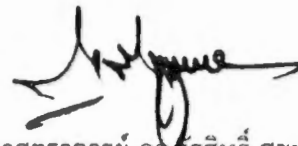


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๒ รายการ		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐๔,๐๐๐ บาท		
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๑		
เป็นเงิน ๑๗๗,๕๐๐ บาท		
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท		
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๑)		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๖.๑ รองศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต		ประธานกรรมการ
ผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ		
๖.๒ นายภาณุ ปันมาศ	วิศวกร ระดับชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายสมชาย ตากันทะ	วิศวกร ระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๔ นางเบญจพร พงษ์จิตต์ภักดิ์	นักการเงินและบัญชี	เลขานุการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต)  
ผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ ส่งเขป (หน้า)
10.5	เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม	เครื่อง			
	10.5.1 แบบเจาะกระดาษและเข้าเล่มมือโยก		12,000		72
	10.5.2 แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก		20,600		72
10.6	เครื่องบันทึกเงินสด	เครื่อง	25,000		72
10.7	เครื่องนับธนบัตร	เครื่อง			
	10.7.1 แบบตั้งโต๊ะ		49,900		72
	10.7.2 แบบตั้งพื้น		75,000		72
10.8	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน	เครื่อง		ราคารวมค่าติดตั้ง	
	10.8.1 แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน				
	- ขนาด 13,000 บีทียู		23,000		73
	- ขนาด 15,000 บีทียู		25,900		73
	- ขนาด 18,000 บีทียู	2 เครื่อง	* 28,600		73
	- ขนาด 20,000 บีทียู		30,600		73
	- ขนาด 24,000 บีทียู		32,400		73
	- ขนาด 26,000 บีทียู		36,000		73
	- ขนาด 30,000 บีทียู	3 เครื่อง	* 40,200		73
	- ขนาด 32,000 บีทียู		42,300		73
	- ขนาด 36,000 บีทียู		47,000		73
	- ขนาด 40,000 บีทียู		51,200		73
	- ขนาด 44,000 บีทียู		53,300		73
	- ขนาด 48,000 บีทียู		55,900		73
	- ขนาด 50,000 บีทียู		57,000	ขนาดสูงกว่า 60,000 บีทียู	73
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน	
	10.8.2 แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)				
	- ขนาด 13,000 บีทียู		30,100		73
	- ขนาด 18,000 บีทียู		34,800		73
	- ขนาด 20,000 บีทียู		41,500		73
	- ขนาด 24,000 บีทียู		43,400		73
	- ขนาด 30,000 บีทียู		48,100		73
	- ขนาด 36,000 บีทียู		55,400		73
	- ขนาด 40,000 บีทียู		62,700		73
	- ขนาด 48,000 บีทียู		71,000	ขนาดสูงกว่า 48,000 บีทียู	73
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน	

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
<p>10.8 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ..... บีทียู</li> <li>2) ราคาที่กำหนดเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้ง</li> <li>3) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</li> <li>4) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่ง ความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน</li> <li>5) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</li> <li>6) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ 3) นอกเหนือจากการพิจารณา ด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ ที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า</li> <li>7) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร</li> </ol> </li> <li>8) ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ) <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน <ol style="list-style-type: none"> <li>ขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู 4,000 บาท</li> <li>ขนาดไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียู 5,500 บาท</li> </ol> </li> <li>(2) ชนิดตู้ตั้งพื้น <ol style="list-style-type: none"> <li>ขนาดไม่ต่ำกว่า 33,000 บีทียู 5,000 บาท</li> <li>ขนาดไม่ต่ำกว่า 42,000 บีทียู 6,000 บาท</li> </ol> </li> <li>(3) ชนิดติดผนัง <ol style="list-style-type: none"> <li>ขนาด 12,000-24,000 บีทียู 3,000 บาท</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>
<p>10.9 เครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้ฝ้าเพดาน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำงานด้วยระบบ Electrostatic ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละอองระบบ Electronic Collecting Cell</li> <li>(2) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</li> <li>(3) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพ การฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า 90% จากสถาบันที่ได้มาตรฐาน ในประเทศ หรือมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</li> <li>(4) แบบฝังใต้ฝ้าเพดาน : อัตราการหมุนเวียนของอากาศไม่ต่ำกว่า 500 ซีเอฟเอ็ม และ 1,000 ซีเอฟเอ็ม</li> <li>(5) ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง</li> </ol> </li> </ol>
<p>10.10 เครื่องดูดฝุ่น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) สามารถดูดฝุ่นและน้ำ</li> <li>2) เป็นราคาพร้อมอุปกรณ์</li> </ol>
<p>10.11 เครื่องขัดพื้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว</li> <li>2) ใช้ไฟฟ้า</li> <li>3) ราคาพร้อมอุปกรณ์</li> </ol>