

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

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 17 กุมภาพันธ์ 2568 เป็นเงิน 3,773,674.23 บาท (สามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันหกกร้อยเจ็ดสิบสี่บาทยี่สิบสามสตางค์)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
  - ( ) 5.1 ใช้ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
  - ( ) 5.2 ใช้ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
  - ( ) 5.3 ใช้ราคาที่สามารถงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
  - ( / ) 5.4 ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย คือ
    1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสงทองอิเล็กทรอนิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
    2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอล พี อี เอ็นจิเนียริง
    3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์.พี.เชียงใหม่ เอ็นจิเนียริง
  - ( ) 5.5 ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
  - ( ) 5.6 ราคาอื่นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ
6. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

|  |   |
|--|---|
| 6.1 (รองศาสตราจารย์ ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ)<br>ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | ประธานกรรมการ - ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ -   |
| 6.2 (นายธวัชชัย สิทธิราช)  | กรรมการ - ธวัชชัย สิทธิราช -            |
| 6.3 (นายเอกพงษ์ จันทิง)  | กรรมการ - เอกพงษ์ จันทิง -              |
| 6.4 (นางสาวฐาณิญา คงเปี่ยม)  | กรรมการ - ฐาณิญา คงเปี่ยม -             |
| 6.5 (นายฉัตรณพัฒน์ จันทร์บุญเป็ง)  | กรรมการ - ฉัตรณพัฒน์ จันทร์บุญเป็ง -    |
| 6.6 (นายเอกภพ จินะเป็งกาศ)   | กรรมการ - นายเอกภพ จินะเป็งกาศ -        |
| 6.7 (นายนิติพล แสนโส)  | กรรมการ - นิติพล แสนโส -                |
| 6.8 (นายสิทธิโรจน์ ศรีพันธุ์พิทักษ์)   | กรรมการ - สิทธิโรจน์ ศรีพันธุ์พิทักษ์ - |
| 6.9 (นายมาวิน อากัย)   | กรรมการ - มาวิน อากัย -                 |

.....  
(นายชัชพล กุลโพธิสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์และค่าแรงงาน

|                              |   |
|------------------------------|---|
| ชื่อโครงการ                  | งานจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน |
| สถานที่                      | ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน  |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ       | ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน  |
| แบบ ป.ร.4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน | 1 ชุด   |
| คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่    | 7 กุมภาพันธ์ 2568   |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                         | ทำงานครุภัณฑ์ | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าครุภัณฑ์  | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|---------------|-----------------|--------------|----------|
| 1        | งานจัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง |               |                 |              |          |
|          | 1 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ       | 2,066,308.50  |                 |              |          |
|          | 2 หมวดงานติดตั้งระบบไฟฟ้า      | 1,417,939.85  |                 |              |          |
|          | 3 หมวดงานพิเศษ                 | 42,550.00     |                 |              |          |
|          |                                |               |                 |              |          |
|          |                                |               |                 |              |          |
|          |                                |               |                 |              |          |
|          |                                |               |                 |              |          |
|          |                                |               |                 |              |          |
|          | รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อ      | 3,526,798.35  | 7%              | 3,773,674.23 |          |

รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด

3,773,674.23 บาท (ตัวเลข)

รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด(ตัวอักษร)

สามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันหกร้อยเจ็ดสิบสี่บาทยี่สิบสามสตางค์



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน หยอดงานพิเศษ

ชื่อโครงการ งานจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน  
 สถานที่ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปราคา  
 เมื่อวันที่ 7-ก.พ.-68  
 01 ถึง 18 (รวมปกติ 19 แผ่น)

| ลำดับ                      | รายการ   | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |         | รวม       | หมายเหตุ      |
|----------------------------|--|--------|-------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------------|
|                            |  |        |       | หน่วยละ   | รวมเงิน   | หน่วยละ   | รวมเงิน |           |               |
| 1                          | ค่าธรรมเนียม(สมทบ)การไฟฟ้า   | 1.00   | งาน   | 27,550.00 | 27,550.00 |           |         | 27,550.00 | กฟภ.ลำพูน     |
| 2                          | ค่าติดตั้งงานขยายเขตแนวไฟฟ้า<br>-ยกเสาไฟฟ้า<br>-ยกหม้อแปลงไฟฟ้า<br>-ขนย้ายเสาและคอนกรีต. | 1.00   | งาน   | 15,000.00 | 15,000.00 |           |         | 15,000.00 | สืบจากราคาค่า |
| <b>รวมราคาหมวดงานพิเศษ</b> |  |        |       |           |           |           |         |           |               |
|                            |  |        |       |           |           |           |         |           | 42,550.00     |
|                            |  |        |       |           |           |           |         |           | -             |
|                            |  |        |       |           |           |           |         |           | 42,550.00     |

หน่วย : บาท

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ**

ชื่อโครงการ งานจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

สถานที่ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

แบบเลขที่ แบบรูปราชการ

01 ถึง 18 (รวมปก 19 แผ่น)

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 7-ก.พ.-68

หน่วย : บาท

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



สรุปราคา ค่าวัสดุและค่าแรงงาน

ชื่อโครงการ งานจัดซื้อตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 ศูนย์ศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การศึกษามหาวิทาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์การศึกษามหาวิทาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแปลนที่ แบบรูปรายการ

เมื่อวันที่ 7-ก.พ.-68

01 ดึง 18 (รวมปก 19 หน้า)

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ  | ปริมาณ | หน่วย   | ค่าวัสดุ |            | ค่าแรงงาน |         | ราคารวม    | หมายเหตุ                     |
|-------|---|--------|---------|----------|------------|-----------|---------|------------|------------------------------|
|       |   |        |         | หน่วยละ  | รวมเงิน    | หน่วยละ   | รวมเงิน |            |                              |
| 1     | ระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร  |        |         |          |            |           |         |            |                              |
| 1.1   | หม้อแปลง ขนาด 250 KVA. ระบบ 22 KV. 50 Hz ชุดควบคุม  | 1.00   | ลูก     | -        | -          | 3,000.00  | -       | 3,000.00   | 1%ของราคาคู่มือ              |
| 1.2   | เสาไฟฟ้า คอสม.มาตรฐานการไฟฟ้า ขนาด 12 เมตร  | 1.00   | คืบ     | 7,000.00 | 7,000.00   | 1,300.00  | -       | 8,300.00   | สืบจากร้านค้า / สพฐ.D5022    |
| 1.3   | เสาไฟฟ้า คอสม.มาตรฐานการไฟฟ้า ขนาด 12 เมตร (ของเดิม)  | 1.00   | คืบ     | -        | -          | 1,300.00  | -       | 1,300.00   | - / สพฐ.D5022                |
| 1.4   | คานามั่งรึนหม้อแปลง ขนาด 150 x 250 x 3450 มม.   | 2.00   | ท่อน    | 2,500.00 | 5,000.00   | 500.00    | -       | 6,000.00   | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.5   | Cover ครอบตู้ไฟฟ้า  | 3.00   | ชุด     | 550.00   | 1,650.00   | 82.50     | 247.50  | 1,897.50   | สืบจากร้านค้า / 15%ของวัสดุ  |
| 1.6   | ชุดคอปเตอร์ระบบ 27 KV 125 kV 8kA 100 A  | 3.00   | ชุด     | 2,800.00 | 8,400.00   | 560.00    | -       | 10,080.00  | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.7   | LT-Switch ชุดพีวีซีแรงต่ำ 500V พร้อมพีวีซี 160 A  | 6.00   | ชุด     | 1,100.00 | 6,600.00   | 220.00    | -       | 7,920.00   | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.8   | ล่อที่แรงสูง 24 KV 5 KA   | 3.00   | ชุด     | 2,800.00 | 8,400.00   | 560.00    | -       | 10,080.00  | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.9   | ลูกถ้วยหิน ไฟฟ้า 57-2   | 9.00   | ลูก     | 1,500.00 | 13,500.00  | 300.00    | -       | 16,200.00  | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.10  | คอน คกร. ขนาด 100 x 100 x 3200 มม.  | 2.00   | ท่อน    | 1,100.00 | 2,200.00   | 220.00    | -       | 2,640.00   | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.11  | คอน คกร. ขนาด 100 x 100 x 2500 มม.  | 4.00   | ท่อน    | 550.00   | 2,200.00   | 110.00    | -       | 2,640.00   | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.12  | สายไฟแรงสูง SAC (คเคมิคากท) ขนาด 50 ตร.มม. 25 KV  | 45.00  | เมตร    | 130.00   | 5,850.00   | 26.00     | -       | 7,020.00   | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.13  | ระบบต่อลงดินเสาไฟฟ้าต้นหม้อแปลง(แรงสูง-แรงต่ำ)  | 2.00   | ชุด     | 3,000.00 | 6,000.00   | 600.00    | -       | 7,200.00   | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.14  | สายไฟ FD-CV ขนาด 70 ตร.มม.  | 500.00 | เมตร    | 320.00   | 160,000.00 | 64.00     | -       | 192,000.00 | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.15  | ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว   | 40.00  | เมตร    | 118.00   | 4,720.00   | 32.00     | -       | 6,000.00   | สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง |
| 1.16  | แฉีก 7 ช่อง ทน 5 มิลลิเมตร พร้อมลูกเหล็ก  | 6.00   | ชุด     | 550.00   | 3,300.00   | 110.00    | -       | 3,960.00   | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.17  | สายไฟ THW-A ขนาด 70 ตร.มม.  | 144.00 | เมตร    | 51.00    | 7,344.00   | 10.20     | -       | 8,812.80   | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.18  | สายคอนไฟรล VSF ขนาด 1C-2.5 ตร.มม.   | 10.00  | เมตร    | 17.00    | 170.00     | 5.10      | -       | 221.00     | สืบจากร้านค้า / 30%ของวัสดุ  |
| 1.19  | ล่อที่ระบบจำหน่ายแรงต่ำ (คเคสิร์จ) ระบบ 3 พีส 4 สาย 480 V 5kA                                   | 6.00   | คิ้ว    | 384.00   | 2,304.00   | 115.20    | -       | 2,995.20   | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.20  | มิเตอร์งานหมอบประกอบ CT คัดแรงต่ำ ขนาด 5(6) A   | 2.00   | เครื่อง | 5,635.00 | 11,270.00  | 990.07    | -       | 13,250.14  | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.21  | CT 160/5 A  | 6.00   | คิ้ว    | 255.00   | 1,530.00   | 51.00     | -       | 1,836.00   | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.22  | ตู้มิเตอร์  | 2.00   | ตู้     | 3,500.00 | 7,000.00   | 700.00    | -       | 8,400.00   | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 1.23  | ท่อ IMC ขนาด 2 1/2 นิ้ว   | 33.00  | เมตร    | 423.00   | 13,959.00  | 55.00     | -       | 15,774.00  | สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง |
| 1.24  | งานเทพื้นเสา  | 2.00   | คืบ     | 800.00   | 1,600.00   | 240.00    | -       | 1,840.00   | สืบจากร้านค้า / 15%ของวัสดุ  |
| 1.25  | อุปกรณ์ประกอบภายนอกอาคาร อื่น ๆ เช่น บล็อก แหวน เทปพันสายไฟ ฉีพอร์หรือ หัวงูน้ำ กล้องต่อสาย ข้อ | 1.00   | งาน     | 5,567.94 | 5,567.94   | -         | -       | 5,567.94   | 2%ของวัสดุ                   |
| 2     | ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร และอุปกรณ์ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ   |        |         |          |            |           |         |            |                              |
| 2.1   | แผงจ่ายไฟฟ้าMDB   |        |         |          |            |           |         |            |                              |
| 2.1.1 | ตู้เหล็กใส่ตู้จ่ายขนาด 700 x 1000 x 200 มิลลิเมตร (กว้าง x สูง x ลึก) ทน 1 มม                   | 2.00   | ชุด     | 5,580.00 | 11,160.00  | 1,116.00  | -       | 13,392.00  | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 2.1.2 | คัตเอาท์เวอร์มิเตอร์  | 2.00   | ชุด     | 4,500.00 | 9,000.00   | 450.00    | -       | 9,900.00   | สืบจากร้านค้า / 10%ของวัสดุ  |
| 2.1.3 | แผงปรอทกด 3P CYS 250B 160A 25KA   | 2.00   | คิ้ว    | 3,500.00 | 7,000.00   | 700.00    | -       | 8,400.00   | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |
| 2.1.4 | แผงปรอทกด 3P CYS 100B 50A 25KA  | 8.00   | คิ้ว    | 2,400.00 | 19,200.00  | 480.00    | -       | 23,040.00  | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ  |



สรุปราคา ค่าวัสดุและค่าแรงงาน

งานจัดซื้อวัสดุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงที่ แบบรูปรายการ

เมื่อวันที่ 7-ก.พ.-68

01 ตี 18 (รวมปก 19 หน้า)

หน่วย : บาท

| ลำดับ   | รายการ  | ปริมาณ   | หน่วย   | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |            | ราคารวม    | หมายเหตุ                    |
|---|---|----------|---------|----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------------------|
|   |   |          |         | หน่วยละ  | รวมเงิน   | หน่วยละ   | รวมเงิน    |            |                             |
| 2.1.5   | ชุดับตัวรับตู้ MDB ขนาด 250 A                             | 2.00     | ชุด     | 5,500.00 | 11,000.00 | 1,100.00  | 2,200.00   | 13,200.00  | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.1.6   | Volt Meter Analog 0-500/1000 V Class 1.5                  | 2.00     | ชุด     | 800.00   | 1,600.00  | 160.00    | 320.00     | 1,920.00   | สิบจากร้านค้า / 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   | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.1.8   | Pilot Lamp ( R T S ) 220 V                                | 6.00     | หลอด    | 150.00   | 900.00    | 30.00     | 180.00     | 1,080.00   | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.1.9   | ซีลเตอร์สวิตช์  | 2.00     | ชุด     | 367.00   | 734.00    | 73.40     | 146.80     | 880.80     | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.1.10  | กราวด์ หลักลิ้น 5/8" ยาว 2.4 เมตร                         | 6.00     | ชุด     | 320.00   | 1,920.00  | 64.00     | 384.00     | 2,304.00   | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.1.11  | สายไฟ NYY 1 x 25 ตร.มม.                                   | 10.00    | เมตร    | 202.44   | 2,024.40  | 30.00     | 300.00     | 2,324.40   | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.1.12  | CT 160/5 A  | 6.00     | ตัว     | 255.00   | 1,530.00  | 51.00     | 306.00     | 1,836.00   | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.1.13  | อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น ชุด มอด สกรู ฯลฯ           | 1.00     | งาน     | 2,736.18 | 2,736.18  | -         | -          | 2,736.18   | 4%ของงค่าวัสดุ              |
| <b>2.2 ระบบไฟฟ้าติดตั้งเครื่องปรับอากาศจาก Safety Breaker ไปยังเครื่องปรับอากาศ</b> |   |          |         |          |           |           |            |            |                             |
| 2.2.1   | สายไฟ IEC01 ขนาด 1.5 ตร.มม.                               | 153.20   | เมตร    | 10.00    | 1,532.00  | 5.00      | 766.00     | 2,298.00   | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.2.2   | สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.                               | 945.60   | เมตร    | 14.00    | 13,238.40 | 7.00      | 6,619.20   | 19,857.60  | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.2.3   | สายไฟ IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.                                 | 1,162.60 | เมตร    | 21.00    | 24,414.60 | 10.00     | 11,626.00  | 36,040.60  | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.2.4   | เซตที่เบรกเกอร์ 220V . IP. 20 A. พร้อมแผ่นรองและฝาครอบ    | 105.00   | ชุด     | 142.00   | 14,910.00 | 28.40     | 2,982.00   | 17,892.00  | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.2.5   | ท่อ UPVC ขนาด 20 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากล่อง | 800.00   | เมตร    | 15.00    | 12,000.00 | 2.76      | 2,208.00   | 14,208.00  | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| <b>2.3 มบติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</b>  |   |          |         |          |           |           |            |            |                             |
| 2.3.1   | เครื่องปรับอากาศขนาด 15,000 BTU มีระบบฟลอคอากาศ           | 94.00    | เครื่อง |          |           | 1,500.00  | 141,000.00 | 141,000.00 | / 20%ของวัสดุ               |
| 2.3.2   | เครื่องปรับอากาศขนาด 24,000 BTU มีระบบฟลอคอากาศ           | 111.00   | เครื่อง |          |           | 1,500.00  | 16,500.00  | 16,500.00  | / 20%ของวัสดุ               |
| 2.3.3   | ขานวนคอยล์ร้อน สำหรับเครื่องปรับอากาศ 15,000 บีทียู       | 94.00    | ชุด     | 229.00   | 21,526.00 | 45.80     | 4,305.20   | 25,831.20  | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.3.4   | ขานวนคอยล์ร้อน สำหรับเครื่องปรับอากาศ 24,000 บีทียู       | 111.00   | ชุด     | 295.00   | 3,245.00  | 59.00     | 649.00     | 3,894.00   | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.3.5   | รางครอบท่อแอร์  | 149.00   | เมตร    | 125.00   | 18,625.00 | 25.00     | 3,725.00   | 22,350.00  | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.3.6   | รางครอบท่อแอร์ ข้อ ใส่ง 90 องศา                           | 105.00   | ตัว     | 35.00    | 3,675.00  | 7.00      | 735.00     | 4,410.00   | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 2.3.7   | รางครอบท่อแอร์ ฝาครอบเข้าผนัง                             | 105.00   | ตัว     | 55.00    | 5,775.00  | 11.00     | 1,155.00   | 6,930.00   | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 3   | <b>ระบบไฟฟ้าชั้นที่ 1 อาคารหอพัก 1</b>                    |          |         |          |           |           |            |            |                             |
| 3.1   | ตู้โหนดเริ่มต้น 18 วงจร                                   | 1.00     | ตู้     | 7,315.00 | 7,315.00  | 731.50    | 731.50     | 8,046.50   | สิบจากร้านค้า / 10%ของวัสดุ |
| 3.2   | เบรกเกอร์ 3P . 50AT. 100 AF 15kA                          | 1.00     | ตัว     | 2,233.00 | 2,233.00  | 446.60    | 446.60     | 2,679.60   | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 3.3   | ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ IP 20AT. 6kA                         | 13.00    | ตัว     | 165.00   | 2,145.00  | 33.00     | 429.00     | 2,574.00   | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 3.4   | สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.                               | 229.65   | เมตร    | 14.00    | 3,215.10  | 7.00      | 1,607.55   | 4,822.65   | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 3.5   | สายไฟ IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.                                 | 459.30   | เมตร    | 21.00    | 9,645.30  | 10.00     | 4,593.00   | 14,238.30  | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 3.6   | สายไฟ FD-CV 0.6/1 KV ขนาด 10 ตร.มม.                       | 90.00    | เมตร    | 65.00    | 5,850.00  | 13.00     | 1,170.00   | 7,020.00   | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |
| 3.7   | รางวางแผง ขนาด 50 x 100 มม. ยาว 2.4 ม.                    | 66.00    | เมตร    | 234.58   | 15,482.28 | 35.00     | 2,310.00   | 17,792.28  | สิบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ |



สรุปราคา ค่าวัสดุและค่าแรงงาน

ชื่อโครงการ งานจัดซื้อตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบลงที่ แบบรูปรายการ

เมื่อวันที่ 7-ก.พ.-68

01 ตี 18 (รวมปก 19 หน้า)

| ลำดับ | รายการ  | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |          | ราคารวม   | หมายเหตุ                                  |
|-------|---|--------|-------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|---|
|       |   |        |       | หน่วยละ  | รวมเงิน   | หน่วยละ   | รวมเงิน  |           |   |
| 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 / คิดที่ 30% ของค่าแรงช่าง. |
| 3.10  | อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น มุมเดินวาง รัฟเฟอร์ตรง ทุก น็อค สกรู ฯลฯ | 1.00   | งาน   | 2,638.47 | 2,638.47  | -         | -        | 2,638.47  | 4%ของค่าวัสดุ                             |
| 4     | ระบบไฟฟ้าชั้นที่ 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   | อุปกรณ์ติดตั้งเบรกเกอร์ 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 / 20%ของวัสดุ               |
| 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 / 20%ของวัสดุ               |
| 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               |
| 4.7   | รางวางสาย 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 / 20%ของวัสดุ               |
| 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 / คิดที่ 30% ของค่าแรงช่าง. |
| 4.10  | อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น มุมเดินวาง รัฟเฟอร์ตรง ทุก น็อค สกรู ฯลฯ | 1.00   | งาน   | 2,583.53 | 2,583.53  | -         | -        | 2,583.53  | 4%ของค่าวัสดุ                             |
| 5     | ระบบไฟฟ้าชั้นที่ 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   | อุปกรณ์ติดตั้งเบรกเกอร์ 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 / 20%ของวัสดุ               |
| 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 / 20%ของวัสดุ               |
| 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   | รางวางสาย 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 / 20%ของวัสดุ               |
| 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 / คิดที่ 30% ของค่าแรงช่าง. |
| 5.10  | อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น มุมเดินวาง รัฟเฟอร์ตรง ทุก น็อค สกรู ฯลฯ | 1.00   | งาน   | 2,616.03 | 2,616.03  | -         | -        | 2,616.03  | 4%ของค่าวัสดุ                             |
| 6     | ระบบไฟฟ้าชั้นที่ 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   | อุปกรณ์ติดตั้งเบรกเกอร์ 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 / 20%ของวัสดุ               |
| 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 / 20%ของวัสดุ               |
| 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               |

หน่วย : บาท



สรุปราคา ค่าวัสดุและค่าแรงงาน

งานจัดซื้อตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปราคา

เมื่อวันที่ 7-ก.พ.-68

01 ถึง 18 (รวมปกติ 19 แผ่น)

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ  | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |          | ราคารวม   | หมายเหตุ                                  |
|-------|---|--------|-------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|---|
|       |   |        |       | หน่วยละ  | รวมเงิน   | หน่วยละ   | รวมเงิน  |           |   |
| 6.7   | รางสายขนาด 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 / รมบญชีกกลาง               |
| 6.8   | ตู้มิเตอร์ 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               |
| 6.9   | 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% ของค่าแรงช่าง. |
| 6.10  | อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น มุมเสียบราง สวิทช์วงจร ชุด มอเตอร์ ฯลฯ | 1.00   | งาน   | 2,643.33 | 2,643.33  | -         | -        | 2,643.33  | 4%ของค่าวัสดุ                             |
| 7     | ระบบไฟฟ้าชั้นที่ 1 อาคารหอพัก 2                                       |        |       |          |           |           |          |           |   |
| 7.1   | ตู้โหลดเริ่มต้น 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 / รมบญชีกกลาง               |
| 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 / รมบญชีกกลาง               |
| 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   | รางสายขนาด 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 / รมบญชีกกลาง               |
| 7.8   | ตู้มิเตอร์ 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               |
| 7.9   | 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% ของค่าแรงช่าง. |
| 7.10  | อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น มุมเสียบราง สวิทช์วงจร ชุด มอเตอร์ ฯลฯ | 1.00   | งาน   | 2,766.35 | 2,766.35  | -         | -        | 2,766.35  | 4%ของค่าวัสดุ                             |
| 8     | ระบบไฟฟ้าชั้นที่ 2 อาคารหอพัก 2                                       |        |       |          |           |           |          |           |   |
| 8.1   | ตู้โหลดเริ่มต้น 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 / รมบญชีกกลาง               |
| 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 / รมบญชีกกลาง               |
| 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   | รางสายขนาด 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 / รมบญชีกกลาง               |
| 8.8   | ตู้มิเตอร์ 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               |
| 8.9   | 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% ของค่าแรงช่าง. |
| 8.10  | อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น มุมเสียบราง สวิทช์วงจร ชุด มอเตอร์ ฯลฯ | 1.00   | งาน   | 2,604.89 | 2,604.89  | -         | -        | 2,604.89  | 4%ของค่าวัสดุ                             |
| 9     | ระบบไฟฟ้าชั้นที่ 3 อาคารหอพัก 2                                       |        |       |          |           |           |          |           |   |
| 9.1   | ตู้โหลดเริ่มต้น 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               |
| 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 / รมบญชีกกลาง               |
| 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 / รมบญชีกกลาง               |



สรุปราคา ค่าวัสดุและค่าแรงงาน

ชื่อโครงการ: งานจัดซื้อตู้กับข้าวพร้อมเครื่องปรับอากาศและหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารหอพัก 1 และ 2 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน  
 สถานที่ก่อสร้าง: ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน  
 กำหนดราคากลางโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่: แบบรูปรายการ  
 เมื่อวันที่: 7-ก.พ.-68  
 01 ถึง 18 (รวมปก 19 แผ่น)  
 หน่วย: บาท

| ลำดับ | รายการ  | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ |              | ค่าแรงงาน |            | ราคารวม      | หมายเหตุ                                  |
|-------|---|--------|-------|----------|--------------|-----------|------------|--------------|---|
|       |   |        |       | หน่วยละ  | รวมเงิน      | หน่วยละ   | รวมเงิน    |              |   |
| 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   | รางวงแหวน 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 / 20%ของวัสดุ               |
| 9.8   | ตู้มิเตอร์ 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% ของค่าแรงช่าง. |
| 10.10 | อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น มุมเสียบราง ตู้พอร์ตรงทุกชนิด สกรู ฯลฯ           | 1.00   | งาน   | 2,678.17 | 2,678.17     | -         | -          | 2,678.17     | 4%ของค่าวัสดุ                             |
| 10    | ระบบไฟฟ้าชั้นที่ 4 อาคารหอพัก 2   |        |       |          |              |           |            |              |   |
| 10.1  | ตู้โหลดเริ่มต้น 18 วงจร   | 1.00   | ตู้   | 7,315.00 | 7,315.00     | 731.50    | 731.50     | 8,046.50     | สืบจากร้านค้า / 10%ของวัสดุ               |
| 10.2  | เบรกเกอร์ 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 1P 20AT. 6KA   | 13.00  | ตัว   | 165.00   | 2,145.00     | 33.00     | 429.00     | 2,574.00     | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ               |
| 10.4  | สายไฟ IECO1 ขนาด 2.5 ตร.มม.   | 246.00 | เมตร  | 14.00    | 3,444.00     | 7.00      | 1,722.00   | 5,166.00     | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ               |
| 10.5  | สายไฟ IECO1 ขนาด 4 ตร.มม.   | 492.00 | เมตร  | 21.00    | 10,332.00    | 10.00     | 4,920.00   | 15,252.00    | สืบจากร้านค้า / 20%ของวัสดุ               |
| 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  | รางวงแหวน 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 / 20%ของวัสดุ               |
| 10.8  | ตู้มิเตอร์ 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% ของค่าแรงช่าง. |
| 10.10 | อุปกรณ์งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเช่น มุมเสียบราง ตู้พอร์ตรงทุกชนิด สกรู ฯลฯ           | 1.00   | งาน   | 2,704.96 | 2,704.96     | -         | -          | 2,704.96     | 4%ของค่าวัสดุ                             |
| 11    | 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  | ข้องอ 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  | อุปกรณ์งานติดตั้งระบบน้ำทิ้งเช่น ข้อต่อท่อ พุกพลาสติก ทุกเหล็ก แคลมป์ยึดท่อ ฯลฯ | 1.00   | งาน   | 335.97   | 335.97       | -         | -          | 335.97       | 4%ของค่าวัสดุ                             |
|       |   |        |       |          | 1,037,244.91 |           | 380,694.94 | 1,417,939.85 |   |