

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อรายการ ครุภัณฑ์ศูนย์การเรียนรู้ Co-working space 2 พื้นที่
2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด
3. งบประมาณ 2,526,400 บาท
4. ครุภัณฑ์ศูนย์การเรียนรู้ Co-working space 2 พื้นที่ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1) พื้นที่สำนักบริหารพิตรพิมุข จักรวรรดิ ประกอบด้วย

- 1.1) จอแสดงผลแบบ Interactive ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 180,000 บาท
- 1.2) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 39,700 บาท
- 1.3) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดสี่ทิศทางแบบฝังฝ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 85,000 บาท
- 1.4) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 22,000 บาท
- 1.5) เคาน์เตอร์ติดผนัง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 26,900 บาท
- 1.6) เคาน์เตอร์รูปตัวไอ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 29,000 บาท
- 1.7) เคาน์เตอร์บาร์ในห้อง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 8,500 บาท
- 1.8) เคาน์เตอร์บาร์นอกห้อง จำนวน 2 ชุด วงเงิน 19,800 บาท
- 1.9) ชุดรับแขก จำนวน 1 ชุด วงเงิน 24,000 บาท ประกอบด้วย
 - 1.9.1 โซฟา 2 ที่นั่ง จำนวน 1 ตัว วงเงิน 10,300 บาท
 - 1.9.2 เก้าอี้ แบบ Easy Chair จำนวน 2 ตัว วงเงิน 3,200 บาท
 - 1.9.3 โต๊ะกลาง จำนวน 1 ตัว วงเงิน 10,500 บาท
- 1.10) ชุดรับรอง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 40,500 บาท ประกอบด้วย
 - 1.10.1 เก้าอี้ แบบ Stool Bar จำนวน 9 ตัว วงเงิน 23,400 บาท
 - 1.10.2 เก้าอี้ แบบ Easy Chair จำนวน 8 ตัว วงเงิน 12,800 บาท
 - 1.10.3 โต๊ะกลม จำนวน 2 ตัว วงเงิน 4,300 บาท
- 1.11) เก้าอี้สำหรับโต๊ะประชุม จำนวน 7 ตัว วงเงิน 45,500 บาท
- 1.12) โต๊ะประชุม จำนวน 1 ตัว วงเงิน 20,000 บาท
- 1.13) ชุดสายสัญญาณสำหรับงานระบบภาพ/เสียง/เครือข่ายสาย Network จำนวน 1 งาน วงเงิน 60,000 บาท

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

- 1.14) งานปรับปรุงพื้นที่ จำนวน 1 งาน วงเงิน 782,900 บาท ประกอบด้วย
- 1.14.1 งานกันแบ่งพื้นที่รูปตัวยู จำนวน 1 งาน วงเงิน 220,000 บาท
 - 1.14.2 งานผนังตกต่างด้านตรงข้ามประตูทางเข้า จำนวน 1 งาน วงเงิน 80,000 บาท
 - 1.14.3 งานผนังหลังเคาน์เตอร์ติดตั้งอ่างล้างจาน จำนวน 1 งาน วงเงิน 65,000 บาท
 - 1.14.4 งานผนังแบ่งพื้นที่ห้องพร้อมใส่ฉนวนกันเสียง จำนวน 1 งาน วงเงิน 40,000 บาท
 - 1.14.5 งานผนังตกแต่งด้านนอกริมเสาอาคารแบบปิด 2 ด้าน จำนวน 1 งาน วงเงิน 65,000 บาท
 - 1.14.6 งานฝ้าเพดานเล่นระดับในห้อง Discussion จำนวน 1 งาน วงเงิน 40,000 บาท
 - 1.14.7 งานฝ้าเพดานรูปลอนคลื่น ภายนอกห้อง จำนวน 1 งาน วงเงิน 40,000 บาท
 - 1.14.8 งานหุ้มเสาด้านนอกห้องพร้อมตกแต่ง จำนวน 1 งาน วงเงิน 15,000 บาท
 - 1.14.9 งานระแนงตกแต่งหน้าอาคาร จำนวน 1 งาน วงเงิน 60,000 บาท
 - 1.14.10 งานตัวโลโก้ - ตัวหนังสือโดคัท และกราฟฟิคต่าง ๆ จำนวน 1 งาน วงเงิน 80,000 บาท
 - 1.14.11 งานทาสีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตารางเมตร จำนวน 1 งาน วงเงิน 29,000 บาท
 - 1.14.12 ดวงโคมดาวนไลท์ฝังบนฝ้ารูปลอนคลื่น 8 จุด จำนวน 1 ชุด วงเงิน 26,900 บาท
 - 1.14.13 ดวงโคมแขวน 5 จุด และดวงโคมดาวนไลท์ 12 จุด จำนวน 1 ชุด วงเงิน 22,000 บาท

2. พื้นที่วิทยาลัยเพาะช่าง ประกอบด้วย

- 2.1) จอแสดงผลแบบ Interactive ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 180,000 บาท
- 2.2) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 27,800 บาท
- 2.3) เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง วงเงิน 79,400 บาท
- 2.4) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 22,000 บาท
- 2.5) ตู้โหลดเซ็นเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 แอมป์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 80,000 บาท
- 2.6) เคาน์เตอร์บาร์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 35,800 บาท
- 2.7) เก้าอี้บาร์ จำนวน 7 ตัว วงเงิน 18,200 บาท
- 2.8) โต๊ะประชุม ขนาด 10 ที่นั่ง จำนวน 1 ตัว วงเงิน 25,000 บาท
- 2.9) เก้าอี้สำหรับโต๊ะประชุมขนาด 10 ที่นั่ง จำนวน 10 ตัว วงเงิน 32,000 บาท
- 2.10) โต๊ะประชุม ขนาด 6 ที่นั่ง จำนวน 2 ตัว วงเงิน 25,600 บาท
- 2.11) เก้าอี้สำหรับโต๊ะประชุม ขนาด 6 ที่นั่ง จำนวน 12 ตัว วงเงิน 38,400 บาท

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

- 2.12) ชุดรับแขก จำนวน 1 ชุด วงเงิน 22,000 บาท ประกอบด้วย
 - 2.12.1 โซฟา 2 ที่นั่ง จำนวน 1 ตัว วงเงิน 5,500 บาท
 - 2.12.2 โซฟา 1 ที่นั่ง จำนวน 2 ตัว วงเงิน 6,000 บาท
 - 2.12.3 โต๊ะกลาง จำนวน 1 ตัว วงเงิน 10,500 บาท
- 2.13) โต๊ะข้างเสา จำนวน 1 ตัว วงเงิน 7,000 บาท
- 2.14) เก้าอี้ จำนวน 2 ตัว วงเงิน 2,000 บาท
- 2.15) แผงกั้นอะคริลิค จำนวน 1 ชุด วงเงิน 10,000 บาท
- 2.16) ตู้เก็บของ จำนวน 1 ตู้ วงเงิน 8,000 บาท
- 2.17) แผงกั้นทำด้วยโครงเหล็ก ติดด้วยแผ่นโพลีคาร์บอเนต จำนวน 1 ชุด วงเงิน 10,000 บาท
- 2.18) ชุดสายสัญญาณสำหรับงานระบบภาพ/เสียง/เครือข่ายสาย Network จำนวน 1 งาน วงเงิน 60,000 บาท
- 2.19) งานปรับภูมิทัศน์รอบพื้นที่ จำนวน 1 งาน วงเงิน 50,000 บาท
- 2.20) งานปรับปรุงพื้นที่ จำนวน 1 งาน วงเงิน 409,400 บาท ประกอบด้วย
 - 2.20.1 งานรื้อถอน จำนวน 1 งาน วงเงิน 30,000 บาท
 - 2.20.2 งานก่ออิฐฉาบปูน 1 งาน วงเงิน 52,000 บาท
 - 2.20.3 งานปูกระเบื้องดินเผา จำนวน 1 งาน วงเงิน 10,000 บาท
 - 2.20.4 งานทาสีผนังลื้อฟ จำนวน 1 งาน วงเงิน 31,000 บาท
 - 2.20.5 งานทาสีเพดาน จำนวน 1 งาน วงเงิน 11,400 บาท
 - 2.20.6 หน้าต่างโครงอลูมิเนียม ติดกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 2.0 x 1.0 เมตร จำนวน 2 ชุด วงเงิน 28,000 บาท
 - 2.20.7 หน้าต่างโครงอลูมิเนียม ติดกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 3.2 x 2.2 เมตร จำนวน 2 ชุด วงเงิน 36,000 บาท
 - 2.20.8 หน้าต่างโครงอลูมิเนียม ติดกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 x 1.0 เมตร จำนวน 2 ชุด วงเงิน 30,000 บาท
 - 2.20.9 โครงอลูมิเนียม ติดกระจกใส และประตูบานเลื่อนอลูมิเนียมติดกระจก 2 บาน จำนวน 1 ชุด วงเงิน 62,000 บาท
 - 2.20.10 ประตูบานเลื่อนทางเข้าอลูมิเนียมติดกระจกใส จำนวน 1 ชุด วงเงิน 26,000 บาท
 - 2.20.11 ประตูบานเลื่อนด้านหลังอลูมิเนียมติดกระจกใส จำนวน 1 ชุด วงเงิน 14,000 บาท
 - 2.20.12 งานปูกระเบื้อง จำนวน 1 งาน วงเงิน 65,000 บาท
 - 2.20.13 งานเดินไฟฟ้า 3 เฟส 4 x 25 Sqmm. /10G จำนวน 1 ชุด วงเงิน 14,000 บาท

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

5. คุณสมบัติเฉพาะ (Specification)

5.1 พื้นที่สำนักบริหารบริหารพิตรพิมุข จักรวรรดิ ประกอบด้วย

1. จอแสดงผลแบบ Interactive ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 180,000 บาท มีรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะดังนี้

- 1.1 จอแสดงผลชนิด DLED หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว
- 1.2 ความละเอียดของจอภาพ ไม่น้อยกว่า UHD 3840 x 2160 พิกเซล
- 1.3 จอภาพหุ้มด้วยกระจกแบบ Tempered Glass ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร ที่เคลือบด้วย nano ionic silver เพื่อป้องกันเชื้อแบคทีเรีย
- 1.4 จอภาพมีตัวตรวจจับและแสดงระดับค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ค่า PM2.5, อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ในห้อง
- 1.5 ใช้เทคโนโลยีสัมผัสแบบ Infrared (IR Touch) โดยสามารถสัมผัสได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 20 จุด
- 1.6 มีค่าอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 1200 : 1
- 1.7 ช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI 2.0 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.8 ช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด VGA อย่างน้อย 1 ช่อง
- 1.9 ช่องต่อสัญญาณภาพ ชนิด USB-Type C อย่างน้อย 1 ช่อง
- 1.10 ช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้า แบบ 3.5 มิลลิเมตร อย่างน้อย 1 ช่อง และแบบ SPDIF อย่างน้อย 1 ช่อง
- 1.11 มีช่องสัญญาณสำหรับควบคุมแบบ RS232 อย่างน้อย 1 ช่อง และ RJ45 อย่างน้อย 1 ช่อง
- 1.12 มีช่องต่อ USB 3.0 อย่างน้อย 2 ช่อง และ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.13 มีไมโครโฟนในตัวเครื่องเพื่อรองรับการบันทึกเสียง ไม่น้อยกว่า 8 ตัว
- 1.14 มีที่อ่าน NFC อยู่บนขอบจอภาพ
- 1.15 มีระบบสร้างผู้ใช้งานและสามารถนำข้อมูลผู้ใช้งานบันทึกลง NFC Card เพื่อทำการ Login เครื่องด้วย NFC Card ได้
- 1.16 มีลำโพงที่มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 16 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวในตัวเครื่อง และ ซัพพลายเออร์ที่มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 15 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัวในเครื่อง
- 1.17 จอภาพใช้ระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน 8 มาพร้อมกับตัวเครื่อง
- 1.18 มีโปรแกรมที่ใช้สำหรับตรวจสอบสถานะ และควบคุมการทำงานของจอภาพผ่านระบบเครือข่าย LAN หรือ WAN หรือ Cloud
- 1.19 โปรแกรมไวท์บอร์ด สามารถ Broadcast และให้ผู้ใช้งานโต้ตอบกับโปรแกรมได้
- 1.20 ในโปรแกรมมี Sticky Notes, Scoreboard และเครื่องคิดเลข
- 1.21 สามารถแชร์หน้าจอหรือคอนเทนต์ ผ่านระบบเครือข่ายแบบสายและไร้สาย ไปยังอุปกรณ์อื่นๆ เช่น NoteBook, iPad, Smartphone

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

- 1.22 สามารถกำหนดผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ คือ ผู้ดูแลระบบ, ผู้ประสานงาน และผู้ใช้งาน
- 1.23 ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนภาพโปรไฟล์, วอลเปเปอร์, รหัสผ่าน, ปรับระดับเสียง, ความสว่าง และตั้งค่าออกจากระบบอัตโนมัติ
- 1.24 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่สินค้า OEM (Original Equipment Manufacturer) และเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีสาขาที่ตั้งในประเทศไทยที่จดทะเบียนการค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.25 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย แสดงอย่างชัดเจน โดยยื่นเสนอมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

2. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 39,700 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 2.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
- 2.2 มีความสามารถในการทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู
- 2.3 ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 2.4 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 2.5 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- 2.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมใช้งาน

3. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดสี่ทิศทางแบบฝังฝ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 85,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

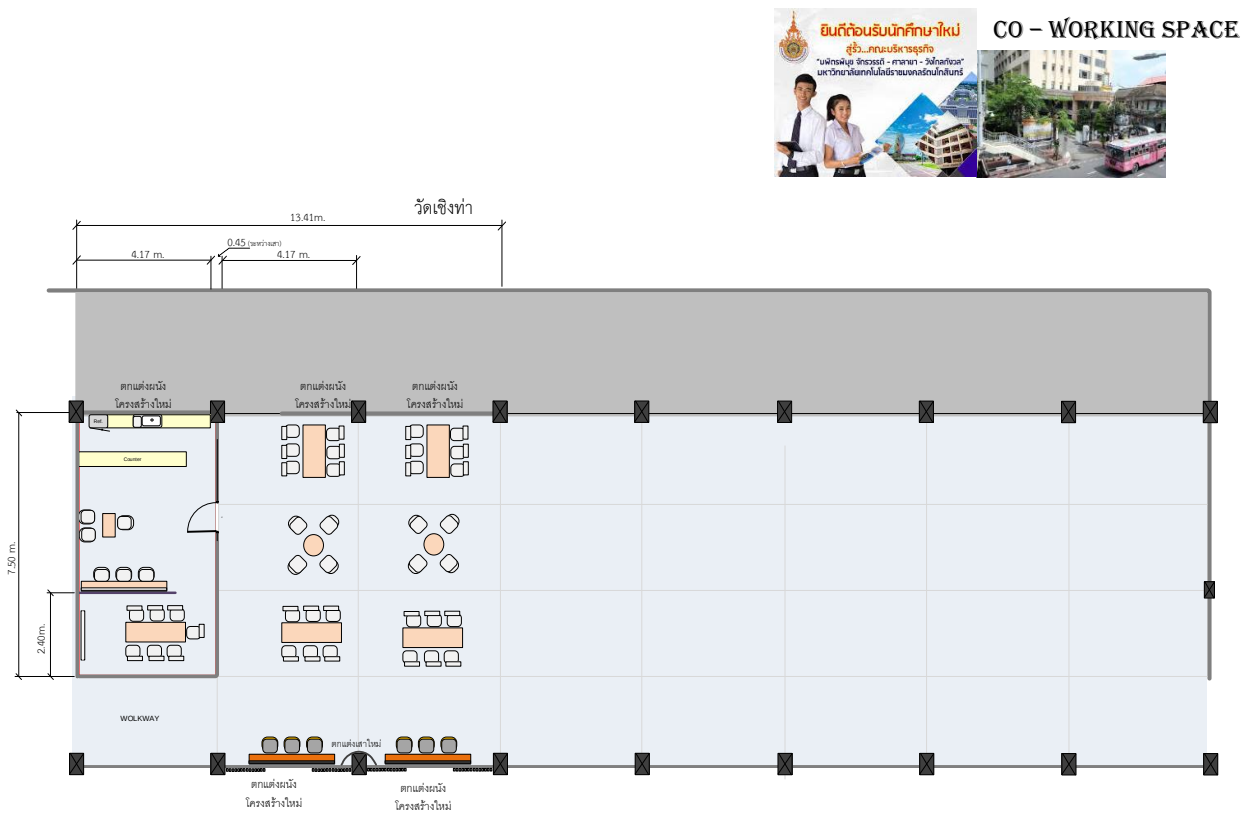
- 3.1 มีความสามารถในการทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 60,000 บีทียู
- 3.2 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 3.3 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- 3.4 สามารถกระจายลมเย็น 4 ทิศทางเพื่อให้ลมกระจายทั่วทุกมุมห้องอย่างทั่วถึง
- 3.5 สามารถตั้งเวลาเปิด-ปิดล่วงหน้าได้ 24 ชั่วโมง
- 3.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมใช้งาน

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

4. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 22,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

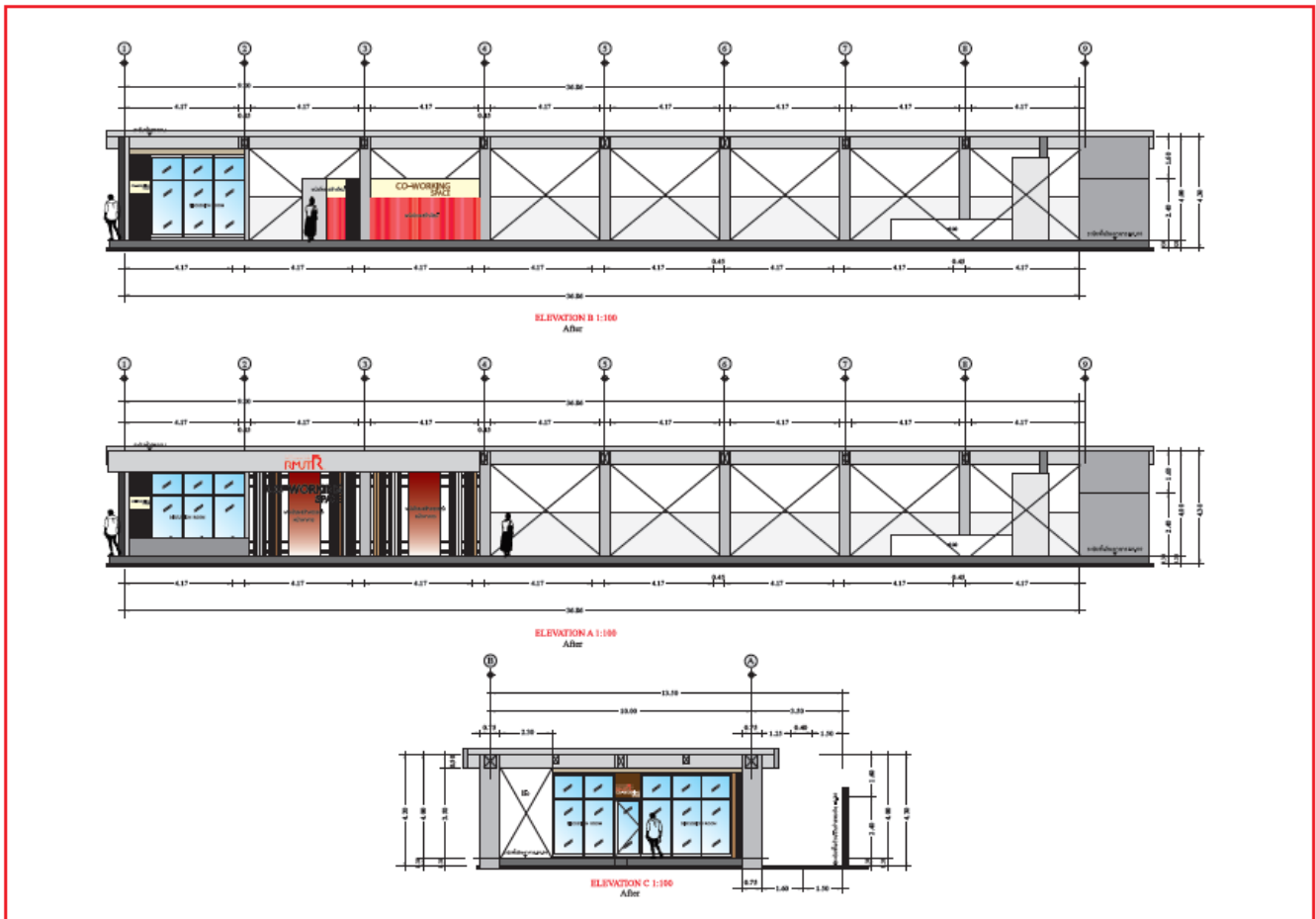
- 4.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย มีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ
 - 2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- 4.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB
- 4.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 4.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 พิกเซล และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 4.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 4.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.8 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์



แบบสำนักบริหารบพิตรพิมุข จักรวรรดิ

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์



แบบสำนักบริหารทรัพย์สินพิรุฬห จักรวรรดิ

5. เคา์นเตอร์ติดผนัง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 26,900 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 5.1 เคา์นเตอร์ติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 4.00 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร
 - 5.2 เดินไฟฟ้าสำหรับเตารับ จำนวน 2 ชุด
 - 5.3 โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งหุ้มด้วยสไมร์ทบอร์ดหรือไม้อัดยาง
 - 5.4 Top ปูด้วยกระเบื้องหรือแกรนิต
 - 5.5 หน้าบานปิดผิวด้วยลามิเนตพร้อมลิ้นชักเก็บของและตัวล็อกและกุญแจ ภายในทำสี
 - 5.6 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

6. **เคาน์เตอร์รูปตัวไอ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 29,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้**
 - 6.1 เคาน์เตอร์รูปตัวไอ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.75×3.60 เมตร สูง 100-110 เซนติเมตร
 - 6.2 โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งหุ้มด้วยสมาร์ทบอร์ด หรือไม้อัดยาง ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
 - 6.3 Top ปูด้วยกระเบื้องหรือแกรนิต
 - 6.4 หน้าบานปิดผิวด้วยลามิเนตพร้อมลิ้นชักเก็บของและตัวล็อกและกุญแจ
 - 6.5 ติดตั้งเต้ารับกระแสไฟฟ้าภายในโครงสร้าง ภายในทำสี
 - 6.6 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่
7. **เคาน์เตอร์บาร์ในห้อง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 8,500 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้**
 - 7.1 เคาน์เตอร์บาร์ในห้อง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.40×1.50 เมตร
 - 7.2 โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งหุ้มด้วยสมาร์ทบอร์ดหรือไม้อัดยาง หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร
 - 7.3 ปิดผิวด้วยลามิเนตรอบตัวและทำสี
 - 7.4 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่
8. **เคาน์เตอร์บาร์นอกห้อง จำนวน 2 ชุด วงเงิน 19,800 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้**
 - 8.1 เคาน์เตอร์บาร์นอกห้อง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.40×1.80 เมตร
 - 8.2 โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งหุ้มด้วยสมาร์ทบอร์ดหรือไม้อัดยาง ความหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร
 - 8.3 ปิดผิวด้วยลามิเนตรอบตัวและทำสี
 - 8.4 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่
9. **ชุดรับแขก จำนวน 1 ชุด วงเงิน 24,000 บาท ประกอบด้วย**
 - 9.1 โซฟาสำหรับ 2 ที่นั่ง จำนวน 1 ตัว วงเงิน 10,300 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 9.1.1 ผลิตขึ้นรูปด้วยโครงไม้หรือโลหะหุ้มด้วยผ้าสังเคราะห์ หรือหนังแท้ หรือหนังเทียม
 - 9.2 เก้าอี้แบบ Easy Chair จำนวน 2 ตัว วงเงิน 3,200 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 9.2.1 Easy Chair เบาะหุ้มหนังเทียม หรือไวนิล มีพนักพิงพร้อมที่พักแขน
 - 9.3 โต๊ะกลาง จำนวน 1 ตัว วงเงิน 10,500 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 9.3.1 ท็อปด้วยไม้ปิดผิวลามิเนต หรือแกรนิต หรือกระจก
 - 9.4 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

10. ชุดรับรอง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 40,500 บาท ประกอบด้วย

- 10.1 เก้าอี้แบบ Stool BAR จำนวน 9 ตัว วงเงิน 23,400 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 10.1.1 โครงสร้างขาโลหะชุบโครเมียมพร้อมที่วางเท้า
- 10.2 เก้าอี้แบบ Easy Chair จำนวน 8 ตัว วงเงิน 12,800 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 10.2.1 Easy Chair เบาะหุ้มหนังเทียม หรือไวเนล มีพนักพิงพร้อมที่พักแขน
- 10.3 โต๊ะกลม จำนวน 2 ตัว วงเงิน 4,300 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 10.3.1 โครงสร้างขาโลหะ ท็อปไม้ปิดผิวลามิเนต หรือแกรนิต
- 10.4 แผ่นท็อปมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร
- 10.5 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

11. เก้าอี้สำหรับโต๊ะประชุม จำนวน 7 ตัว วงเงิน 45,500 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 11.1 เก้าอี้แบบมีพนักพิงที่มีความแข็งแรงทนทาน
- 11.2 ขาเป็นแบบชนิดโลหะโครเมียม
- 11.3 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

12. โต๊ะประชุม จำนวน 1 ตัว วงเงิน 20,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 12.1 โต๊ะประชุมขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 80 x 200 x 75 เซนติเมตร
- 12.2 TOP โต๊ะไม้ประสานปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้
- 12.3 โครงสร้างเป็นเหล็กทำสีและขาเป็นงานโลหะ
- 12.4 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

13. ชุดสายสัญญาณสำหรับงานระบบภาพ/เสียง/เครือข่ายสาย Network จำนวน 1 ชุด วงเงิน 60,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 13.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งชุดข่ายสายเพื่อรองรับการใช้งานระบบเครือข่ายNetwork และระบบภาพ/เสียงของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง
- 13.2 สายสัญญาณที่ใช้งานต้องได้มาตรฐาน อาทิ Cat5 /Cat6 /HDMI/ หรืออื่น ๆ
- 13.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอุปกรณ์รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณขนาด10/100/1000Mbps ขนาด 16 ช่อง เป็นอย่างน้อย
- 13.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอุปกรณ์ประเภทตู้แร็คขนาดมาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ภายในให้เรียบร้อย

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

14. งานปรับปรุงพื้นที่ จำนวน 1 งาน วงเงิน 760,000 บาท ประกอบด้วย

14.1 งานกั้นแบ่งพื้นที่รูปตัวยู จำนวน 1 งาน วงเงิน 220,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 14.1.1 งานกั้นผนังกระจกแบ่งส่วนพื้นที่การใช้งาน In Door & Out Door ขนาดไม่น้อยกว่า 4.60 x 7.50 เมตร
- 14.1.2 งานติดตั้งช่องแสงโครงอลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว x 4 นิ้ว สีขาวอบ กระจกเขียวใสหนา ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
- 14.1.3 ประตูกระจกบานสวิงพร้อมอุปกรณ์และมือจับสเตนเลสตัวล้อครบชุด
- 14.1.4 ผนังตกแต่งด้านข้างด้วยโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณหุ้มด้วยสมาร์ทบอร์ดหรือไม้อัดยางแบบปิด 2 ด้าน ปิดผิวด้วยลามิเนตและงานตกแต่งด้วยไม้ระแนงย้อมสีทั้ง 2 ด้าน (ตามแบบแปลน)
- 14.1.5 ตกแต่งภายในห้อง Discussion และ Coffee Zone โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง หุ้มด้วยสมาร์ทบอร์ด หรือไม้อัดยาง ปิดผิวด้วยลามิเนตและงานตกแต่งไม้ระแนงย้อมสีและวอลเปเปอร์ (ตามแบบแปลน)
- 14.1.6 ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร
- 14.1.7 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

14.2 งานผนังตกแต่งด้านตรงข้ามประตูทางเข้า จำนวน 1 งาน วงเงิน 80,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 14.2.1 ผนังตกแต่งด้านตรงข้ามประตูภายใน ภายในห้อง ขนาดไม่น้อยกว่า 3.50 x 7.50 เมตร
- 14.2.2 โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งหุ้มด้วยสมาร์ทบอร์ด หรือไม้อัดยาง โดยปิดผิวด้วยลามิเนต
- 14.2.3 ตกแต่งไม้ระแนงย้อมสีและวอลเปเปอร์ (ตามแบบแปลน)
- 14.2.4 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

14.3 งานผนังแบ่งพื้นที่ห้องพร้อมใส่ฉนวนกันเสียง จำนวน 1 งาน วงเงิน 40,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 14.3.1 ผนังแบ่งพื้นที่ห้อง ขนาดไม่น้อยกว่า 3.50 x 3.00 เมตร กั้นผนังระหว่างห้อง Discussion กับโซนกาแฟ
- 14.3.2 โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หุ้มด้วยสมาร์ทบอร์ด หรือไม้อัดยางแบบปิด 2 ด้าน ปิดผิวด้วยลามิเนตพร้อมใส่ฉนวนกันเสียง
- 14.3.3 ตกแต่งไม้ระแนงย้อมสีและวอลเปเปอร์ (ตามแบบแปลน)
- 14.3.4 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

14.4 งานผนังตกแต่งด้านนอกgrimเสาอาคารแบบปิด 2 ด้าน จำนวน 1 งาน วงเงิน 65,000 บาท

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

14.4.1 ผนังตกแต่งด้านนอกgrimเสาอาคารแบบปิด 2 ด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า 2.50 x 7.20 เมตร

หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร

14.4.2 โครงเคร่าเหล็กรูปพรรณไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว x 4 นิ้ว ทุ้มด้วยส്മาร์ทบอร์ด หรือไม้อัดยางแบบปิด 2 ด้าน ปิดผิวด้วยลามิเนตและวอลเปเปอร์หรือติดตั้งกราฟฟิค (ตามแบบแปลน)

14.4.3 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

14.5 งานผนังหลังเคาน์เตอร์ติดตั้งอ่างล้างจาน จำนวน 1 งาน วงเงิน 65,000 บาท มีรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

14.5.1 ผนังหลังเคาน์เตอร์ติดตั้งอ่างล้างจาน ขนาดไม่น้อยกว่า 3.50 x 4.60 เมตร

14.5.2 โครงคร่าวไม้เนื้อแข็งทุ้มด้วยส്മาร์ทบอร์ดหรือไม้อัดยาง

14.5.3 ปิดผิวด้วยลามิเนตและงานตกแต่งไม้ระแนงย้อมสีและวอลเปเปอร์

14.5.4 ติดตั้งระบบประปา น้ำดี-น้ำทิ้ง ให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน

14.5.5 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

14.6 งานฝ้าเพดานเล่นระดับในห้อง Discussion จำนวน 1 งาน วงเงิน 40,000 บาท มีรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

14.6.1 โครงเคร่าซีไลน์ ปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 9 มิลลิเมตร โป๊ว-ขัดแต่งผิว และทำสี

14.6.2 งานซ่อนไฟแสงสว่าง หลอดแอลอีดีในลิบบั๊ฝ้าเพดาน

14.6.3 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

14.7 งานฝ้าเพดานรูปลอนคลื่น สำหรับติดตั้งภายนอกห้อง จำนวน 1 งาน วงเงิน 40,000 บาท

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

14.7.1 ฝ้าเพดานรูปลอนคลื่น สำหรับติดตั้งนอกห้อง จำนวน 2 ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร

14.7.2 โครงเคร่าซีไลน์ ปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มิลลิเมตร โป๊ว-ขัดแต่งผิวและทำสี

14.7.3 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

14.8 งานหุ้มเสาด้านนอกห้องพร้อมตกแต่ง จำนวน 1 งาน วงเงิน 15,000 บาท มีรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 14.8.1 หุ้มเสาด้านนอกห้องพร้อมตกแต่งเป็นทรงโค้ง (ตามแบบแปลน)
- 14.8.2 โครงคร่าเหล็กรูปพรรณไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว x 2 นิ้ว ทำสีกันสนิม หุ้มด้วยสเมอร์ทบอร์ดหรือไม้อัดยางหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร
- 14.8.3 ปิดผิวด้วยลามิเนต เซาะร่องและไม้ระแนงตกแต่งย้อมสี (ตามแบบแปลน)
- 14.8.4 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

14.9 งานระแนงตกแต่งหน้าอาคาร จำนวน 1 งาน วงเงิน 60,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 14.9.1 ระแนงตกแต่งหน้าอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า 3.50 x 4.60 เมตร ด้านนอก 2 จุด (ตามแบบแปลน)
- 14.9.2 โครงคร่าเหล็กรูปพรรณขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว x 3 นิ้ว ทำสีกันสนิม พร้อมทำสีจริง (ตามแบบแปลน)
- 14.9.3 ตัวหนังสือกราฟฟิค ไตคัททำสี (ตามแบบแปลน)
- 14.9.4 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

14.10 งานโลโก้-ตัวหนังสือไตคัท และกราฟฟิคต่าง ๆ จำนวน 1 งาน วงเงิน 80,000 บาท มีรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 16.10.1 หลังจากลงนามในสัญญาซื้อขายแล้วผู้ขายต้องนำแบบมาเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอีกครั้งก่อนดำเนินการ ซึ่งมีรายการดังนี้
 - 16.10.1.1 งานโลโก้หน้าประตูทางเข้าห้อง
 - 16.10.1.2 งานโลโก้พร้อมข้อความด้านริมทางเดิน
 - 16.10.1.3 งานโลโก้พร้อมข้อความหน้าอาคาร
 - 16.10.1.4 งานโลโก้พร้อมข้อความหน้างานเสาดตกแต่ง
 - 16.10.1.5 งานตัวหนังสือและข้อความในห้อง IN DOOR

14.11 งานทาสีไม่น้อยกว่า 150 ตารางเมตร จำนวน 1 งาน วงเงิน 29,000 บาท มีรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 14.11.1 ทาสีอคริลิกและหรือ สีพ่น และหรือ สีย้อม
- 14.11.2 พื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตารางเมตร
- 14.11.3 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

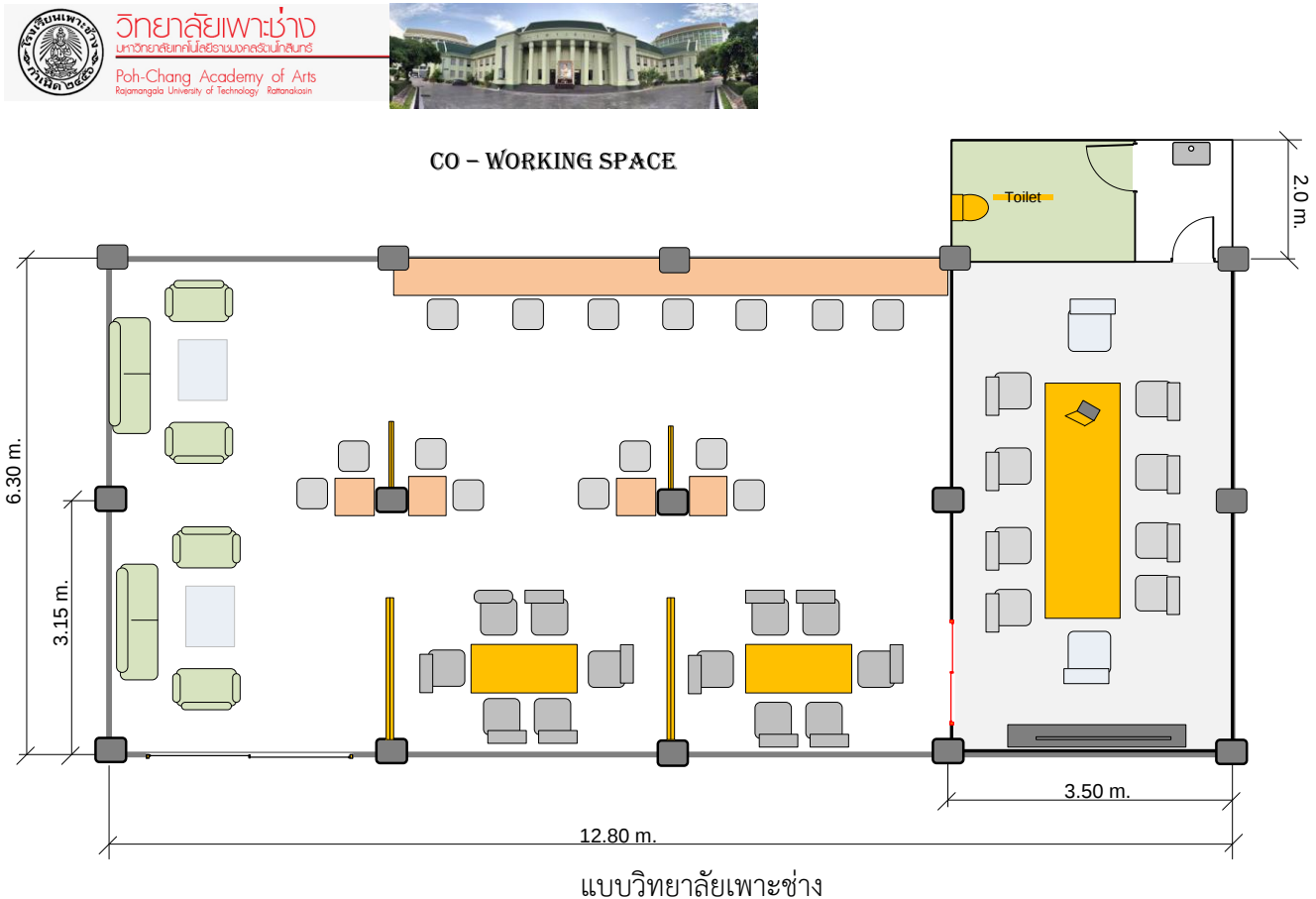
14.12 ดวงโคมดาวนไลท์ฝังบนฝ้ารูปลอนคลื่น 8 จุด จำนวน 1 ชุด วงเงิน 26,900 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 14.12.1 ดวงโคมดาวนไลท์ 8 จุด ติดตั้งภายนอกห้องแอร์
- 14.12.2 เป็นหลอดแอลอีดี ขนาดไม่น้อยกว่า 15 วัตต์
- 14.12.3 กรอบดวงโคมโลหะโครเมียมไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ฝังบนฝ้ารูปลอนคลื่น
- 14.12.4 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

14.13 ดวงโคมแขวน 5 จุด และดวงโคมดาวนไลท์ 12 จุด จำนวน 1 ชุด วงเงิน 22,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 14.13.1 ดวงโคมแขวน 5 จุด โดยติดตั้งภายในห้องแอร์ หลอดแสงวอร์ม ไวท์ 60 วัตต์ ดังนี้
 - 2 จุด ติดตั้งบริเวณหน้าเคาน์เตอร์
 - 3 จุด ติดตั้งบริเวณเหนือเคาน์เตอร์
- 14.13.2 ดวงโคมดาวนไลท์ 12 จุด ดังนี้
 - 4 จุด ติดตั้งภายในห้อง Discussion
 - 8 จุด ติดตั้งบริเวณนอกห้องแอร์
- 14.13.3 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

5.2 พื้นที่วิทยาลัยเพาะช่าง ประกอบด้วย



แบบวิทยาลัยเพาะช่าง

1. จอแสดงผลแบบ Interactive ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 180,000 บาท
มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 1.1 จอแสดงผลชนิด DLED หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว
 - 1.2 ความละเอียดของจอภาพ ไม่น้อยกว่า UHD 3840 x 2160 พิกเซล
 - 1.3 จอภาพหุ้มด้วยกระจกแบบ Tempered Glass ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร ที่เคลือบด้วย nano ionic silver เพื่อป้องกันเชื้อแบคทีเรีย
 - 1.4 จอภาพปราศจากการกระพริบของภาพ (flicker free) และมีการปล่อยแสงสีฟ้าในปริมาณที่ต่ำ โดยผ่านการรับรองมาตรฐานสากล
 - 1.5 จอภาพมีตัวตรวจจับและแสดงระดับค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ค่า PM2.5, อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ในห้อง

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

- 1.6 ใช้เทคโนโลยีสัมผัสแบบ Infrared (IR Touch) โดยสามารถสัมผัสได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 20 จุด
- 1.7 มีค่าอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 1200 : 1
- 1.8 ช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI 2.0 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.9 ช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด VGA อย่างน้อย 1 ช่อง
- 1.10 ช่องต่อสัญญาณภาพ ชนิด USB-Type C อย่างน้อย 1 ช่อง
- 1.11 ช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้า แบบ 3.5 มิลลิเมตร อย่างน้อย 1 ช่อง และแบบ SPDIF อย่างน้อย 1 ช่อง
- 1.12 มีช่องสัญญาณสำหรับควบคุมแบบ RS232 อย่างน้อย 1 ช่อง และ RJ45 อย่างน้อย 1 ช่อง
- 1.13 มีช่องต่อ USB 3.0 อย่างน้อย 2 ช่อง และ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.14 มีไมโครโฟนในตัวเครื่องเพื่อรองรับการบันทึกเสียง ไม่น้อยกว่า 8 ตัว
- 1.15 มีที่อ่าน NFC อยู่บนขอบจอภาพ
- 1.16 มีระบบสร้างผู้ใช้งานและสามารถนำข้อมูลผู้ใช้งานบันทึกลง NFC Card เพื่อทำการ Login เครื่องด้วย NFC Card ได้
- 1.17 มีลำโพงที่มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 16 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวในตัวเครื่อง และซัพวูฟเฟอร์ที่มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 15 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัวในเครื่อง
- 1.18 จอภาพใช้ระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน 8 มาพร้อมกับตัวเครื่อง
- 1.19 มีโปรแกรมที่ใช้สำหรับตรวจสอบสถานะ และควบคุมการทำงานของจอภาพผ่านระบบเครือข่าย LAN หรือ WAN หรือ Cloud
- 1.20 โปรแกรมไวท์บอร์ด สามารถ Broadcast และให้ผู้เข้าใช้งานโต้ตอบกับโปรแกรมได้
- 1.21 ในโปรแกรมมี Sticky Notes, Scoreboard และเครื่องคิดเลข
- 1.22 สามารถแชร์หน้าจอหรือคอนเทนต์ ผ่านระบบเครือข่ายแบบสายและไร้สาย ไปยังอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น Notebook, iPad, Smartphone
- 1.23 สามารถกำหนดผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ คือ ผู้ดูแลระบบ, ผู้ประสานงาน, และผู้ใช้งาน
- 1.24 ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนภาพโปรไฟล์, วอลเปเปอร์, รหัสผ่าน, ปรับระดับเสียง, ความสว่าง, และตั้งค่าออกจากระบบอัตโนมัติ
- 1.25 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่สินค้า OEM (Original Equipment Manufacturer) และเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีสาขาที่ตั้งในประเทศไทยที่จดทะเบียนการค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.26 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย แสดงอย่างชัดเจน โดยยื่นเสนอมาร่วมกับการยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

2. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบตั้งพื้นหรือแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 27,800 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 2.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
- 2.2 มีความสามารถในการทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู
- 2.3 ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 2.4 มีความหน่วงเวลาการทำความเย็นของคอมเพรสเซอร์
- 2.5 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- 2.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้พร้อมใช้งานในวันส่งมอบครุภัณฑ์

3. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง วงเงิน 79,400 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 3.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
- 3.2 มีความสามารถในการทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู
- 3.3 ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 3.4 มีความหน่วงเวลาการทำความเย็นของคอมเพรสเซอร์
- 3.5 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- 3.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้พร้อมใช้งานในวันส่งมอบครุภัณฑ์

4. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 22,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 4.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) ในกรณีที่มิหน่วงความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ
 - 2) ในกรณีที่มิหน่วงความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

- 4.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 4.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 4.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 พิกเซล และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
 - 4.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 4.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.8 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth
5. **ตู้โพลิตีเซเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 แอมป์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 80,000 บาท**
มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- 5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งตู้โพลิตีเซเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 แอมป์ 12 ช่องย่อย
 - 5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งโคมไฟดาวไลท์ จำนวน 23 จุด
 - 5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งปลั๊กไฟฟ้าพร้อม PORT USB 20 จุด / ปลั๊กกราวด์คู่ 6 จุด
6. **เคาน์เตอร์บาร์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 35,800 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้**
- 6.1 โครงชนิดไม้ประสานขาเหล็ก ยาวขนาดไม่น้อยกว่า 6.4 เมตร
 - 6.2 ท็อปไม้ปิดผิวลามิเนตรอบตัวหรือไม้ MDF
 - 6.3 สามารถนั่งได้ไม่น้อยกว่า 7 ที่นั่ง
 - 6.4 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่
7. **เก้าอี้บาร์ จำนวน 7 ตัว วงเงิน 18,200 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้**
- 7.1 เก้าอี้ทรงสูง มีความสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 75 เซนติเมตร เบาะไม้ ELM
 - 7.2 โครงสร้างขาโลหะ พ่นสีกันสนิม
 - 7.3 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่
8. **โต๊ะประชุม ขนาด 10 ที่นั่ง จำนวน 1 ตัว วงเงิน 25,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้**
- 8.1 โต๊ะประชุมขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 280 x 75 เซนติเมตร
 - 8.2 โครงเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม
 - 8.3 สามารถนั่งได้ 10 ที่นั่ง
 - 8.4 ปิดผิวด้วยไม้ประสานหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร
 - 8.5 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

9. แก้วสำหรับโต๊ะประชุม 10 ที่นั่ง จำนวน 10 ตัว วงเงิน 32,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 9.1 เป็นแก้วแบบมีผนึกพิง หุ้มด้วยตาข่าย
 - 9.2 มีที่พกแขน
 - 9.3 มีใช้ปรับสูง-ต่ำได้
10. โต๊ะประชุม ขนาด 6 ที่นั่ง จำนวน 2 ตัว วงเงิน 25,600 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 10.1 โต๊ะประชุมขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 180 x 75 เซนติเมตร
 - 10.2 โครงเหล็กกล่อง ทาสีกันสนิม
 - 10.3 สามารถนั่งได้ 6 ที่นั่ง
 - 10.4 ปิดผิวด้วยไม้ประสานหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร
 - 10.5 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่
11. แก้วสำหรับโต๊ะประชุม ขนาด 6 ที่นั่ง จำนวน 12 ตัว วงเงิน 38,400 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 11.1 เป็นแก้วแบบมีผนึกพิง หุ้มด้วยตาข่าย
 - 11.2 มีที่พกแขน
 - 11.3 มีใช้ปรับสูง-ต่ำได้
12. ชุดรับแขก จำนวน 1 ชุด วงเงิน 22,000 บาท ประกอบด้วย
 - 12.1 โซฟา 2 ที่นั่ง จำนวน 1 ตัว วงเงิน 5,500 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 12.1.1 ผลิตขึ้นรูปด้วยโครงไม้หรือโลหะ
 - 12.1.2 หุ้มด้วยผ้าสังเคราะห์ หรือหนังแท้ หรือหนังเทียม
 - 12.2 โซฟา 1 ที่นั่ง จำนวน 2 ตัว วงเงิน 6,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 12.2.1 ผลิตขึ้นรูปด้วยโครงไม้หรือโลหะ
 - 12.2.2 หุ้มด้วยผ้าสังเคราะห์ หรือหนังแท้ หรือหนังเทียม
 - 12.3 โต๊ะกลาง จำนวน 1 ตัว วงเงิน 10,500 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 12.3.1 โครงโลหะ หรือไม้
 - 12.3.2 ท็อปด้วยไม้ปิดผิวลามิเนต หรือแกรนิต หรือกระจก
 - 12.4 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

13. โต๊ะข้างเสา จำนวน 1 ตัว วงเงิน 7,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 13.1 โครงตัวโต๊ะเป็นไม้ประสาน ขาเหล็กหรือเป็นโลหะมีขนาดไม่ต่ำกว่า 0.4x0.4 เมตร
- 13.2 Top เป็นไม้ MDF หรือไม้เนื้อแข็ง หรืออื่น ๆ ดูสวยงามแข็งแรง
- 13.3 สามารถนั่งได้ไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง

14. เก้าอี้ จำนวน 2 ตัว วงเงิน 2,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 14.1 ทรงเก้าอี้เป็นชนิดสี่เหลี่ยมมุมมนทั้งเทียม
- 14.2 โครงไม้หรือโลหะ

15. แผงกันอะคิลิค จำนวน 1 ชุด วงเงิน 10,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 15.1 ทำด้วยโครงเหล็ก ติดด้วยแผ่นอะคิลิค ขนาดไม่น้อยกว่า 0.6 x 1.5 เมตร
- 15.2 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

16. ตู้เก็บของ จำนวน 1 ตู้ วงเงิน 8,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 16.1 เป็นตู้สำหรับเก็บของ หรือเอกสาร ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 x 0.4 x 0.8 เมตร
- 16.2 Top ด้วยไม้เนื้อแข็งหรือMDF ปิดผิวลามิเนตหรือวัสดุอื่น ที่สวยงาม
- 16.3 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

17. แผงกันทำด้วยโครงเหล็ก ติดด้วยแผ่นโพลีคาร์บอเนต จำนวน 1 ชุด วงเงิน 10,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 17.1 แผงกันทำด้วยโครงเหล็ก ติดด้วยแผ่นโพลีคาร์บอเนต ขนาดไม่น้อยกว่า 2.0 x 2.2 เมตร
- 17.2 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

18. ชุดสายสัญญาณสำหรับงานระบบภาพ/เสียง/เครือข่ายสาย Network จำนวน 1 ชุด วงเงิน 60,000 บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 18.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งชุดสายสัญญาณเพื่อรองรับการใช้งานระบบเครือข่าย Network และระบบภาพ/เสียงของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง สายสัญญาณที่ใช้งานต้องได้มาตรฐาน อาทิ Cat5 /Cat6 /HDMI/ หรืออื่น ๆ
- 18.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณขนาด 10/100/1000 Mbps ขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่อง โดยติดตั้งไว้ในตู้แร็คขนาดมาตรฐานไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว พร้อมเดินสายให้เรียบร้อย

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

19. งานปรับภูมิทัศน์รอบพื้นที่ จำนวน 1 งาน วงเงิน 50,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้

- 19.1 หลังจากลงนามในสัญญาซื้อขายแล้วผู้ขายต้องนำแบบปรับภูมิทัศน์รอบพื้นที่มาเสนอให้คณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุพิจารณาอีกครั้งก่อนดำเนินการ



แบบปรับปรุงพื้นที่ วิทยาลัยเพาะช่าง

2.20 งานปรับปรุงพื้นที่ จำนวน 1 งาน วงเงิน ประกอบด้วย

2.20.1 งานรื้อถอน จำนวน 1 งาน วงเงิน 30,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้

- 2.20.1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการรื้อถอน ผนัง เพดาน ห้องน้ำ ตามขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 15 x 6.3 เมตร
2.20.1.2 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

2.20.2 งานก่ออิฐฉาบปูน วงเงิน 52,000 บาท จำนวน 1 งาน มีรายละเอียดดังนี้

- 2.20.2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องก่ออิฐผนังห้องใหม่ด้วยอิฐมวลเบา พร้อมฉาบปูนผนังก่อ
2.20.2.2 ตามขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 75 ตารางเมตร
2.20.2.3 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

2.20.3 งานปูกระเบื้องดินเผา จำนวน 1 งาน วงเงิน 10,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้

- 2.20.3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปูกระเบื้องดินเผา พื้นที่ไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร
2.20.3.2 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

2.20.4 งานทาสีผนังลือฟ จำนวน 1 งาน วงเงิน 31,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้

- 2.20.4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทาสีผนังลือฟ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 70 ตารางเมตร
- 2.20.4.2 หลังจากลงนามในสัญญาซื้อขายแล้วผู้ขายต้องนำตัวอย่างสีมาเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาอีกครั้งก่อนดำเนินการ
- 2.20.4.3 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

2.20.5 งานทาสีเพดาน จำนวน 1 งาน วงเงิน 11,400 บาท มีรายละเอียดดังนี้

- 2.20.5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทาสีเพดาน พื้นที่ไม่น้อยกว่า 95 ตารางเมตร
- 2.20.5.2 หลังจากลงนามในสัญญาซื้อขายแล้วผู้ขายต้องนำตัวอย่างสีมาเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาอีกครั้งก่อนดำเนินการ
- 2.20.5.3 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่



แบบหน้าต่างประตู วิทยาลัยเพาะช่าง

2.20.6 หน้าต่างโครงอลูมิเนียม ติดกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 2.0 x 1.0 เมตร จำนวน 2 ชุด วงเงิน 28,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้

- 2.20.6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งหน้าต่างโครงอลูมิเนียม ติดกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 2.0 x 1.0 เมตร
- 2.20.6.2 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/- ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

2.20.7 หน้าต่างโครงอลูมิเนียม ติดกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 3.2×2.2 เมตร จำนวน 2 ชุด วงเงิน 36,000 บาท
มีรายละเอียดดังนี้

2.20.7.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งหน้าต่างโครงอลูมิเนียม ติดกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 3.2×2.2 เมตร

2.20.7.2 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

2.20.8 หน้าต่างโครงอลูมิเนียม ติดกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2×1.0 เมตร จำนวน 2 ชุด วงเงิน 30,000 บาท
มีรายละเอียดดังนี้

2.20.8.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งหน้าต่างโครงอลูมิเนียม ติดกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2×1.0 เมตร

2.20.8.2 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

2.20.9 โครงอลูมิเนียมติดกระจกใส และประตูบานเลื่อนอลูมิเนียมติดกระจก 2 บาน จำนวน 1 ชุด
วงเงิน 62,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้

2.20.9.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งโครงอลูมิเนียมติดกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 5.4×2.7 เมตร

2.20.9.2 ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียมติดกระจก 2 บาน

2.20.9.3 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

2.20.10 ประตูบานเลื่อนทางเข้าอลูมิเนียมติดกระจกใส จำนวน 1 ชุด วงเงิน 26,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้

2.20.10.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งประตูบานเลื่อนทางเข้าอลูมิเนียมติดกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า
 1.8×2.0 เมตร

2.20.10.2 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

2.20.11 ประตูบานเลื่อนด้านหลังอลูมิเนียมติดกระจกใส จำนวน 1 ชุด วงเงิน 14,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้

2.20.11.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งประตูบานเลื่อนด้านหลังอลูมิเนียมติดกระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า
 0.9×2.0 เมตร

2.20.11.2 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

2.20.12 งานปูกระเบื้อง จำนวน 1 งาน วงเงิน 65,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้

2.20.12.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปูกระเบื้องแบบเซรามิค ชนิดลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 40×40 เซนติเมตร

2.20.12.2 พื้นที่ไม่น้อยกว่า 95 ตารางเมตร

2.20.12.3 ชนิดวัสดุและขนาดสามารถปรับได้ +/-ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

2.20.13 งานเดินไฟฟ้า 3 เฟส 4 x 25 Sqmm. /10G จำนวน 1 ชุด วงเงิน 14,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้

2.20.13.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งไฟฟ้า 3 เฟส 4 x 25 Sqmm. /10G

2.20.13.2 การติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานไฟฟ้า

ข้อกำหนดอื่น ๆ

1. ส่งมอบและติดตั้ง ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ พื้นที่สำนักบริหารบพิตรพิมุข จักรวรรดิ และพื้นที่วิทยาลัยเพาะช่าง
2. กำหนดส่งมอบงานไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
3. รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับมอบงานแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญา
4. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมดให้พร้อมใช้งานในวันส่งมอบครุภัณฑ์