

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงินงบประมาณ 3,788,000.00 บาท (สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 3 เมษายน 2568 เป็นเงิน 3,773,634.94 บาท (สามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันหกร้อยสามสิบสี่บาทเก้าสิบสี่สตางค์)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - () 5.1 ใช้ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
 - () 5.2 ใช้ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
 - () 5.3 ใช้ราคาที่สำคัญงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
 - (/) 5.4 ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย คือ
 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสงทองอิเล็กทรอนิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง
 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอล พี อี เอ็นจิเนียริ่ง
 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์.พี.เชียงใหม่ เอ็นจิเนียริ่ง
 - () 5.5 ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
 - () 5.6 ราคาอื่นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ
6. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 (รองศาสตราจารย์ ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ)	ประธานกรรมการ - ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ -
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
6.2 (นายธวัชชัย สิทธิราช)	กรรมการ - ธวัชชัย สิทธิราช -
6.3 (นายเอกพงษ์ จันทิง)	กรรมการ - เอกพงษ์ จันทิง -
6.4 (นางสาวฐานัญญา คงเปี่ยม)	กรรมการ - ฐานัญญา คงเปี่ยม -
6.5 (นายฉัตรณพัฒน์ จันทร์บุญเป็ง)	กรรมการ - ฉัตรณพัฒน์ จันทร์บุญเป็ง -
6.6 (นายเอกภพ จินะเป็งกาศ)	กรรมการ - นายเอกภพ จินะเป็งกาศ -
6.7 (นายนิติพล แสนโส)	กรรมการ - ขาดประชุม -
6.8 (นายสิทธิโรจน์ ศรีพันธุ์พิทักษ์)	กรรมการ - สิทธิโรจน์ ศรีพันธุ์พิทักษ์ -
6.9 (นายมาวิน อาภัย)	กรรมการ - มาวิน อาภัย -



(นายชัยพล กุลโพธิ์สุวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์และค่าแรงงาน

ชื่อโครงการ	งานจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน
สถานที่	ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน
แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	28 มีนาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ทำงานครุภัณฑ์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง				
	1 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,066,308.50			
	2 หมวดงานติดตั้งระบบไฟฟ้า	1,417,903.13			
	3 หมวดงานพิเศษ	42,550.00			
	รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อ	3,526,761.63	7 %	3,773,634.94	

รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด

รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด(ตัวอักษร)

3,773,634.94 บาท (ตัวเลข)

สามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันหกร้อยสามสิบสี่บาทเก้าสิบสี่สตางค์

งานจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

01 ถึง 18 (รวมปก 19 แผ่น)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑๑-25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ขนาด 15,000 BTU มีระบบฟอกอากาศ (รวมท่อทองแดง ไปกลับหุ้มฉนวน ตามมาตรฐานสำนักงานพลังงานปรมาณู)	94.00	เครื่อง	16,379.44	1,539,667.36			1,539,667.36	สืบจากร้านค้า
2	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ขนาด 24,000 BTU มีระบบฟอกอากาศ (รวมท่อทองแดง ไปกลับหุ้มฉนวน ตามมาตรฐานสำนักงานพลังงานปรมาณู)	11.00	เครื่อง	20,603.74	226,641.14			226,641.14	สืบจากร้านค้า
3	หม้อแปลง ขนาด 250 KVA. ระบบ 22,000 - 416/240 V. ชุดลวดทองแดง	1.00	เครื่อง	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	สืบจากร้านค้า
	รวมราคาครุภัณฑ์				2,066,308.50		-	2,066,308.50	

สรุปราคา ค่าวัสดุและค่าแรงงาน										
งานจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน										
ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน										
ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน										
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง										
แบบเลขที่ แบบรูปรายการ										
เมื่อวันที่ 28-มี.ค.-25										
หน่วย : บาท										
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน			
	2.1.5 ชุดตู้สับสารตู้ MDB ขนาด 250 A	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	1,100.00	2,200.00	13,200.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.1.6 Volt Meter Analog 0-500/1000 V Class1.5	2.00	ชุด	800.00	1,600.00		320.00	1,920.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.1.7 Amp Meter Analog Class 1.5 for CT 160/5 A Class 2.5	2.00	ชุด	1,535.00	3,070.00	307.00	614.00	3,684.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.1.8 Pilot Lamp (R T S) 220 V	6.00	หลอด	150.00	900.00		180.00	1,080.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.1.9 ซีลเคอร์คิวลาร์	2.00	ชุด	367.00	734.00		146.80	880.80	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.1.10 กราวด์ลวด หลักลิ้น 5/8" ยาว 2.4 เมตร	6.00	ชุด	320.00	1,920.00		384.00	2,304.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.1.11 สายไฟ NYY 1 x 25 ตร.มม.	10.00	เมตร	202.44	2,024.40		300.00	2,324.40	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.1.12 CT 160/5 A	6.00	ตัว	255.00	1,530.00		306.00	1,836.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.1.13 อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น พุก น็อต สกรู ฯลฯ	1.00	งาน	2,736.18	2,736.18		-	2,736.18	4%ของค่าวัสดุ	
	2.2 ระบบไฟฟ้าติดตั้งเครื่องปรับอากาศจาก Safety Breaker ไปยังเครื่องปรับอากาศ									
	2.2.1 สายไฟ IEC01 ขนาด 1.5 ตร.มม.	153.20	เมตร	10.00	1,532.00		766.00	2,298.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.2.2 สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	945.60	เมตร	14.00	13,238.40		6,619.20	19,857.60	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.2.3 สายไฟ IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	1,162.60	เมตร	21.00	24,414.60		11,626.00	36,040.60	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.2.4 เซตเบรกเกอร์ 220V. 1P. 20 A. พร้อมแม่เ็นรองและฝาครอบ	105.00	ชุด	142.00	14,910.00		2,982.00	17,892.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.2.5 ท่อ UPVC ขนาด 20 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากล่อง	800.00	เมตร	15.00	12,000.00		2,208.00	14,208.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.3 งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ									
	2.3.1 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 15,000 BTU มีระบบฟอกอากาศ	94.00	เครื่อง			1,500.00	141,000.00	141,000.00	/ 20%ของวัสดุ	
	2.3.2 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU มีระบบฟอกอากาศ	11.00	เครื่อง			1,500.00	16,500.00	16,500.00	/ 20%ของวัสดุ	
	2.3.3 ขาม้วนคอยล์ร้อน สำหรับเครื่องปรับอากาศ 15,000 บีทียู	94.00	ชุด	229.00	21,526.00		4,305.20	25,831.20	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.3.4 ขาม้วนคอยล์ร้อน สำหรับเครื่องปรับอากาศ 24,000 บีทียู	11.00	ชุด	295.00	3,245.00		649.00	3,894.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.3.5 รางครอบท่อแอร์	149.00	เมตร	125.00	18,625.00		3,725.00	22,350.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.3.6 รางครอบท่อแอร์ ข้อ 1/2 นิ้ว 90 องศา	105.00	ตัว	35.00	3,675.00		735.00	4,410.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	2.3.7 รางครอบท่อแอร์ ฝาครอบเข้าผนัง	105.00	ตัว	55.00	5,775.00		1,155.00	6,930.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
3	ระบบไฟฟ้าชั้นที่ 1 อาคารหอพัก 1									
	3.1 ตู้โหลดเริ่มต้น 18 วงจร	1.00	ตู้	7,315.00	7,315.00		731.50	8,046.50	สืบจากร้านค้า / 10%ของวัสดุ	
	3.2 เบรกเกอร์ 3P. 50AT. 100 AF 15kA	1.00	ตัว	2,233.00	2,233.00		446.60	2,679.60	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	3.3 ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 20AT. 6kA	13.00	ตัว	165.00	2,145.00		429.00	2,574.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	3.4 สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	229.65	เมตร	14.00	3,215.10		1,607.55	4,822.65	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	3.5 สายไฟ IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	459.30	เมตร	21.00	9,645.30		4,593.00	14,238.30	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	3.6 สายไฟ FD-CV 0.6/1 KV ขนาด 10 ตร.มม.	90.00	เมตร	65.00	5,850.00		1,170.00	7,020.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	3.7 รางวางแนว ขนาด 50 x 100 มม. ยาว 2.4 ม.	66.00	เมตร	234.58	15,482.28		2,310.00	17,792.28	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	

สรุปราคา ค่าวัสดุและค่าแรงงาน										
งานจัดซื้อตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน										
ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน										
ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน										
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง										
หน่วย : บาท										
แบบเลขที่ แบบรูปรายการ										
เมื่อวันที่ 28-มี.ค.-25										
01 ถึง 18 (รวมปกติ 19 แผ่น)										
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน			
4	3.8 ตู้มิเตอร์ ขนาด 12 ช่อง 200 x 1,000 x 70 มม.(กว้างสูงลึก) หน้า 1 มม	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	3.9 มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 15(45) A.	12.00	ตัว	1,298.00	15,576.00	150.00	1,800.00	17,376.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของค่าแรงช่าง.	
	3.10 อุปกรณ์งานติดตั้งระบบ ไฟฟ้าเช่น มุมเสียบราง รัฟเฟอร์ราง ทุก น็อต สกรู ฯลฯ	1.00	งาน	2,638.47	2,638.47	-	-	2,638.47	4%ของค่าวัสดุ	
	ระบบไฟฟ้าพื้นที่ 2 อาคารหอพัก 1									
	4.1 ตู้โหลดเริ่มต้น 18 วงจร	1.00	ตู้	7,315.00	7,315.00	731.50	731.50	8,046.50	สืบจากร้านค้า / 10%ของวัสดุ	
	4.2 เบรกเกอร์ 3P. 50AT. 15kA	1.00	ตัว	2,233.00	2,233.00	446.60	446.60	2,679.60	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	4.3 อุปกรณ์เบรกเกอร์ IP 20AT. 6kA	13.00	ตัว	165.00	2,145.00	33.00	429.00	2,574.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	4.4 สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	229.65	เมตร	14.00	3,215.10	7.00	1,607.55	4,822.65	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	4.5 สายไฟ IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	459.30	เมตร	21.00	9,645.30	10.00	4,593.00	14,238.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	4.6 สายไฟ FD-CV 0.6/1 KV ขนาด 10 ตร.มม.	40.00	เมตร	65.00	2,600.00	13.00	520.00	3,120.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
5	4.7 รางสายเคเบิล ขนาด 50 x 100 มม. ยาว 2.4 ม.	74.00	เมตร	234.58	17,358.92	35.00	2,590.00	19,948.92	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	4.8 ตู้มิเตอร์ ขนาด 12 ช่อง 200 x 1,000 x 70 มม.(กว้างสูงลึก) หน้า 1 มม	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	4.9 มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 15(45) A.	12.00	ตัว	1,298.00	15,576.00	150.00	1,800.00	17,376.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของค่าแรงช่าง.	
	4.10 อุปกรณ์งานติดตั้งระบบ ไฟฟ้าเช่น มุมเสียบราง รัฟเฟอร์ราง ทุก น็อต สกรู ฯลฯ	1.00	งาน	2,583.53	2,583.53	-	-	2,583.53	4%ของค่าวัสดุ	
	ระบบไฟฟ้าพื้นที่ 3 อาคารหอพัก 1									
	5.1 ตู้โหลดเริ่มต้น 18 วงจร	1.00	ตู้	7,315.00	7,315.00	731.50	731.50	8,046.50	สืบจากร้านค้า / 10%ของวัสดุ	
	5.2 เบรกเกอร์ 3P. 50AT. 15kA	1.00	ตัว	2,233.00	2,233.00	446.60	446.60	2,679.60	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	5.3 อุปกรณ์เบรกเกอร์ IP 20AT. 6kA	13.00	ตัว	165.00	2,145.00	33.00	429.00	2,574.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	5.4 สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	229.65	เมตร	14.00	3,215.10	7.00	1,607.55	4,822.65	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	5.5 สายไฟ IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	459.30	เมตร	21.00	9,645.30	10.00	4,593.00	14,238.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
6	5.6 สายไฟ FD-CV 0.6/1 KV ขนาด 10 ตร.มม.	52.50	เมตร	65.00	3,412.50	13.00	682.50	4,095.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	5.7 รางสายเคเบิล ขนาด 50 x 100 มม. ยาว 2.4 ม.	74.00	เมตร	234.58	17,358.92	35.00	2,590.00	19,948.92	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	5.8 ตู้มิเตอร์ ขนาด 12 ช่อง 200 x 1,000 x 70 มม.(กว้างสูงลึก) หน้า 1 มม	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	5.9 มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 15(45) A.	12.00	ตัว	1,298.00	15,576.00	150.00	1,800.00	17,376.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของค่าแรงช่าง.	
	5.10 อุปกรณ์งานติดตั้งระบบ ไฟฟ้าเช่น มุมเสียบราง รัฟเฟอร์ราง ทุก น็อต สกรู ฯลฯ	1.00	งาน	2,616.03	2,616.03	-	-	2,616.03	4%ของค่าวัสดุ	
	ระบบไฟฟ้าพื้นที่ 4 อาคารหอพัก 1									
	6.1 ตู้โหลดเริ่มต้น 18 วงจร	1.00	ตู้	7,315.00	7,315.00	731.50	731.50	8,046.50	สืบจากร้านค้า / 10%ของวัสดุ	
	6.2 เบรกเกอร์ 3P. 50AT. 15kA	1.00	ตัว	2,233.00	2,233.00	446.60	446.60	2,679.60	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	6.3 อุปกรณ์เบรกเกอร์ IP 20AT. 6kA	13.00	ตัว	165.00	2,145.00	33.00	429.00	2,574.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	6.4 สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	229.65	เมตร	14.00	3,215.10	7.00	1,607.55	4,822.65	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
6.5 สายไฟ IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	459.30	เมตร	21.00	9,645.30	10.00	4,593.00	14,238.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง		
6.6 สายไฟ FD-CV 0.6/1 KV ขนาด 10 ตร.มม.	63.00	เมตร	65.00	4,095.00	13.00	819.00	4,914.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ		

สรุปราคา ค่าวัสดุและค่าแรงงาน										
ชื่อโครงการ สถานที่ก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ คำนวณราคากลางโดย งานจัดซื้อวัสดุและเครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 01 ดึง (รวมปกติ 19 เดือน) แบบแปลนที่ แบบรูปอาคาร เมื่อวันที่ 28-มี.ค.-25 หน่วย : บาท										
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน			
7	6.7 รางสายเคเบิลขนาด 50 x 100 มม. ยาว 2.4 ม.	74.00	เมตร	234.58	17,358.92	35.00	2,590.00	19,948.92	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	6.8 ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 12 ช่อง 200 x 1,000 x 70 มม.(กว้างสูงลึก) หน้า 1 มม	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	6.9 มินิคอร์ 1 เฟส 2 สาย 15(45) A.	12.00	ตัว	1,298.00	15,576.00	150.00	1,800.00	17,376.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของค่าแรงสหพฐ.	
	6.10 อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น มุมเสียบราง จัดพอร์ตราง ทุก น็อต สกรู ฯลฯ	1.00	งาน	2,643.33	2,643.33	-	-	2,643.33	4%ของค่าวัสดุ	
	ระบบไฟฟ้าชั้นที่ 1 อาคารหอพักที่ 2									
	7.1 ตู้โหลดเริ่มต้นเตอร์ 18 วงจร	1.00	ตู้	7,315.00	7,315.00	731.50	731.50	8,046.50	สืบจากร้านค้า / 10%ของวัสดุ	
	7.2 เบรกเกอร์ 3P. 50AT. 15kA	1.00	ตัว	2,233.00	2,233.00	446.60	446.60	2,679.60	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	7.3 ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ IP 20AT. 6kA	13.00	ตัว	165.00	2,145.00	33.00	429.00	2,574.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	7.4 สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	333.75	เมตร	14.00	4,672.50	7.00	2,336.25	7,008.75	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	7.5 สายไฟ IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	667.50	เมตร	21.00	14,017.50	10.00	6,675.00	20,692.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
8	7.6 สายไฟ FD-CV 0.6/1 KV ขนาด 10 ตร.มม.	49.50	เมตร	65.00	3,217.50	13.00	643.50	3,861.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	7.7 รางสายเคเบิลขนาด 50 x 100 มม. ยาว 2.4 ม.	66.00	เมตร	234.58	15,482.28	35.00	2,310.00	17,792.28	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	7.8 ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 12 ช่อง 200 x 1,000 x 70 มม.(กว้างสูงลึก) หน้า 1 มม	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	7.9 มินิคอร์ 1 เฟส 2 สาย 15(45) A.	12.00	ตัว	1,298.00	15,576.00	150.00	1,800.00	17,376.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของค่าแรงสหพฐ.	
	7.10 อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น มุมเสียบราง จัดพอร์ตราง ทุก น็อต สกรู ฯลฯ	1.00	งาน	2,766.35	2,766.35	-	-	2,766.35	4%ของค่าวัสดุ	
	ระบบไฟฟ้าชั้นที่ 2 อาคารหอพักที่ 2									
	8.1 ตู้โหลดเริ่มต้นเตอร์ 18 วงจร	1.00	ตู้	7,315.00	7,315.00	731.50	731.50	8,046.50	สืบจากร้านค้า / 10%ของวัสดุ	
	8.2 เบรกเกอร์ 3P. 50AT. 15kA	1.00	ตัว	2,233.00	2,233.00	446.60	446.60	2,679.60	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	8.3 ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ IP 20AT. 6kA	13.00	ตัว	165.00	2,145.00	33.00	429.00	2,574.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	8.4 สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	246.00	เมตร	14.00	3,444.00	7.00	1,722.00	5,166.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
9	8.5 สายไฟ IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	492.00	เมตร	21.00	10,332.00	10.00	4,920.00	15,252.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	8.6 สายไฟ FD-CV 0.6/1 KV ขนาด 10 ตร.มม.	63.00	เมตร	65.00	4,095.00	13.00	819.00	4,914.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	8.7 รางสายเคเบิลขนาด 50 x 100 มม. ยาว 2.4 ม.	66.00	เมตร	234.58	15,482.28	35.00	2,310.00	17,792.28	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	8.8 ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 12 ช่อง 200 x 1,000 x 70 มม.(กว้างสูงลึก) หน้า 1 มม	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	8.9 มินิคอร์ 1 เฟส 2 สาย 15(45) A.	12.00	ตัว	1,298.00	15,576.00	150.00	1,800.00	17,376.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของค่าแรงสหพฐ.	
	8.10 อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น มุมเสียบราง จัดพอร์ตราง ทุก น็อต สกรู ฯลฯ	1.00	งาน	2,604.89	2,604.89	-	-	2,604.89	4%ของค่าวัสดุ	
	ระบบไฟฟ้าชั้นที่ 3 อาคารหอพักที่ 2									
	9.1 ตู้โหลดเริ่มต้นเตอร์ 18 วงจร	1.00	ตู้	7,315.00	7,315.00	731.50	731.50	8,046.50	สืบจากร้านค้า / 10%ของวัสดุ	
	9.2 เบรกเกอร์ 3P. 50AT. 15kA	1.00	ตัว	2,233.00	2,233.00	446.60	446.60	2,679.60	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
	9.3 ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ IP 20AT. 6kA	13.00	ตัว	165.00	2,145.00	33.00	429.00	2,574.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
10	9.4 สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	246.00	เมตร	14.00	3,444.00	7.00	1,722.00	5,166.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
	9.5 สายไฟ IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	492.00	เมตร	21.00	10,332.00	10.00	4,920.00	15,252.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	

สรุปราคา ค่าวัสดุและค่าแรงงาน

ชื่อโครงการ

งานจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

แบบรูปรายการ

01 ถึง 18 (รวมปกติ 19 แผ่น)

เมื่อวันที่ 28-มี.ค.-25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
10	9.6 สายไฟ FD-CV 0.6/1 KV ขนาด 10 ตร.มม.	73.50	เมตร	65.00	4,777.50	13.00	955.50	5,733.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ
	9.7 รางสายเวย์ ขนาด 50 x 100 มม. ยาว 2.4 ม.	70.90	เมตร	234.58	16,631.72	35.00	2,481.50	19,113.22	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	9.8 ตู้เมตร ขนาด 12 ช่อง 200 x 1,000 x 70 มม.(กว้างสูงลึก) หนา 1 มม	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ
	9.9 มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 15(45) A.	12.00	ตัว	1,298.00	15,576.00	150.00	1,800.00	17,376.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 30% ของค่าแรงช่างฯ.
	10.10 อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น มุมเสี้ยวราง รัฟพอร์ตรง ชุด น็อต สกรู ฯลฯ	1.00	งาน	2,678.17	2,678.17	-	-	2,678.17	4%ของค่าวัสดุ
	ระบบไฟฟ้าชั้นที่ 4 อาคารหอพัก 2								
	10.1 ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 18 วงจร	1.00	ตู้	7,315.00	7,315.00	731.50	731.50	8,046.50	สืบจากร้านค้า / 10%ของวัสดุ
	10.2 เมรกเกอร์ 3P. 50AT. 15KA	1.00	ตัว	2,233.00	2,233.00	446.60	446.60	2,679.60	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ
	10.3 ตู้เซอร์กิตเบรกเกอร์ IP 20AT. 6kA	13.00	ตัว	165.00	2,145.00	33.00	429.00	2,574.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ
	10.4 สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	246.00	เมตร	14.00	3,444.00	7.00	1,722.00	5,166.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	10.5 สายไฟ IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	492.00	เมตร	21.00	10,332.00	10.00	4,920.00	15,252.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	10.6 สายไฟ FD-CV 0.6/1 KV ขนาด 10 ตร.มม.	82.00	เมตร	65.00	5,330.00	13.00	1,066.00	6,396.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ
	10.7 รางสายเวย์ ขนาด 50 x 100 มม. ยาว 2.4 ม.	71.40	เมตร	234.58	16,749.01	35.00	2,499.00	19,248.01	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	10.8 ตู้เมตร ขนาด 12 ช่อง 200 x 1,000 x 70 มม.(กว้างสูงลึก) หนา 1 มม	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ
	10.9 มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 15(45) A.	12.00	ตัว	1,298.00	15,576.00	150.00	1,800.00	17,376.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 30% ของค่าแรงช่างฯ.
	10.10 อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น มุมเสี้ยวราง รัฟพอร์ตรง ชุด น็อต สกรู ฯลฯ	1.00	งาน	2,704.96	2,704.96	-	-	2,704.96	4%ของค่าวัสดุ
	ระบบน้ำทิ้ง								
	11.1 ท่อ UPVC ขนาด 25 มม.(1 ") ยาว 2.90 ม.	240.00	เมตร	21.00	5,040.00	4.20	1,008.00	6,048.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ
	11.2 ท่อ PVC สีเทา ขนาด 3/8 "	105.00	เมตร	14.00	1,470.00	2.80	294.00	1,764.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ
	11.3 ข้อต่อ 90 องศา PVC สีเทา ขนาด 3/8 "	105.00	เมตร	8.85	929.25	1.77	185.85	1,115.10	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ
11.4 สามทางลด 25 x 16 มม.	96.00	อัน	10.00	960.00	2.00	192.00	1,152.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ	
11.5 อุปกรณ์งานติดตั้งท่อน้ำทิ้งเช่น ข้อต่อท่อ พุกพลาสติก พุกเหล็ก แคลมป์ยึดท่อ ฯลฯ	1.00	งาน	335.97	335.97	-	-	335.97	4%ของค่าวัสดุ	
				1,037,208.19			380,694.94	1,417,903.13	

