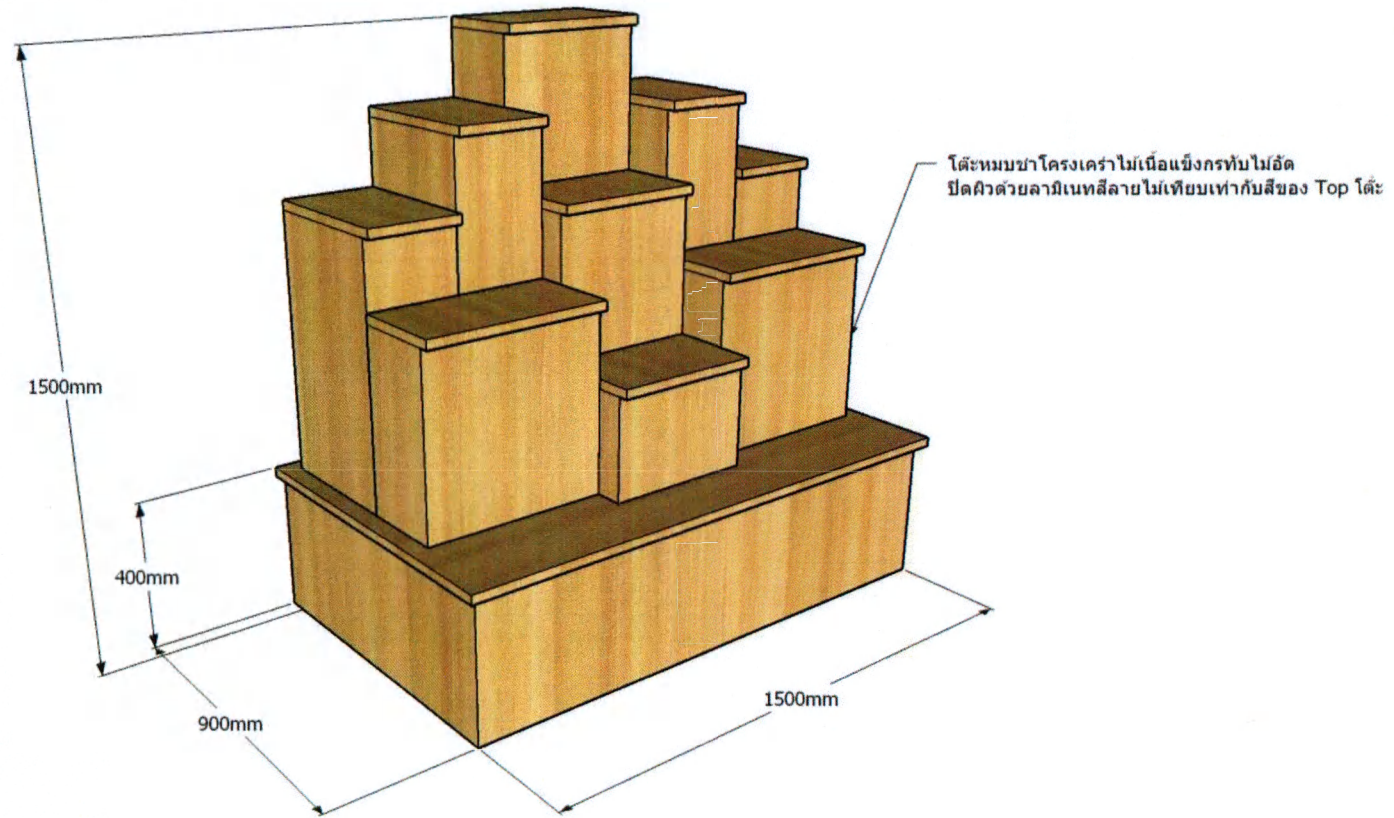
12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสิน  
โดยในเกณฑ์ราคา

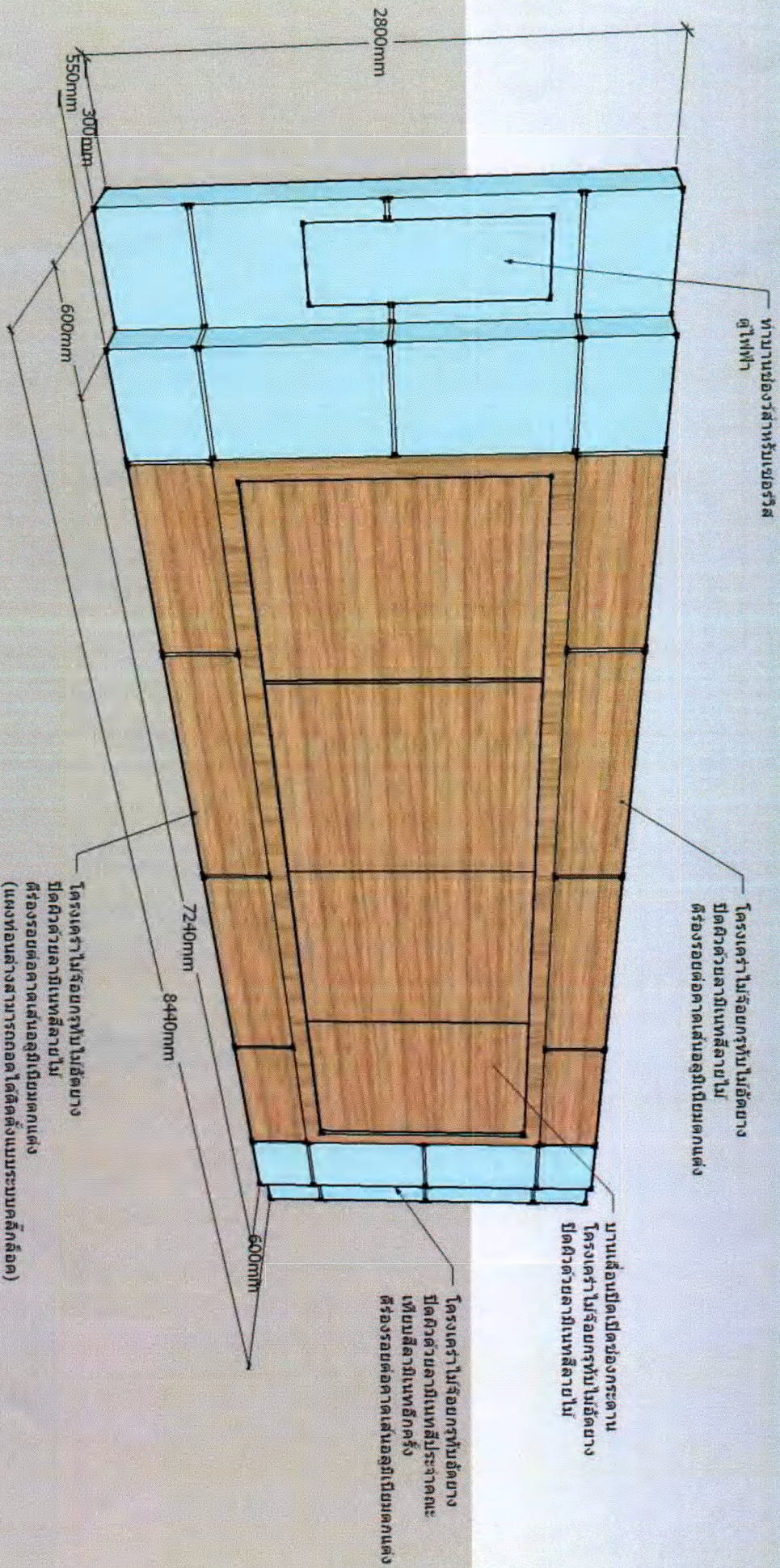
---

ลงชื่อ ..........ประธานกรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิศรา จันทรเจริญสุข)    ลงชื่อ ..........กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณพร ทีเก่ง)    ลงชื่อ ..........กรรมการ (นายกิตติพงษ์ วงศ์กองแก้ว)

# โต๊ะหมู่บูชา 9



# บอร์ดผนังหน้าต่าง



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ **ครุภัณฑ์เพิ่มประสิทธิภาพการจัดฝึกสัมมนาและอบรม คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์**
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **๑,๒๕๑,๐๘๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันแปดสิบบาทถ้วน)**
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) **๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕**

เป็นเงิน **๑,๒๕๑,๐๘๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันแปดสิบบาทถ้วน) ราคา/หน่วย(ถ้ามี)**

๓.๑ โต๊ะประชุม ๒ ที่นั่ง ปลายไม้ทั้งตัว	จำนวน ๒๐ ตัว	ราคาตัวละ	๒๗,๕๐๐ บาท
๓.๒ โต๊ะประชุม ๑ ที่นั่ง ปลายไม้ทั้งตัว	จำนวน ๑ ตัว	ราคาตัวละ	๑๙,๙๐๐ บาท
๓.๓ โต๊ะเข้म्मม	จำนวน ๒ ตัว	ราคาตัวละ	๑๔,๕๐๐ บาท
๓.๔ เก้าอี้สัมมนา	จำนวน ๔๐ ตัว	ราคาตัวละ	๘,๑๐๐ บาท
๓.๕ เก้าอี้ประธาน	จำนวน ๑ ตัว	ราคาตัวละ	๑๘,๐๐๐ บาท
๓.๖ พาร์ติชั่น จำนวน ๑ งาน			
๓.๖.๑ พาร์ติชั่น ชุดที่ ๑	จำนวน ๑ ชุด	ราคาชุดละ	๒๑,๖๐๐ บาท
๓.๖.๒ พาร์ติชั่น ชุดที่ ๒	จำนวน ๑ ชุด	ราคาชุดละ	๑๓,๙๐๐ บาท
๓.๖.๓ พาร์ติชั่น ชุดที่ ๓	จำนวน ๑ ชุด	ราคาชุดละ	๓๔,๐๐๐ บาท
๓.๖.๔ พาร์ติชั่น ชุดที่ ๔	จำนวน ๑ ชุด	ราคาชุดละ	๓๖,๑๐๐ บาท
๓.๗ ตู้โชว์สูง ๒ บานเปิดกระจก + ๒ ลินชักแขวนแพ้ม	จำนวน ๑ ตู้	ราคาตู้ละ	๙,๑๐๐ บาท
๓.๘ โต๊ะหมู่บูชา ๙	จำนวน ๑ ชุด	ราคาชุดละ	๘,๖๐๐ บาท
๓.๙ บอร์ดผนังหน้าห้อง	จำนวน ๑ งาน	ราคางานละ	๑๘๖,๘๘๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

- ๔.๑ บริษัท ตนนานวัฒน์ จำกัด
- ๔.๒ บริษัท อัด อินทีเรีย แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
- ๔.๓ บริษัท ดีดีโอ โปรดักส์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิศรา จันทร์เจริญสุข	ประธานกรรมการ	.....
๕.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณพร ทีเก่ง	กรรมการ	.....
๕.๓ นายกิตติพงษ์ วงศ์กองแก้ว	กรรมการ	.....