

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ห้องสมุดคณะบริหารธุรกิจ
2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด
3. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 3.2 ครุภัณฑ์ทั้งหมดสามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้
 - 3.3 เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement: e-GP)
 - 3.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดให้ครบตามข้อกำหนด หากไม่ครบตามข้อกำหนดคณะกรรมการมีสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการเสนอราคา
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ห้องสมุดคณะบริหารธุรกิจ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 4.1 ชุดที่นั่ง จำนวน 1 ชุด
 - 4.1.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.45 เมตร
 - 4.1.2 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน ความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร
 - 4.1.3 เบาะที่นั่งหุ้มด้วยผ้า บุกันน้ำ สีน้ำเงิน
 - 4.2 ผังพร้อมป้ายตัวอักษร จำนวน 1 ชุด
 - 4.2.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.05 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร
 - 4.2.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล
 - 4.2.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนต สีฟ้าหรือสีน้ำเงิน
 - 4.2.4 ป้ายตัวอักษร Inspiring Lifelong Learners
 - 4.3 ที่นั่งสตูล จำนวน 2 ชุด
 - 4.3.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 0.55 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.45 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร
 - 4.3.2 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน
 - 4.4 มู่ลี่ ชุดที่ 1 จำนวน 12 ชุด
 - 4.4.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 1.35 เมตร สูงรวมไม่น้อยกว่า 1.70 เมตร
 - 4.4.2 ใยมู่ลี่เป็นสีครีม
 - 4.4.3 ใบอลูมิเนียมขนาด 50 มม. ร้อยใบเทปเชือก
 - 4.5 มู่ลี่ ชุดที่ 2 จำนวน 2 ชุด
 - 4.5.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร สูงรวมไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร
 - 4.5.2 ใยมู่ลี่เป็นสีครีม
 - 4.5.3 ใบอลูมิเนียมขนาด 50 มม. ร้อยใบเทปเชือก

4.6 มู่ลี่ ชุดที่ 3 จำนวน 2 ชุด

4.6.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร สูงรวมไม่น้อยกว่า 2.80 เมตร

4.6.2 ใบบู๊ลี่เป็นสีครีม

4.6.3 ใบบู๊ลี่นิยมขนาด 50 มม. ร้อยใบเทพเชือก

4.7 มู่ลี่ ชุดที่ 4 จำนวน 4 ชุด

4.7.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร สูงรวมไม่น้อยกว่า 2.80 เมตร

4.7.2 ใบบู๊ลี่เป็นสีครีม

4.7.3 ใบบู๊ลี่นิยมขนาด 50 มม. ร้อยใบเทพเชือก

4.8 มู่ลี่ ชุดที่ 5 จำนวน 3 ชุด

4.8.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 1.30 เมตร สูงรวมไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร

4.8.2 ใบบู๊ลี่เป็นสีครีม

4.8.3 ใบบู๊ลี่นิยมขนาด 50 มม. ร้อยใบเทพเชือก

4.9 มู่ลี่ ชุดที่ 6 จำนวน 5 ชุด

4.9.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 0.65 เมตร สูงรวมไม่น้อยกว่า 0.70 เมตร

4.9.2 ใบบู๊ลี่เป็นสีครีม

4.9.3 ใบบู๊ลี่นิยมขนาด 50 มม. ร้อยใบเทพเชือก

4.10 พิล์มกรองแสง จำนวน 24 ชุด

4.10.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร สูงรวมไม่น้อยกว่า 0.95 เมตร

4.10.2 ชนิดฟิล์มกรองแสงอาคารความเข้ม 80%

4.11 ผนังตกแต่ง พร้อมป้ายตัวอักษร (ฝั่งซ้าย) จำนวน 1 ชุด

4.11.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 3.70 เมตร ลึกรวมไม่น้อยกว่า 0.025 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 1.45 เมตร

4.11.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.11.3 ผนังตกแต่งเป็นลามิเนต สีฟ้าหรือสีน้ำเงิน

4.11.4 ป้ายตัวอักษร Vision: A leading faculty in developing entrepreneurs in the digital age and professional manpower at the national level

4.12 ผนังตกแต่ง พร้อมป้ายตัวอักษร (ฝั่งขวา) จำนวน 1 ชุด

4.12.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 3.70 เมตร ลึกรวมไม่น้อยกว่า 0.025 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 1.45 เมตร

4.12.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.12.3 ผนังตกแต่งเป็นลามิเนต สีฟ้าหรือสีน้ำเงิน

4.12.4 ป้ายตัวอักษร Core values: TOPTEN

4.13 แก้วอาร์มแชร์สีน้ำเงิน จำนวน 4 ชุด

4.13.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 0.74 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.69 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร

4.13.2 เบาะหุ้มผ้ากำมะหยี่ สีน้ำเงิน

4.13.3 ขาไม้ทำสีดำ

4.14 พรหมวงกลม จำนวน 1 ผืน

4.14.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

4.14.2 สีครีม

4.14.3 พรหมขนกระต่ายเทียมตกแต่งพื้น (Rabbit Fur Rug) ถักทอด้วยเส้นใยโพลีเอสเตอร์ กันลื่น

4.15 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง

4.15.1 ระดับความละเอียดจอภาพ ไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล

4.15.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว

4.15.3 แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV

4.15.4 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

4.15.5 เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS

4.15.6 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

4.15.7 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

4.15.8 มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

4.15.9 มีขาแขวนทีวีสวิต สำหรับทีวีขนาด 40-60 นิ้ว รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม

4.15.10 จัดหาสายไฟฟ้าและติดตั้งเต้ารับแบบมีช่องสำหรับเสียบปลั๊ก 3 ขา จำนวน 2 ช่อง

4.16 พาหิชนพร้อมช่องใส่หนังสือ จำนวน 1 ชุด

4.16.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.45 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

4.16.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.16.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน

4.17 แก้ว (สีน้ำเงิน) จำนวน 76 ตัว

4.17.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 0.41 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.47 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 0.78 เมตร

4.17.2 ขาเหล็กพ่นสีน้ำเงิน

4.17.3 เบาะหุ้มผ้าโพลีเอสเตอร์ 100 % สีน้ำเงิน

4.18 แก้ว (สีเบจ) จำนวน 11 ตัว

4.18.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 0.41 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.47 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 0.78 เมตร

4.18.2 ขาเหล็กพ่นสีเบจ

4.18.3 เบาะหุ้มผ้าโพลีเอสเตอร์ 100 % สีเบจ

4.19 เก้าอี้บาร์ จำนวน 28 ตัว

4.19.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 0.44 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.44 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

4.19.2 เบาะเก้าอี้บุนวมผ้าสีเทา

4.19.3 ขาไม้ทำสีดำ

4.20 ดวงโคมแขวน จำนวน 4 ดวง

4.20.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 0.19 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.19 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 0.39 เมตร

4.20.2 ชนิดแขวนเพดานสีขาว

4.20.3 แสง Warm light

4.21 วอลเปเปอร์ จำนวน 19 ตารางเมตร

4.21.1 ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 19 ตารางเมตร

4.21.2 โทนสีฟ้าหรือสีน้ำเงิน และมีลวดลายตัวอักษร RTBS

4.22 กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วย

4.22.1 กล้องวงจรปิด จำนวน 4 ตัว

4.22.1.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

4.22.1.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)

4.22.1.3 ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้

4.22.1.4 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

4.22.1.5 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

4.22.1.6 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

4.22.1.7 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

4.22.1.8 สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย

4.22.1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T

4.22.1.10 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

4.22.1.11 ติดตั้งให้สามารถใช้งานร่วมกันได้เป็นปกติกับเครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย และจอแสดงผล LED

4.22.2 เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) จำนวน 1 เครื่อง

4.22.2.1 รองรับรูปแบบวิดีโอ Ultra265 / H.265 / H.264

4.22.2.2 อินพุตไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

4.22.2.3 เอาต์พุต HDMI และ VGA

- 4.22.2.4 การบันทึกความละเอียดไม่น้อยกว่า 4 ล้านพิกเซล
- 4.22.2.5 SATA HDD สูงสุด 6TB สำหรับ HDD แต่ละตัว
- 4.22.2.6 สามารถใช้งานร่วมกันได้เป็นปกติกับกล้องวงจรปิด และจอแสดงผล LED
- 4.22.3 จอแสดงผล LED ขนาด 24 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 - 4.22.3.1 จอมีขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว
 - 4.22.3.2 ระดับความละเอียดจอภาพ ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล
 - 4.22.3.3 ต่อกับเครื่องบันทึกภาพ พอร์ตเชื่อมต่อ Interface: VGA x 1, HDMI x 1
 - 4.22.3.4 มีขาแขวนสามารถรองรับน้ำหนักได้
 - 4.22.3.5 จัดหาสายไฟฟ้าและติดตั้งเต้ารับแบบมีช่องสำหรับเสียบปลั๊ก 3 ขา จำนวน 2 ช่อง
 - 4.22.3.6 สามารถใช้งานร่วมกันได้เป็นปกติกับกล้องวงจรปิด และเครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย
- 4.22.4 อุปกรณ์รับสัญญาณภาพไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.22.4.1 อุปกรณ์รับสัญญาณภาพแบบไร้สายมีระบบ Android Version 9.0 หรือสูงกว่า มี RAM ไม่น้อยกว่า 4GB, มี ROM ไม่น้อยกว่า 16GB โดยสามารถส่งภาพ 4K@60Hz ที่ single screen และ 1080p@60Hz ที่ Dual screen
 - 4.22.4.2 รองรับ Video Encoding/Decoding H.264, H.265 และมีมาตรฐาน Wireless transmission IEEE 802.11ax รองรับ Wi-Fi 6 ที่ความถี่ 2.4GHz,5GHz
 - 4.22.4.3 มีการรับส่งแบบ 2x2 MIMO รองรับการปล่อย Hotspot จากตัวอุปกรณ์
 - 4.22.4.4 สามารถแสดงหน้าจอจาก คอมพิวเตอร์แล็ปท็อป หรือ แท็บเล็ต หรือ สมาร์ทโฟน
 - 4.22.4.5 สามารถแชร์ภาพได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 9 หน้าจอ
 - 4.22.4.5 มีฟังก์ชัน Dual Screen ซึ่งสามารถเลือกแสดงคอนเทนต์หลักและคอนเทนต์รองได้
 - 4.22.4.6 มีฟังก์ชัน Protect Privacy เลือกแชร์เฉพาะแท็บหรือทั้งหน้าจอได้
 - 4.22.4.7 สามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows, Mac OS, Android และ iOS ได้
 - 4.22.4.8 รองรับการสะท้อนภาพด้วย Airplay, Miracast เป็นอย่างน้อย
 - 4.22.4.9 สามารถส่งสัญญาณได้ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 0.15 วินาที
 - 4.22.4.10 มีช่องต่อสัญญาณ LINE OUT x 1 Port, USB3.0 x 1 Ports, HDMI OUT x 2 Ports, LAN x 1 Port (POE 802.3af) และ Anti-theft lock hole x 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย
 - 4.22.4.11 มีโปรแกรมที่ใช้สำหรับตรวจสอบสถานะ และควบคุมการทำงานผ่านระบบเครือข่าย Cloud สามารถกำหนดตารางการปิดเปิดใช้งานอุปกรณ์ได้
 - 4.22.4.12 อุปกรณ์รับสัญญาณภาพแบบไร้สายรองรับการแชร์กล้องและไมโครโฟนไปยังคอมพิวเตอร์ผ่าน Application
 - 4.22.4.13 Platform บริหารจัดการอุปกรณ์ภายใต้แบรนด์เดียวกับผลิตภัณฑ์ โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับตรวจสอบสถานะ และควบคุมการทำงานของจอภาพด้วยระบบ Remote Screen Control ควบคุมจอร์ยะใกล้เคียงเหมือนอยู่หน้าจอแสดงผลภาพ ดูภาพสด ขณะใช้งาน ผ่านระบบเครือข่าย Cloud
- 2) สามารถดูสถานะการเปิดใช้งานโดยรวมของอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน
- 3) สามารถกำหนดคำสั่งให้จอภาพ Power on, Power off, Screen off, Screen lock, Reboot ได้เป็นอย่างดี
- 4) การส่งคำสั่งไปยังจอภาพสามารถตั้งวันและเวลาล่วงหน้าได้
- 5) แสดง location ได้เมื่อจอภาพถูกเปิดใช้งานและเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต
- 6) สามารถกำหนดให้จอภาพ แสดงข้อความเป็นตัวอักษรวิ่ง, รูปภาพ และวิดีโอ เพื่อประชาสัมพันธ์ โดยการจัดการผ่านระบบ Cloud ของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 7) จอภาพสามารถรอคำสั่งได้ไม่น้อยกว่า 72 ชั่วโมง
- 8) สามารถส่ง Apps, Firmware update, Software update ได้หลายจอภาพพร้อมกัน
- 9) ดูประวัติส่งคำสั่งย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 365 วัน
- 10) สามารถแจ้งเตือนปัญหาการใช้ไปยังผู้ดูแลระบบแบบอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งค่าการแจ้งเตือน หากมีปัญหาพื้นฐานดังนี้ CPU อุณหภูมิสูง, เฟิร์มแวร์อัปเดต ไม่สมบูรณ์, อุปกรณ์ ถูกปิด ฟังก์ชันจัดการความจำไม่เพียงพอ เป็นอย่างน้อย

4.22.4.14 มีอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไร้สาย Wireless Dongle ภายใต้ผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์เดียวกัน มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์เสริมเป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Dongle) เพื่อแสดงผลภาพแบบไร้สายชนิด Type-C สามารถใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องลงไดรเวอร์และสามารถใช้งานถาวร
- 2) รองรับการส่งสัญญาณ 3840 x 2160@30Hz หรือดีกว่า
- 3) เมื่อเชื่อมต่อแล้วอุปกรณ์พร้อมใช้งานในเวลา 5 วินาทีหรือดีกว่า
- 4) มีหัวแปลง Type-C to Type-A ภายในกล่อง โดยเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์เดียวกับ Dongle
- 5) รองรับการเชื่อมต่อในระยะ 12 เมตรหรือดีกว่า
- 6) มีระบบรองรับสำหรับอุปกรณ์มือถือ โดยสามารถเชื่อมต่อและรับข้อมูล Hotspot อัตโนมัติ โดยการแตะที่สัญลักษณ์ NFC ที่อุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สาย

4.22.4.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ โดยระบุเลขที่โครงการ เพื่อประโยชน์ในด้านการดูแลบริการหลังการขาย

4.23 โต๊ะอ่านหนังสือรูปตัวแอล จำนวน 1 ชุด

4.23.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 21.00 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.55 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร

4.23.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.23.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน

4.24 ป้ายสติ๊กเกอร์ จำนวน 1 ชุด

4.24.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 7.50 เมตร สูงรวมไม่น้อยกว่า 3.20 เมตร

4.24.2 ลวดลาย RTBS LIBRARY

4.25 ป้ายชื่อตัวอักษร จำนวน 1 ชุด

4.25.1 ป้ายโลโก้ไฟออกข้าง ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร สูงรวมไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร

4.25.2 ป้ายตัวอักษรไฟออกข้าง Faculty of Business Administration Library ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 3.35 เมตร สูงรวมไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร

4.26 ที่นั่ง 2 สเต็ป พร้อมป้ายตัวอักษร จำนวน 1 ชุด

4.26.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 5.45 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 2.60 เมตร สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร และผนังสูงจากขอบตู้ไม่น้อยกว่า 1.15 เมตร

4.26.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.26.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน

4.25.4 เบาะรองนั่งเป็นหนังเทียม PU

4.26.5 จัดหาสายไฟฟ้าและติดตั้งจุดไฟฟ้า พร้อมทำการติดตั้งเต้ารับแบบมีช่องสำหรับเสียบปลั๊ก 3 ขา จำนวน 6 ช่อง

4.26.6 ผนังตกแต่งสีฟ้าหรือสีน้ำเงิน

4.26.7 ป้ายตัวอักษร Creative Thinking Space “Creativity is seeing what others see and thinking what no one else ever thought” Albert Einstein

4.27 ตู้สำหรับอ่านหนังสือ จำนวน 6 ชุด

4.27.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 1.17 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 2.65 เมตร

4.27.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.27.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน

4.27.4 ติดตั้งวอลเปเปอร์ โทนสีฟ้าหรือสีน้ำเงิน และมีลวดลายตัวอักษร RTBS

4.27.5 โต๊ะภายในผิวหน้าตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้สีอ่อน ขาเหล็กกลม ทำสีขาว พร้อมเจาะรู Grommet ช่องร้อยสายไฟ บนโต๊ะ 1 ช่อง

4.27.6 เบาะที่นั่ง ผ้าบุกันน้ำ สีน้ำเงิน และพนักพิง ผ้าบุกันน้ำ สีครีม

4.27.7 จัดหาสายไฟฟ้า และติดตั้งสวิตช์พร้อมดวงโคมแขวน ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 0.19 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.19 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 0.39 เมตร (ไม่รวมสายไฟ) สีขาว แสง Warm light

4.27.8 จัดหาสายไฟฟ้าและติดตั้งเต้ารับแบบมีช่องสำหรับเสียบปลั๊ก 3 ขา จำนวน 1 ช่อง

4.28 ตู้เก็บหนังสือ แบบที่ 1 จำนวน 3 ชุด

4.28.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 1.37 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.45 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 2.65 เมตร

4.28.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.28.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน

4.29 ตู้เก็บหนังสือ แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด

4.29.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 1.44 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.45 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 2.65 เมตร

4.29.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.29.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน

4.30 โต๊ะบาร์อ่านหนังสือ แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด

4.30.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 3.95 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร

4.30.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.30.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน

4.30.4 ขาโครงเหล็ก ทำสีขาว

4.31 โต๊ะบาร์อ่านหนังสือ แบบที่ 2 จำนวน 2 ชุด

4.31.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร

4.31.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.31.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน

4.31.4 ขาโครงเหล็ก ทำสีขาว

4.32 โต๊ะบาร์อ่านหนังสือ แบบที่ 3 จำนวน 6 ชุด

4.32.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 0.59 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร

4.32.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.32.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน

4.32.4 ขาโครงเหล็ก ทำสีขาว

4.32.5 เจาะรู Grommet ช่องร้อยสายไฟ บนโต๊ะ 1 ช่อง

4.33 โต๊ะอ่านหนังสือ จำนวน 3 ชุด

4.33.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 2.80 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร

4.33.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.33.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้

4.33.4 ขาโครงเหล็ก ทำสีขาว

4.34 ที่นั่งสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด

4.34.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 1.65 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.94 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 0.88 เมตร

4.34.2 เบาะหุ้มผ้าสักหลาดสีน้ำเงิน

4.34.3 ขาไม้ ทำสีดำ

4.35 ผนังตกแต่ง พร้อมป้ายตัวอักษรโลโก้คณะบริหารธุรกิจ จำนวน 1 ชุด

4.35.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 2.75 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.05 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 3.40 เมตร

4.35.2 กรอบเหล็กกล่อง 1"x2" ทำสีขาว

4.35.3 แผ่นเหล็กฉลุลายทำสีขาว

4.35.4 ป้ายตัวอักษรไฟออกหน้า RTBS LIBRARY และโลโก้คณะบริหารธุรกิจ

4.36 ผนังตกแต่ง แบบที่ 1 จำนวน 5 ชุด

4.36.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.015 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 2.60 เมตร

4.36.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.36.3 ทำสีฟ้าหรือสีน้ำเงิน

4.37 ผนังตกแต่ง แบบที่ 2 จำนวน 5 ชุด

4.37.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.015 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร

4.37.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.37.3 ทำสีฟ้าหรือสีน้ำเงิน

4.38 ผนังตกแต่ง แบบที่ 3 จำนวน 1 ชุด

4.38.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 3.20 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.045 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 2.55 เมตร

4.38.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.38.3 ทำสีฟ้าหรือสีน้ำเงิน

4.38.4 ตกแต่งไฟ LED Strip light

4.39 ประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานเปิด จำนวน 1 ชุด

4.39.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 4.35 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 3.40 เมตร

4.39.2 กระจกเทมเปอร์ ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

4.39.3 กรอบอลูมิเนียมสีดำ

4.40 ตู้เก็บเอกสาร จำนวน 1 ชุด

4.40.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 4.35 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 0.85 เมตร

4.40.2 ผนังขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร และสูงจากที่อปักรวมไม่น้อยกว่า 2.55 เมตร

4.40.3 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.40.4 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนต สีส้มและสีขาว

4.40.5 จัดหาสายไฟฟ้าและติดตั้งเต้ารับแบบมีช่องสำหรับเสียบปลั๊ก 3 ขา จำนวน 2 ช่อง

4.41 เคาน์เตอร์ต้อนรับ จำนวน 1 ชุด

4.41.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 2.65 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร

4.41.2 ท็อป โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.41.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนต สีฟ้าหรือสีน้ำเงิน

4.41.4 จัดหาสายไฟฟ้าและติดตั้งเต้ารับแบบมีช่องสำหรับเสียบปลั๊ก 3 ขา จำนวน 2 ช่อง

4.41.5 จัดหาสาย LAN จำนวน 2 จุด

4.41.6 เจาะรู Grommet ช่องร้อยสายไฟ บนโต๊ะ 2 ช่อง

4.42 ตู้โชว์หนังสือ จำนวน 1 ชุด

4.42.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 2.95 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 2.55 เมตร

4.42.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

7.42.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน

4.43 ตู้ข้างเก็บหนังสือ จำนวน 1 ชุด

4.43.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 2.65 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.25 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร

4.43.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.43.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน

4.45 โต๊ะทำงาน จำนวน 1 ชุด

4.45.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร

4.45.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.45.3 ผิวหน้าโต๊ะปิดผิวเมลามีนสีขาว ด้านข้างปิดผิวเมลามีนสีดำ

4.46 ตู้เก็บเอกสาร แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด

4.46.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 2.55 เมตร

4.46.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.46.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน

4.46.4 จัดหาสายไฟฟ้าและติดตั้งเต้ารับแบบมีช่องสำหรับเสียบปลั๊ก 3 ขา จำนวน 1 ช่อง

4.46.5 จัดหาสาย LAN จำนวน 1 จุด

4.47 ตู้เก็บเอกสาร แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด

4.47.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 2.55 เมตร

4.47.2 โครงสร้างไม้ปาร์ติเคิล

4.47.3 ผิวตกแต่งเป็นลามิเนตลายไม้ สีอ่อน

4.44 เก้าอี้ทำงาน แบบที่ 1 จำนวน 2 ตัว

4.44.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 0.57 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.59 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 0.91 เมตร

4.44.2 ขาเหล็กชุบโครเมียม

4.44.3 พนักพิงหลังและเบาะนั่งหุ้มด้วยผ้าตาข่ายสีดำ

4.48 เก้าอี้ทำงาน แบบที่ 2 จำนวน 1 ตัว

4.47.1 ขนาดกว้างรวมไม่น้อยกว่า 0.64 เมตร ลีกรวมไม่น้อยกว่า 0.62 เมตร และสูงรวมไม่น้อยกว่า 1.08 เมตร

4.48.2 ขาพลาสติก โพลีโพรพิลีน (Polypropylene - PP)

4.48.3 พนักพิงหลังและเบาะนั่งหุ้มด้วยผ้าตาข่ายสีดำ

5. ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ และแนบแคตตาล็อก

โดยทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจนว่าคุณสมบัติดังกล่าว ตรงตามกำหนดของมหาวิทยาลัยหรือดีกว่า

6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 90 วัน
7. ระยะเวลาการรับประกัน เป็นไปตามแต่ละรายการที่กำหนดในรายละเอียด
8. การจัดซื้อครุภัณฑ์รายการนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากเกณฑ์ราคา
10. สถานที่ส่งมอบ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุมาวสี ศรีบุญลือ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายภูณสิทธิ์ แก้วพิพิธภัณฑ์)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวทัศนีย์ สุขเปี่ยม)

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงาน
(ศาสตราจารย์กล้าหาญ ณ น่าน)
คณบดีคณะบริหารธุรกิจ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี