



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษาพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ห้อง

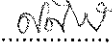
หน่วยงาน สาขาภาษาต่างประเทศ คณะศิลปศาสตร์ วงเงิน 1,700,000 บาท

 เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2561  เงินงบประมาณประจำปี 2561

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.	<p>ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา จำนวน 1 ห้อง วงเงิน 1,700,000 บาท ประกอบด้วย</p> <p>1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลพร้อมติดตั้ง จำนวน 40 ชุด ราคาต่อหน่วย 26,100 บาท วงเงิน 1,044,000 บาท</p> <p><b>รายละเอียด</b></p> <p>1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) ชนิด Core i5 ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่ต่ำกว่า 3.20 GHz หรือมีคุณสมบัติดีกว่า และมีหน่วยความจำชนิด L3 Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB</p> <p>2. แผงวงจรหลัก (Main Board) ใช้ Chipset เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับหน่วยประมวลผลกลางหรือมีคุณสมบัติดีกว่า และแผงวงจรหลักต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง</p> <p>3. ระบบ BIOS ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้องแสดงหมายเลขประจำเครื่องที่ตรงกับเลขที่เครื่อง</p> <p>4. มีส่วนควบคุมการแสดงผลที่ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักหรือหน่วยประมวลผลกลาง ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB</p> <p>5. มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 GB แบบ DDR4 (2400 MHz) หรือดีกว่า และสามารถรองรับการขยายหน่วยความจำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 32GB.</p> <p>6. มี DVD-RW ชนิด Internal Drive หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</p> <p>7. มี Hard Drive ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 1 TB./ SATA ความเร็วรอบการหมุน 7,200 รอบ หรือดีกว่า</p> <p>8. มี Network Interface ชนิด Ethernet 10/100/1000 Mbps แบบ RJ-45 จำนวน 1 Port ที่ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก (Main Board)</p> <p>9. มีอุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก ไม่น้อยกว่า</p> <p>1. มี USB Port จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Ports โดยเป็นชนิด USB 3.0 หรือดีกว่ามีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port (ด้านหน้าจำนวนไม่น้อยกว่า 2 Port และด้านหลังจำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports)</p> <p>2. มี Display Port, HDMI Port และ VGA Port แบบ Build in บนแผงวงจรหลักอย่างน้อยชนิดละ 1 Port</p> <p>10. มีระบบเสียงภายใน พร้อม Internal Speaker</p>	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>11. มีแป้นพิมพ์แบบ USB มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร</p> <p>12. มี Scrolling optical Mouse แบบ 2 ปุ่ม ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB</p> <p>13. ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นชนิด Mini Tower</p> <p>14. มีระบบการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบเป็นห่วง (chassis lock) และระบบการเตือนกรณีมีการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบ Chassis Intrusion Switch</p> <p>15. มี ไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ต่ำกว่า 7 รายการเช่น BIOS, PCI Device, Memory, CPU, System board ฯลฯ เป็นต้น</p> <p>16. มีจอภาพสีแบบ LED มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว</p> <p>17. เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้</p> <p>17.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001</p> <p>17.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ FCC หรือ CE หรือเทียบเท่า</p> <p>17.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานบริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ด้านความปลอดภัย IEC หรือ EN65950 หรือ UL หรือ TUV หรือ CSA หรือเทียบเท่า</p> <p>17.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star 5.0 หรือ EPEAT Gold หรือเทียบเท่า</p> <p>18. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์</p> <p>19. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) โดยการเปลี่ยนสินค้าที่มีปัญหา (Advanced Exchange Service) และมีเอกสารรับรองการบริการจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตภายในประเทศ</p> <p>20. มีระบบ Online Support ที่ให้บริการเช็คประกัน และ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet</p>	

ผู้กรอกรงยละเอียด

1. ....  .....

(นางศศิธร สุวรรณปีทมะ)

2. ....  .....

(นายบุชา เหน็บบัว)

3. ....  .....

(นางสาวรุจิตินาร์ธ คำยอด)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>21. รายละเอียดการติดตั้ง</p> <p>ผู้เสนอราคาต้องเดินระบบสายไฟและสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ UTP Cat5e เป็นอย่างน้อยพร้อมหัวเชื่อมต่อสาย UTP Cat5e โดยสายไฟและสาย UTP จะต้องอยู่ในรางวางเวย์บนพื้นและมีฝาครอบรางด้วยวัสดุที่เป็นเหล็กแข็งแรงพร้อมตัวรับไฟฟ้าและตัวรับสาย Cat5e RJ-45 Outlet ไม่น้อยกว่า 61 จุด และสามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายได้อย่างน้อย 61 จุด โดยอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายต้องติดตั้งในตู้เหล็ก โดยติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานและพร้อมใช้งาน</p> <p>2. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน 61 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 1,900 บาท วงเงิน 115,900 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีกำลังไฟฟ้า 850VA/325W หรือดีกว่า</li> <li>2. ระบบการทำงานแบบ Line Interactive Design with Stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์</li> <li>3. มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 V +/- 25 %, 50 Hz. +/- 10% หรือดีกว่า</li> <li>4. มีแรงดันไฟฟ้าขาออก 220 V +/- 10%, 50 Hz. +/- 0.1% หรือดีกว่า</li> <li>5. สามารถสำรองไฟฟ้าต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที</li> <li>6. มี Output Outlet ชนิด Universal สำหรับสำรองไฟไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และสำหรับป้องกันไฟกระชากจำนวน 1 ช่อง</li> <li>7. ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Maintenance-free, Lead Acid</li> <li>8. มีระบบป้องกันการ Short Circuit แบบ Circuit Breaker ชนิด Reset ได้</li> <li>9. ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.</li> <li>10. ผลิตจากโรงงานที่มีแหล่งที่ตั้งในประเทศไทย โดยโรงงานนั้นต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001:2008 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004 (พร้อมเอกสารแสดง)</li> <li>11. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 2 ปีเต็ม รวมแบตเตอรี่</li> </ol>	

ผู้กรอกรายละเอียด.

1. ....

(นางศศิธร สุวรรณปัทมะ)

2. ....

(นายบุชก เหน็บบัว)

3. ....

(นางสาวฐิตินารถ คำยอด)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>3. หูฟังพร้อมไมค์ จำนวน 61 ตัว ราคาต่อหน่วย 350 บาท วงเงิน 21,350 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. รูปแบบการสวมใส่แบบคาดศีรษะ</li> <li>2. ความยาวสายเคเบิลไม่น้อยกว่า 2 เมตร</li> <li>3. ความต้านทาน 32 โอห์ม หรือดีกว่า</li> <li>4. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 20-20000 Hz</li> <li>5. ความไวไม่น้อยกว่า 106 dB</li> <li>6. ช่องเสียบ 2x3.5 มม.</li> </ol> <p>4. เครื่องฉายภาพทึบแสง จำนวน 1 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 20,000 บาท วงเงิน 20,000 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องโปรเจคเตอร์ได้</li> <li>2. มีขนาดเลนส์ F 1.45-3.98 , f= 4.3-94.6 mm. หรือดีกว่า</li> <li>3. สามารถซูมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 330 เท่า โดยซูมขยายได้ไม่น้อยกว่า 22 เท่าในระบบ Optical และ 15 เท่าในระบบ Digital</li> <li>4. มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้าง และไฟส่องสว่างด้านล่างสำหรับแทนวางเอกสาร</li> <li>5. สามารถปรับความละเอียดในการแสดงผลภาพได้อย่างน้อย 4 ระดับ ดังนี้ XGA , SXGA , 720P , 1080P</li> <li>6. อุปกรณ์สร้างสัญญาณชนิด CMOS Sensor ขนาด 1/2 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5,000,000 Pixels อัตราความเคลื่อนไหวภาพไม่น้อยกว่า 30 fps</li> <li>7. มี Function ที่สามารถแสดงภาพแบบแบ่งภาพได้ ( Split Function )</li> <li>8. มี Function ที่สามารถหยุดภาพชั่วคราวได้ ( Freeze Function )</li> <li>9. สามารถบันทึกภาพภายในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 32 ภาพ</li> <li>10. มีระบบปรับโฟกัสได้แบบอัตโนมัติและปรับได้ด้วยมือ</li> <li>11. มี Function : Enhance Text (E-text) เพื่อช่วยในการนำเสนองานที่เป็นรูปแบบของตัวหนังสือให้มีความคมชัดยิ่งขึ้น โดยมีปุ่มกดอยู่บนตัวเครื่อง</li> <li>12. มีช่องต่อสัญญาณ Input อย่างน้อยดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● RGB Input x 2</li> <li>● Video Input x 1</li> <li>● S-Video Input x 1</li> <li>● Audio Input x 3</li> <li>● Microphone x 1</li> <li>● HDMI Input x 1</li> <li>● Wi-fi Input Technology IEEE 802.11 ac</li> </ul> </li> </ol>	

ผู้กรอกรายละเอียด

1. ....  .....

(นางศศิธร สุวรรณปัทมะ)

2. ....  .....

(นายบุชา เทนบัว)

3. ....  .....

(นางสาวฐิตินารถ คำยอด)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>13. มีช่องต่อสัญญาณ Output อย่างน้อยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB Output x 2</li> <li>• Video Output x 1</li> <li>• S-Video Output x 1</li> <li>• Audio Output x 1</li> <li>• HDMI Output x 1</li> </ul> <p>14. มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องพร้อมช่องเก็บภายในตัวเครื่อง</p> <p>15. มีหูหิ้วยึดติดกับตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย</p> <p>16. มีช่องต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ ชนิด USB และ RS-232</p> <p>17. รับประกันเครื่อง 1 ปี</p> <p>18. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบุถึงชื่อหน่วยงานและเลขที่โครงการจัดซื้อโดยตรง</p>	
	<p>5. เครื่องขยายเสียง จำนวน 1 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 9,000 บาท วงเงิน 9,000 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 120 วัตต์</li> <li>2. สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องและ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</li> <li>3. มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง</li> <li>4. สามารถปรับเสียงทึม <math>\pm 10</math> dB ที่ 100Hz และเสียงแหลมที่ <math>\pm 10</math> kHz</li> <li>5. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz (<math>\pm 3</math>dB)</li> <li>6. มีช่องสัญญาณออกสามารถต่อกับเครื่องบันทึกเสียงได้</li> <li>7. สามารถต่อใช้งานกับลำโพงได้ทั้งแบบ 100V, 70V และแบบ 4 โอห์ม ได้</li> <li>8. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Over 60 dB</li> <li>9. มีค่าความเพี้ยน ( Distortion ) Under 1% ที่ 1 kHz</li> <li>10. มีระบบตัดสัญญาณเสียงที่ช่อง Mic 1 ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่นเมื่อระบบทำงาน</li> <li>11. ช่อง Mic 1 สามารถเลือกใช้ Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้</li> <li>12. มีไฟแสดงสถานะการทำงานอยู่ที่หน้าเครื่อง</li> <li>13. สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC และ DC</li> <li>14. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้นำเข้าในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยระบุถึงเลขที่โครงการและหน่วยงานที่จัดซื้อ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย</li> </ol>	

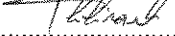
ผู้กรอกรายละเอียด

1. ....  .....

(นางศศิธร สุวรรณปัทมะ)

2. ....  .....

(นายบุชา เหมิมบัว)

3. ....  .....

(นางสาวรุตินาร์ธ คำยอด)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>6. ลำโพงตู้แบบยี่ตผนัง จำนวน 4 ตู้ ราคาต่อหน่วย 2,500 บาท วงเงิน 10,000 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นลำโพงชนิด 2 ทาง Bass reflex ตัวกล่องลำโพงทำจากเรซิน</li> <li>2. ลำโพงทนกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์</li> <li>3. สามารถต่อลำโพงได้ 3 รูปแบบ 100V,70V และ 8 โอห์ม</li> <li>4. ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์ / 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 90 dB</li> <li>5. ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 80Hz ถึง 20,000Hz</li> <li>6. ขนาดของลำโพงเสียงแหลมไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตรชนิด Dome</li> <li>7. ขนาดของลำโพงเสียงทุ้มไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตรชนิด Cone type</li> <li>8. มีขาแขวนรูปตัว U เป็นอุปกรณ์มาตรฐานแถมมาด้วย</li> <li>9. สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน</li> <li>10. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้นำเข้าในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยระบุถึงเลขที่โครงการและหน่วยงานที่จัดซื้อ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย</li> </ol> <p>7. ไมโครโฟนไร้สายพร้อมเครื่องรับ จำนวน 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 9,675 บาท วงเงิน 19,350 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นชุดไมโครโฟนแบบไร้สาย ย่าน UHF แบบปรับเลือกความถี่ใช้งานได้ 794 - 806 MHz</li> <li>2. ประกอบด้วยเครื่องรับแบบประจำที่ 1 ตัว และเครื่องส่งแบบมือถือ (Handheld Transmitter) 1 ตัว</li> <li>3. ทิศทางการรับเสียงของไมโครโฟนเป็นแบบ Cardioid</li> <li>4. เสออากาศแบบ Fixed ติดตั้งด้านหน้า รับสัญญาณในแบบ Diversity</li> <li>5. LED ที่เครื่องรับแสดงสถานะสัญญาณ Audio Frequency และ Radio Frequency</li> <li>6. สวิตช์สำหรับเลือกปรับกำลังส่งของสัญญาณ RF ที่ตัวเครื่องส่ง</li> <li>7. เครื่องส่งใช้ แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน</li> <li>8. เครื่องส่งมีสวิตช์ 1 ตัว สำหรับใช้เป็นสวิตช์ On / Off</li> <li>9. มีสวิตช์สำหรับเลือกปรับ Line / Mic Lever ด้านหลังเครื่องรับ เพื่อให้เหมาะสมกับระดับสัญญาณที่เอาท์พุท</li> <li>10. Channel selection dial และ Squelch dial ด้านหลังเครื่องรับเชื่อมต่อ Output เป็นแบบ XLR และ 1 / 4" Phone</li> </ol>	

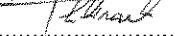
ผู้กรอกรายละเอียด

1. ....  .....

(นางศศิธร สุวรรณพิทมะ)

2. ....  .....

(นายบุชา เหมทับบัว)

3. ....  .....

(นางสาวจิตินาร์ถ คำยอด)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>11. ขั้วต่อ Output เป็นแบบ XLR และ 1 / 4" Phone</p> <p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b></p> <p><b>System</b></p> <p>Audio Frequency Response      50 – 15,000Hz</p> <p>Total Harmonic distortion      &lt;1% (Ref.+48 kHz deviation, 1 kHz tone)</p> <p>Dynamic Range                      90 dB, A-Weighted</p> <p>Working Range                      75m (Hi Power mode)</p> <p>   18m (Lo Power mode)</p> <p><b>Transmitter</b></p> <p>Microphone Polar Pattern      Cardioids</p> <p>Transmitter Output Power      10mW (Hi Power mode)</p> <p>   1mW (Lo Power mode)</p> <p>Audio Input Level                  -20 dBV Maximum</p> <p>Input Impedance                    22k Ohms</p> <p><b>Receiver</b></p> <p>Output Level (1KHz tone)      -19 dBV on XLR (into 100k Ohms load)</p> <p>   -5 dBV on 1/4" Phone (into 100k Ohms load)</p> <p>Sensitivity                            -105 dBm for 12 dB SINAD, typical</p> <p>Image Rejection                    &gt;50 dB, typical</p> <p>Power Requirements              12-18 Vdc at 130mA by External Power Supply</p> <p>8. โทรโข่งแบบคาคอดเอว จำนวน 1 ชุด ราคาต่อหน่วย 11,000 บาท วงเงิน 11,000 บาท</p> <p><b>รายละเอียด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นชุดโทรโข่งแบบคาคอดเอว</li> <li>2. มีช่องเสียบไมโครโฟน 1 ช่อง พร้อมไมโครโฟนแบบยึดเกี่ยวหู</li> <li>3. ใช้แบตเตอรี่ AA จำนวน 6 ก้อน</li> <li>4. ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 300 Hz-14 KHz</li> </ol>	

ผู้กรอกรายละเอียด

1. ....

(นางศศิธร สุวรรณปัทมะ)

2. ....


(นายบุชา หนับบัว)

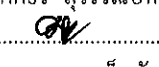
3. ....

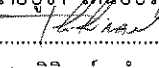
(นางสาวรัฐตินาร์ถ คำยอด)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>9. เครื่องปรับอากาศ จำนวน 1 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 35,000 บาท วงเงิน 35,000 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU ใช้ไฟฟ้า 220 V</li> <li>2. เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 30.000 BTU ต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕</li> <li>3. รีโมทชนิดไร้สาย</li> <li>4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</li> <li>5. เป็นชนิดแขวนแยกส่วน</li> <li>6. มีระบบหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์และรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี</li> <li>7. การติดตั้งให้เป็นมาตรฐานของการไฟฟ้าแห่งประเทศไทย</li> </ol> <p>10. โต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 60 ตัว ราคาต่อหน่วย 2,000 บาท วงเงิน 120,000 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขนาดไม่น้อยกว่า 80x60x75 ซม.(กว้างxลึกxสูง)</li> <li>2. แผ่นท๊อปโต๊ะทำจากไม้ Particle Board ความหนา 25 มม.เคลือบผิวเมลามีนเรซิน ฟิล์ม ปิดขอบด้วย Edge PVC ความหนา 1 มม.</li> <li>3. แผ่นข้างซ้าย-ขวา ผลิตจากไม้ Particle Boardความหนา 16 มม. ปิดผิวด้วย Foil ปิดขอบด้วย Edge PVC ความหนา 1 มม.</li> <li>4. แผ่นบังตา แผ่นชั้นตาย แผ่นโครง CPU ผลิตจากไม้ Particle Boardความหนา 16 มม. ปิดผิวด้วย Foil ปิดขอบด้วย Edge PVC ความหนา 0.5 มม.</li> <li>5. แผ่นคีย์บอร์ด ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 16 มม.เคลือบผิวเมลามีนเรซิน ฟิล์ม ปิดขอบด้วย Edge PVC ความหนา 0.5 มม.</li> <li>6. มีรางคีย์บอร์ดแบบโลหะเคลือบสี ลูกกลิ้งไพลอน</li> <li>7. ปุ่มรองขาโต๊ะผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป</li> </ol> <p>11. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ จำนวน 60 ตัว ราคาต่อหน่วย 2,000 บาท วงเงิน 120,000 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 57x58x90 ซม.</li> <li>2. เก้าอี้และพนักพิงเป็นพองน้ำบุด้วยหนังเทียม</li> <li>3. สามารถปรับระดับความสูงต่ำได้</li> <li>4. เก้าอี้เป็นแบบล้อเลื่อน 5 แฉก</li> <li>5. มีที่สำหรับวางแขน</li> </ol>	

ผู้กรอกรายละเอียด

1. .....   
(นางศศิธร สุวรรณปัทมะ)


2. .....   
(นายบุชา หนับบัว)

3. .....   
(นางสาวรัฐตินาร์ถ คำยอด)



ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>12. แผ่นพาร์ทิชั่น ขนาด 80 x 40 ซม. จำนวน 30 ตัว ราคาต่อหน่วย 1,200 บาท            วงเงิน 36,000 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พาร์ติชั่นมีขนาดไม่น้อยกว่า 80x3.75x40 ซม.(กว้างxหนา)สูง)</li> <li>วัสดุหุ้มสำหรับมาตรฐานเป็นผ้าฝ้าย</li> <li>พาร์ติชั่นมีขอบทั้งซ้าย-ขวา</li> </ol>	
	<p>13. แผ่นพาร์ทิชั่น ขนาด 60 x 40 ซม. จำนวน 42 ตัว ราคาต่อหน่วย 1,200 บาท            วงเงิน 50,400 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พาร์ติชั่นมีขนาดไม่น้อยกว่า 60x3.75x40 ซม.(กว้างxหนาxสูง)</li> <li>วัสดุหุ้มสำหรับมาตรฐานเป็นผ้าฝ้าย</li> <li>พาร์ติชั่นมีขอบทั้งซ้าย-ขวา</li> </ol>	
	<p>14. โต๊ะอาจารย์ จำนวน 1 ชุด ราคาต่อหน่วย 17,000 บาท วงเงิน 17,000 บาท            ประกอบด้วย</p> <p>โต๊ะยาว จำนวน 1 ตัว</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>มีขนาดไม่น้อยกว่า 150x80x75 ซม.</li> <li>แผ่นท็อปโต๊ะผลิตจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ดความหนา 28 มม.เคลือบผิวด้วยเมลามีน เรซิน ปิดขอบด้วย Edge PVC ความหนา 2 มม.</li> <li>แผ่นบังตาผลิตจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ดความหนา 16 มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีน เรซิน ปิดขอบด้วย Edge PVC ความหนา 0.5 มม.</li> <li>ขาโต๊ะผลิตจากเหล็กแป๊บกลม ขนาด 2 นิ้ว ชูบเคลือบผิวด้วยโครเมียม ตรงกลางปิดด้วยแผ่นเพลทเหล็กขึ้นรูป พ่นเคลือบผิวด้วยสี ด้านล่างขาโต๊ะมีปุ่มพลาสติก</li> </ol> <p>โต๊ะสั้น จำนวน 1 ตัว</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>มีขนาดไม่น้อยกว่า 80x80x75 ซม.</li> <li>แผ่นท็อปโต๊ะผลิตจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ดความหนา 28 มม.เคลือบผิวด้วยเมลามีน เรซิน ปิดขอบด้วย Edge PVC ความหนา 2 มม.</li> <li>แผ่นบังตาผลิตจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ดความหนา 16 มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีน เรซิน ปิดขอบด้วย Edge PVC ความหนา 0.5 มม.</li> <li>ขาโต๊ะผลิตจากเหล็กแป๊บกลม ขนาด 2 นิ้ว ชูบเคลือบผิวด้วยโครเมียม ตรงกลางปิดด้วยแผ่นเพลทเหล็กขึ้นรูป พ่นเคลือบผิวด้วยสี ด้านล่างขาโต๊ะมีปุ่มพลาสติก</li> </ol>	

ผู้กรอกรายละเอียด

1.  .....

(นางศศิธร สุวรรณปีทมะ)

2.  .....

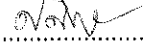
(นายบุชา เหน็บบัว)

3.  .....

(นางสาวรุติณาร์ถ คำยอด)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>โต๊ะเข้म्म จำนวน 1 ตัว</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>มีขนาดไม่น้อยกว่า 80x80x75 ซม.</li> <li>แผ่นท็อปโต๊ะผลิตจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ดความหนา 25 มม.เคลือบผิวด้วยเมลามีน เรซิน ปิดขอบด้วย Edge PVC ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.</li> </ol> <p>15. เก้าอี้อาจารย์ จำนวน 1 ตัว ราคาต่อหน่วย 5,000 บาท วงเงิน 5,000 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 62 ลึก 66 สูง 90-104 เซนติเมตร</li> <li>โครงสร้างภายในของที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้ผลิตจากเหล็กดัดขึ้นรูปตามรูปทรงของเก้าอี้</li> <li>พองน้ำสำหรับที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้บุด้วยพองน้ำวิทยาศาสตร์ดัดขึ้นรูปตามรูปทรงของที่นั่งและพนักพิง</li> <li>วัสดุสำหรับหุ้มที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้เลือกใช้หนังเทียมเป็นวัสดุหุ้ม</li> <li>เท้าแขนผลิตจากเหล็กดัดขึ้นรูปชุบเคลือบผิวด้วยโครเมียม บุด้วยพองน้ำหุ้มทับด้วยหนังเทียม</li> <li>ระบบการโยกของเก้าอี้เป็นระบบ OFF-GRAVITY LOAD ที่ปรับรับน้ำหนักการโยกได้อย่างอิสระพร้อมมีระบบ SEAFTY LOCK</li> <li>แกนปรับระดับความสูง-ต่ำของเก้าอี้ใช้ระบบ“แกนไฮดรอลิค”ในการปรับระดับความสูงของเก้าอี้</li> <li>ขาแบบ 5 แฉกผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป</li> <li>ลูกล้อแบบ TWIN WHELL CASTOR พลาสติกสีดำแบบแกนเดี่ยวเสียบ</li> </ol> <p>16. ผ้าม่าน จำนวน 4 ชุด ราคาต่อหน่วย 7,500 บาท วงเงิน 30,000 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>มีขนาดไม่น้อยกว่า 4x2 เมตร(กว้างxสูง)</li> <li>ราวผ้าม่านทำจากอะลูมิเนียม</li> <li>ผ้าม่านทำจากผ้า สามารถกันแสงได้ไม่น้อยกว่า 80%</li> </ol> <p>17. ตู้ลิคเกอร์ จำนวน 2 ตู้ ราคาต่อหน่วย 8,000 บาท วงเงิน 16,000 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า 91.4x45.7x180 ซม.</li> <li>ตัวตู้ทำจากเหล็กพ่นสีอุตสาหกรรม</li> <li>มีช่องใส่ช่องไม่น้อยกว่า 12 ช่อง โดยแต่ละช่องสามารถล็อกกุญแจได้</li> </ol>	

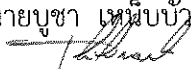
ผู้กรอกรายละเอียด

1.  .....

(นางศศิธร สุวรรณปีทมะ)

2.  .....

(นายบุชา เหน็บบัว)

3.  .....

(นางสาวฐิตินารถ คำยอด)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>18. ไม้สำหรับเก็บเอกสาร จำนวน 2 คู่ ราคาต่อหน่วย 10,000 บาท วงเงิน 20,000 บาท</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม้มีขนาดไม่น้อยกว่า 120x40x85 ซม.</li> <li>2. ตัวไม้ทำจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ด เคลือบผิวเมลามีน</li> <li>3. มีช่องใส่เอกสารไม่น้อยกว่า 12 ช่อง โดยแต่ละช่องสามารถล็อกกุญแจได้</li> </ol>	

ผู้กรอกรายละเอียด

1. ....

(นางศศิธร สุวรรณปัทมะ)

2. ....

(นายบุชา เหมันบัว)

3. ....

(นางสาวจิตินาร์ธ คำยอด)