

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,500,000.00 บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน ดังนี้
  - หมวดยางระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร
  - หมวดยางครุภัณฑ์จัดซื้อ
  - งานอื่นๆ ตามรูปแบบรายการก่อสร้าง
5. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2568  
เป็นเงิน 5,493,642.73 บาท (ห้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยสี่สิบสองบาทเจ็ดสิบสามสตางค์)
6. บัญชีประมาณราคากลาง
  - 6.1 แบบ ปร.6
  - 6.2 แบบ ปร.5 (ก)
  - 6.3 แบบ ปร.5 (ข)
  - 6.4 แบบ ปร.4 (ก)
  - 6.5 แบบ ปร.4 (ข)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 รองศาสตราจารย์ ดร.จิรภักดิ์ ลีลารุ่งระยับ ประธานกรรมการ .....
  - 7.2 นางสาวสนา ธรรมพิทักษ์ กรรมการ ..... *สน*
  - 7.3 นางพรณี ลีรพันธุ์ กรรมการ ..... *พร*



(ศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ โสภางค์)

คณบดีวิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ  
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

### โครงการ "งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ"

วันที่ 18 ธันวาคม 2568

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรกฤตย์ สีลารุ่งระยับ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางพรณี สิริพันธุ์)

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร**

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร                    |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| แบบเลขที่                          | E-01 ถึง E-31                                         |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| ปร.5(ก) และ ปร.5(ข) ที่แนบ มีจำนวน | 2 แผ่น                                                |
| คำนวณราคากลางเมื่อวันที่           | 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568                                  |

หน่วย : บาท

| ลำดับ       | รายการ                                                                            | ค่าก่อสร้าง         | หมายเหตุ        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
|             | <b>กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร</b>                                           |                     |                 |
| 1           | แบบสรุปค่าก่อสร้าง                                                                | 5,303,557.23        | ตามแบบ ปร.5 (ก) |
| 2           | แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ                                                         | 190,085.50          | ตามแบบ ปร.5 (ข) |
|             | <b>รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ</b>                                                 | <b>5,493,642.73</b> |                 |
| <b>สรุป</b> | <b>ราคากลาง</b>                                                                   | <b>5,493,642.73</b> |                 |
|             | <b>ราคากลาง (ห้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันหกกร้อยสี่สิบสองบาทเจ็ดสิบสามสตางค์)</b> |                     |                 |

**หมายเหตุ :**

- 1.) หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 และฉบับที่ 5 ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2565
- 2.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก [www.price.moc.go.th](http://www.price.moc.go.th) ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดใกล้เคียง (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
- 3.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " โดยแนบรายละเอียดหรือระบุชื่อร้านค้า)
- 4.) อ้างอิงราคาแรงงานตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 กรมบัญชีกลาง (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตรฐานแรงงาน ")
- 5.) อ้างอิงราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบประมาณ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " โดยแนบรายละเอียดหรือระบุชื่อร้านค้า)
- 6.) การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ประกาศกรมบัญชีกลาง ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
- 7.) อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2567 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")
- 8.) อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัล ")
- 9.) อ้างอิงราคาครุภัณฑ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัล ")
- 10.) หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ยึดตามรูปแบบรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรฤกษ์ ธีลาวัณย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางพรณี สิริพันธุ์)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

|                                    |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| กลุ่มงาน/งาน                       | กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร                   |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร                 |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | วิทยาลัยพณิชยการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| แบบเลขที่                          | E-01 ถึง E-31                                      |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | วิทยาลัยพณิชยการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| ปร.4(ข) ที่แนบ มีจำนวน             | 1 ชุด                                              |
| คำนวณราคากลางเมื่อวันที่           | 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568                               |

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ                                     | ค่างานครุภัณฑ์ | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าครุภัณฑ์ | หมายเหตุ                  |
|-------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|---------------------------|
| 2     | หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ                     |                |                 |             |                           |
|       | 2.1 หมวดครุภัณฑ์งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร | 177,650.00     |                 |             | ตามแบบ ปร.4(ข) ข้อที่ 2.1 |
|       |                                            |                |                 |             |                           |
|       |                                            |                |                 |             |                           |
|       |                                            |                |                 |             |                           |
|       | รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด               | 177,650.00     | 7%              | 190,085.50  |                           |

รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด 190,085.50 บาท (ตัวเลข)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรกฤตย์ ลิลารุ่งระยับ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางพรรณิ สิริพันธุ์)

### แบบสรุปค่าก่อสร้าง

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| กลุ่มงาน/งาน                       | กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร                      |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร                    |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| แบบเลขที่                          | E-01 ถึง E-31                                         |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| ปร.4(ก) ที่แนบ มีจำนวน             | 1 ชุด                                                 |
| คำนวณราคากลางเมื่อวันที่           | 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568                                  |

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                                                                                                             | ค่างานต้นทุน                          | Factor F      | ค่าก่อสร้าง         | หมายเหตุ                                                                                                                       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <b>หมวดงานก่อสร้างอาคาร</b><br>1.1 หมวดงานเตรียมการ<br>1.2 หมวดงานโครงสร้าง<br>1.3 หมวดงานสถาปัตยกรรม<br>1.4 หมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง<br>1.5 หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร<br>1.6 หมวดงานระบบเครื่องกล | -<br>-<br>-<br>-<br>4,070,266.49<br>- |               |                     | ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1.5                                                                                                      |
|       | <b>รวมราคางานก่อสร้างอาคาร</b>                                                                                                                                                                                     | <b>4,070,266.49</b>                   | <b>1.3030</b> | <b>5,303,557.23</b> |                                                                                                                                |
|       | <b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b><br>เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %<br>เงินประกันผลงานหัก 0 %<br>ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %<br>ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %                                                                                |                                       |               |                     | ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม<br>หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง<br>งานก่อสร้างของคณะกรรมการ<br>ราคากลางและขึ้นทะเบียน<br>ผู้ประกอบการ |

รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด 5,303,557.23 บาท (ตัวเลข)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรกฤตม์ ตีลารุ่งระชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางพรณี สิริพันธุ์)

**วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร**  
**โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ**

| กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้ |                                                                                                                   |   |   |   |                  | ค่างาน(ทุน)                  | FACTOR F |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------------|------------------------------|----------|
| สูตร                                                                                                      | $\text{ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)} \right\}$                                      |   |   |   |                  | ล้านบาท                      |          |
| ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน                                                                         | = 4,070,266.49 บาท                                                                                                |   |   |   |                  | <0.5                         | 1.3091   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | 1                            | 1.3067   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | 2                            | 1.3051   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | 5                            | 1.302    |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | 10                           | 1.296    |
| รวมเป็นเงินประมาณ                                                                                         | = 4,070,266.49 บาท                                                                                                |   |   |   |                  | 15                           | 1.2611   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | 20                           | 1.2535   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | 25                           | 1.2265   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | 30                           | 1.2181   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | 40                           | 1.2177   |
| เมื่อ                                                                                                     | ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน                                                                             | = | A | = | 4,070,266.49 บาท | 50                           | 1.2176   |
|                                                                                                           | ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A                                                                              | = | B | = | 2,000,000.00 บาท | 60                           | 1.2078   |
|                                                                                                           | ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A                                                                              | = | C | = | 5,000,000.00 บาท | 70                           | 1.2067   |
|                                                                                                           | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B                                                                                    | = | D | = | 1.3051           | 80                           | 1.2067   |
|                                                                                                           | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C                                                                                    | = | E | = | 1.3020           | 90                           | 1.2066   |
| แทนค่าสูตร ค่า Factor F =                                                                                 | $1.3051 - \left\{ \frac{(1.3051-1.302) \times (4,070,266.49-2,000,000.00)}{(5,000,000.00-2,000,000.00)} \right\}$ |   |   |   |                  | 100                          | 1.2066   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | 150                          | 1.2039   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | 200                          | 1.2039   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | 250                          | 1.2031   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | 300                          | 1.1969   |
| ค่าFactor F =                                                                                             | 1.3051- 0.0021392754                                                                                              |   |   |   |                  | 350                          | 1.1884   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | 400                          | 1.1877   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | 500                          | 1.1871   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | >500                         | 1.1805   |
|                                                                                                           |                                                                                                                   |   |   |   |                  | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินประมาณ | =        |

หมายเหตุ: คำนวณ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2568

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.จิรภฤตย์ สีสารุญะยับ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นางพรณี สิริพันธ์)



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปจ.4(ก) 1.5 หน่วยงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร แผ่นที่ 1/10

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ E-01 ถึง E-31

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย

IDC

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ                                                                                   | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม    | หมายเหตุ                             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|------------|-----------|-----------|------------|--------------------------------------|
|       |                                                                                          |          |       | หน่วยละ    | รวมเงิน    | หน่วยละ   | รวมเงิน   |            |                                      |
| 1.5.1 | งานตู้แม่ข่ายไฟฟ้า (MDB)                                                                 |          |       |            |            |           |           |            |                                      |
|       | งานตู้คอน                                                                                |          |       |            |            |           |           |            |                                      |
|       | - งานติดตั้ง MDB เดิม (พร้อมจัดระเบียบตู้เดิมที่ใช้งาน)                                  | 1.00     | งาน   |            | -          | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00  | -/สับจากร้านค้า/MIT                  |
|       | - งานติดตั้งระบบแม่ข่ายไฟฟ้าเดิม                                                         | 1.00     | งาน   |            | -          | 50,000.00 | 50,000.00 | 50,000.00  | -/สับจากร้านค้า/MIT                  |
|       | งานติดตั้ง MDB                                                                           |          |       |            |            |           |           |            |                                      |
|       | - งานติดตั้ง MDB ใหม่ (ตามแบบกำหนด)                                                      | 1.00     | ชุด   | 151,827.00 | 151,827.00 | 15,182.70 | 15,182.70 | 167,009.70 | สับจากร้านค้า 10% ของวัสดุ/MIT       |
|       | - งานระบบต่อลงดิน                                                                        | 1.00     | ชุด   | 8,203.00   | 8,203.00   | -         | -         | 8,203.00   | สับจากร้านค้า 10% ของวัสดุ/MIT       |
|       | รวมรายการที่ 1.5.1                                                                       |          |       |            | 160,030.00 |           | 80,182.70 | 240,212.70 |                                      |
| 1.5.2 | งานติดตั้งสายเคเบิลไฟฟ้าใหม่                                                             |          |       |            |            |           |           |            |                                      |
|       | Existing TRANSFORMER 500 KVA TO 31ADB-N                                                  |          |       |            |            |           |           |            |                                      |
|       | - สาย THW-A ขนาด 120 ตร.มม.                                                              | 1,080.00 | ม.    | 72.00      | 77,760.00  | 36.00     | 38,880.00 | 116,640.00 | สับจากร้านค้า 50% ของวัสดุ/MIT       |
|       | - สาย CV.Cat.C 1C-95 ตร.มม.                                                              | 144.00   | ม.    | 390.00     | 56,160.00  | 55.00     | 7,920.00  | 64,080.00  | สับจากร้านค้า/กรรมวิธีกลาง/MIT       |
|       | - IMC 3"                                                                                 | 36.00    | ม.    | 521.67     | 18,780.00  | 65.00     | 2,340.00  | 21,120.00  | สับจากร้านค้า/กรรมวิธีกลาง/MIT       |
|       | - Connection Busbar 500A                                                                 | 1.00     | ชุด   | 10,000.00  | 10,000.00  | 1,000.00  | 1,000.00  | 11,000.00  | สับจากร้านค้า 10% ของวัสดุ/MIT       |
|       | - ตู้จัดเหล็ก ขนาด 30x45x15 CM.                                                          | 1.00     | ชุด   | 995.00     | 995.00     | 300.00    | 300.00    | 1,295.00   | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - อุปกรณ์ประกอบ                                                                          | 1.00     | ชุด   | 27,723.00  | 27,723.00  | -         | -         | 27,723.00  | 20% ของท่อ 5% ของสาย / - / MIT       |
|       | 3MDB N to 1LPM, 1LPAC21N (อาคาร 1)                                                       |          |       |            |            |           |           |            |                                      |
|       | - สาย CV.Cat.C 1C-120 ตร.มม.                                                             | 216.00   | ม.    | 530.00     | 114,480.00 | 65.00     | 14,040.00 | 128,520.00 | สับจากร้านค้า/กรรมวิธีกลาง/MIT       |
|       | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 50 ตร.มม.                                                       | 264.00   | ม.    | 185.65     | 49,011.60  | 40.00     | 10,560.00 | 59,571.60  | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 25 ตร.มม.                                                       | 54.00    | ม.    | 97.20      | 5,248.80   | 25.00     | 1,350.00  | 6,598.80   | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 10 ตร.มม.                                                       | 66.00    | ม.    | 39.93      | 2,635.38   | 16.00     | 1,056.00  | 3,691.38   | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - EMT 2"                                                                                 | 54.00    | ม.    | 160.53     | 8,668.62   | 42.00     | 2,268.00  | 10,936.62  | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - IMC 3-1/2"                                                                             | 1.20     | ม.    | 446.67     | 536.00     | 75.00     | 90.00     | 626.00     | สับจากร้านค้า/กรรมวิธีกลาง/MIT       |
|       | - อุปกรณ์ประกอบ                                                                          | 1.00     | ชุด   | 10,409.71  | 10,409.71  | -         | -         | 10,409.71  | 20% ของท่อ 5% ของสาย / - / MIT       |
|       | 1LPM to 1LP1N, 1LP1MT, 1LP11, CB in Server, 1LP2N, 1LP31, 1LP32 และ 1LPAC21N to 1LPAC22N |          |       |            |            |           |           |            |                                      |
|       | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 4 ตร.มม.                                                        | 84.00    | ม.    | 13.93      | 1,170.12   | 10.00     | 840.00    | 2,010.12   | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 6 ตร.มม.                                                        | 222.00   | ม.    | 22.92      | 5,088.24   | 16.00     | 3,552.00  | 8,640.24   | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 10 ตร.มม.                                                       | 264.00   | ม.    | 39.93      | 10,541.52  | 16.00     | 4,224.00  | 14,765.52  | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 16 ตร.มม.                                                       | 792.00   | ม.    | 61.96      | 49,072.32  | 20.00     | 15,840.00 | 64,912.32  | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 25 ตร.มม.                                                       | 96.00    | ม.    | 97.20      | 9,331.20   | 25.00     | 2,400.00  | 11,731.20  | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - EMT 1-1/4"                                                                             | 114.00   | ม.    | 129.50     | 14,763.00  | 38.00     | 4,332.00  | 19,095.00  | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - W/W 100 x 100 mm.                                                                      | 65.00    | ม.    | 226.67     | 14,733.33  | 45.00     | 2,925.00  | 17,658.33  | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - W/W 150 x 100 mm.                                                                      | 40.00    | ม.    | 256.25     | 10,250.00  | 55.00     | 2,200.00  | 12,450.00  | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - อุปกรณ์ประกอบ                                                                          | 1.00     | ชุด   | 11,709.44  | 11,709.44  | -         | -         | 11,709.44  | 20% ของท่อและราง 5% ของสาย / - / MIT |
|       | 3MDB-N to 2LPAC2N ( อาคาร 2 )                                                            |          |       |            |            |           |           |            |                                      |
|       | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 10 ตร.มม.                                                       | 72.00    | ม.    | 39.93      | 2,874.96   | 16.00     | 1,152.00  | 4,026.96   | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 50 ตร.มม.                                                       | 288.00   | ม.    | 185.65     | 53,467.20  | 40.00     | 11,520.00 | 64,987.20  | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - EMT 2"                                                                                 | 66.00    | ม.    | 160.53     | 10,594.98  | 42.00     | 2,772.00  | 13,366.98  | สทร / กรรมวิธีกลาง /MIT              |
|       | - อุปกรณ์ประกอบ                                                                          | 1.00     | ชุด   | 4,936.10   | 4,936.10   | -         | -         | 4,936.10   | 20% ของท่อ 5% ของสาย / - / MIT       |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรกฤตย์ ตีลารุ่งระยับ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพรณี ตีรพันธุ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปจ.4(ก) - 5 หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร แผ่นที่ 2/10

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง

วิทยาลัยพณิชยการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ E-01 ถึง E-31

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

วิทยาลัยพณิชยการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

IDC

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

| ลำดับ   | รายการ                                                                     | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |            | ราคารวม    | หมายเหตุ                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-------------------------------------|
|         |                                                                            |        |       | หน่วยละ   | รวมเงิน    | หน่วยละ   | รวมเงิน    |            |                                     |
|         | 3MDB-N to 3LP1N, 3LP2, 3LPAC2,3CP-CWP (อาคาร 3)                            |        |       |           |            |           |            |            |                                     |
|         | - สาย THW (IEC01) ขนาด 4 ตร.มม.                                            | 24.00  | ม.    | 13.93     | 334.32     | 10.00     | 240.00     | 574.32     | สทฐ / กรมบัญชีกลาง /MIT             |
|         | - สาย THW (IEC01) ขนาด 6 ตร.มม.                                            | 192.00 | ม.    | 22.92     | 4,400.64   | 16.00     | 3,072.00   | 7,472.64   | สทฐ / กรมบัญชีกลาง /MIT             |
|         | - สาย THW (IEC01) ขนาด 10 ตร.มม.                                           | 84.00  | ม.    | 39.93     | 3,354.12   | 16.00     | 1,344.00   | 4,698.12   | สทฐ / กรมบัญชีกลาง /MIT             |
|         | - สาย THW (IEC01) ขนาด 16 ตร.มม.                                           | 336.00 | ม.    | 61.96     | 20,818.56  | 20.00     | 6,720.00   | 27,538.56  | สทฐ / กรมบัญชีกลาง /MIT             |
|         | - สาย THW (IEC01) ขนาด 25 ตร.มม.                                           | 48.00  | ม.    | 97.20     | 4,665.60   | 25.00     | 1,200.00   | 5,865.60   | สทฐ / กรมบัญชีกลาง /MIT             |
|         | - สาย TI IW (IEC01) ขนาด 35 ตร.มม.                                         | 336.00 | ม.    | 129.03    | 43,354.08  | 30.00     | 10,080.00  | 53,434.08  | สทฐ / กรมบัญชีกลาง /MIT             |
|         | - EMT 1"                                                                   | 24.00  | ม.    | 63.70     | 1,528.80   | 28.00     | 672.00     | 2,200.80   | สทฐ / กรมบัญชีกลาง /MIT             |
|         | - EMT 1-1/4"                                                               | 72.00  | ม.    | 129.50    | 9,324.00   | 38.00     | 2,736.00   | 12,060.00  | สทฐ / กรมบัญชีกลาง /MIT             |
|         | - EMT 2"                                                                   | 72.00  | ม.    | 160.53    | 11,558.16  | 42.00     | 3,024.00   | 14,582.16  | สทฐ / กรมบัญชีกลาง /MIT             |
|         | W/W 100 x 100 mm.                                                          | 5.00   | ม.    | 226.67    | 1,133.35   | 45.00     | 225.00     | 1,358.35   | สทฐ / กรมบัญชีกลาง /MIT             |
|         | อุปกรณ์ประกอบ                                                              | 1.00   | ชุด   | 8,555.23  | 8,555.23   | -         | -          | 8,555.23   | 20%ของทอดและแรง 5% ของสาย / - / MIT |
|         | รวมราคารายการที่ 1.5.2                                                     |        |       |           | 689,967.39 |           | 160,874.00 | 850,841.39 |                                     |
| 1.5.3   | งานระบบไฟฟ้าภายใน อาคาร 1                                                  |        |       |           |            |           |            |            |                                     |
| 1.5.3.1 | อาคาร 1 ชั้น 1                                                             |        |       |           |            |           |            |            |                                     |
|         | ระบบไฟฟ้าส่วนกลาง                                                          |        |       |           |            |           |            |            |                                     |
|         | - งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม                                                  | 1.00   | ชุด   | -         | -          | 15,000.00 | 15,000.00  | 15,000.00  | - / สืบจากเริ่มต้น /MIT             |
|         | - Load center main breaker type and Miniature circuit breakers             | 1.00   | ชุด   | -         | -          | -         | -          | -          | -                                   |
|         | 1LP1N - BAR 100A with main ขนาด 24 ช่อง W/ MCB 3P 50 AT. IC. >= 15 kA.     | 1.00   | ชุด   | 8,160.00  | 8,160.00   | 1,200.00  | 1,200.00   | 9,360.00   | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | - MCCB ( 1P ) ขนาด 16 AT. IC. >= 6 kA.                                     | 8.00   | ชุด   | 129.50    | 1,036.00   | -         | -          | 1,036.00   | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | - RCBO ( 1P ) ขนาด 16 AT. IC. >= 6 kA.                                     | 3.00   | ชุด   | 1,470.00  | 4,410.00   | -         | -          | 4,410.00   | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | - MCCB ( 3P ) ขนาด 20 AT. IC. >= 6 kA.                                     | 3.00   | ชุด   | 1,605.00  | 4,815.00   | -         | -          | 4,815.00   | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | 1LP11 - MCCB ( 1P ) ขนาด 16 AT. IC. >= 6 kA.                               | 2.00   | ชุด   | 129.50    | 259.00     | -         | -          | 259.00     | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | - MCCB ( 3P ) ขนาด 50 AT. IC. >= 6 kA.                                     | 1.00   | ชุด   | 1,965.00  | 1,965.00   | -         | -          | 1,965.00   | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | 1LPAC2IN - BAR 100A with main ขนาด 42 ช่อง W/ MCB 3P 100 AT. IC. >= 15 kA. | 1.00   | ชุด   | 13,045.00 | 13,045.00  | 1,200.00  | 1,200.00   | 14,245.00  | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | - MCCB ( 3P ) ขนาด 16 AT. IC. >= 6 kA.                                     | 9.00   | ชุด   | 1,605.00  | 14,445.00  | -         | -          | 14,445.00  | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | - MCCB ( 1P ) ขนาด 20 AT. IC. >= 6 kA.                                     | 3.00   | ชุด   | 129.50    | 388.50     | -         | -          | 388.50     | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | - MCCB ( 3P ) ขนาด 20 AT. IC. >= 6 kA.                                     | 3.00   | ชุด   | 1,605.00  | 4,815.00   | -         | -          | 4,815.00   | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | - MCCB ( 3P ) ขนาด 40 AT. IC. >= 6 kA.                                     | 1.00   | ชุด   | 1,965.00  | 1,965.00   | -         | -          | 1,965.00   | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | 1LPAC22N - BAR 100A with main ขนาด 12 ช่อง I/Adin I ug                     | 1.00   | ชุด   | 4,300.00  | 4,300.00   | 1,200.00  | 1,200.00   | 5,500.00   | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | - MCCB ( 1P ) ขนาด 20 AT. IC. >= 6 kA.                                     | 2.00   | ชุด   | 129.50    | 259.00     | -         | -          | 259.00     | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | - MCCB ( 3P ) ขนาด 20 AT. IC. >= 6 kA.                                     | 3.00   | ชุด   | 1,605.00  | 4,815.00   | -         | -          | 4,815.00   | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | 1LP31 - MCCB ( 1P ) ขนาด 16 AT. IC. >= 6 kA.                               | 5.00   | ชุด   | 129.50    | 647.50     | -         | -          | 647.50     | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | - MCCB ( 1P ) ขนาด 20 AT. IC. >= 6 kA.                                     | 3.00   | ชุด   | 129.50    | 388.50     | -         | -          | 388.50     | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | - MCCB ( 3P ) ขนาด 16 AT. IC. >= 6 kA.                                     | 2.00   | ชุด   | 1,605.00  | 3,210.00   | -         | -          | 3,210.00   | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | 1LP32 - MCCB ( 1P ) ขนาด 16 AT. IC. >= 6 kA.                               | 11.00  | ชุด   | 129.50    | 1,424.50   | -         | -          | 1,424.50   | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | - MCCB ( 3P ) ขนาด 20 AT. IC. >= 6 kA.                                     | 1.00   | ชุด   | 1,605.00  | 1,605.00   | -         | -          | 1,605.00   | สืบจากร้านค้า/ สทฐ. /MIT            |
|         | - เบ็ดเคสลิค                                                               | 1.00   | รวม   | 7,195.30  | 7,195.30   | -         | -          | 7,195.30   | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT           |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรกฤตย์ ลีลารุ่งระยับ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพรรณณี ลีรพันธ์)



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปจ.4(ก) 1.5 หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร แผ่นที่ 3/10

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ E-01 ถึง E-31

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย

IDC

หน่วย : บาท

| ลำดับ   | รายการ                                                                                                      | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม    | หมายเหตุ                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------------------------------|
|         |                                                                                                             |          |       | หน่วยละ   | รวมเงิน    | หน่วยละ   | รวมเงิน   |            |                                    |
|         | - ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง                                                                                         |          |       |           |            |           |           |            |                                    |
|         | A - ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ครอบอะคริลิก LED T5 1x9 W (DAY LIGHT ) 60 cm                                         | 2.00     | ชุด   | 172.00    | 344.00     | 135.00    | 270.00    | 614.00     | สิบจากร้านค้า / สหฯ /MIT           |
|         | B - ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ครอบอะคริลิก LED T5 1x18 W (DAY LIGHT ) 120 cm                                       | 2.00     | ชุด   | 250.00    | 500.00     | 135.00    | 270.00    | 770.00     | สิบจากร้านค้า / สหฯ /MIT           |
|         | E - LINEAR Continuous RECESSED FL Power Coat in White Color + Acrylic Cover 4,000 K COB 22W ( >= 2,300 Lm ) | 17.00    | ชุด   | 2,400.00  | 40,800.00  | 135.00    | 2,295.00  | 43,095.00  | สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT  |
|         | H Downlight Ø4" LLD 13W COOL WHITE COLOR ( 4,000 K )                                                        | 12.00    | ชุด   | 279.00    | 3,348.00   | 115.00    | 1,380.00  | 4,728.00   | สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT  |
|         | J - DOWNLIGHT MR-16 1 x 5-5.5W WHITE IRIM Surface Mounted WARM WHITE COLOR ( 3,000 K )                      | 6.00     | ชุด   | 1,200.00  | 7,200.00   | 120.00    | 720.00    | 7,920.00   | สิบจากร้านค้า / 10%ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | L - DOWNLIGHT MR-16 2 x 5-5.5W WHITE TRIM Ceiling Mounted WARM WHITE COLOR ( 3,000 K )                      | 21.00    | ชุด   | 1,800.00  | 37,800.00  | 180.00    | 3,780.00  | 41,580.00  | สิบจากร้านค้า / 10%ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | M Downlight White Trim Surface Mounted LLD 2 x 9 W COOL WHITE COLOR ( 4,000 K )                             | 11.00    | ชุด   | 1,800.00  | 19,800.00  | 180.00    | 1,980.00  | 21,780.00  | สิบจากร้านค้า / 10%ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | O PLDANI LIGHT 2 ( เลือกแบบโดยสถาปนิก หรือ เจ้าของโครงการ )                                                 | 2.00     | ชุด   | 2,500.00  | 5,000.00   | 500.00    | 1,000.00  | 6,000.00   | สิบจากร้านค้า / 20%ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | O - LED STRIPLIGHT 12 W/m ( Lumen >= 80 Lumen/m ) 12V DC W/ Power Supply Cool White Color ( 4,000 K )       | 21.00    | เมตร  | 200.00    | 4,200.00   | 40.00     | 840.00    | 5,040.00   | สิบจากร้านค้า / 20%ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | R - โคมโระงงานโคมทึบแสง LED T8 2x18 W (DAY LIGHT ) (>= 2,100Lumens/Lamp)                                    | 6.00     | ชุด   | 890.00    | 5,340.00   | 150.00    | 900.00    | 6,240.00   | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT            |
|         | - สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง หน้ากากพลาสติก                                                                      | 31.00    | ชุด   | 95.00     | 2,945.00   | 80.00     | 2,480.00  | 5,425.00   | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT            |
|         | - เบ็ดเตล็ด                                                                                                 | 1.00     | รวม   | 12,727.70 | 12,727.70  | -         | -         | 12,727.70  | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT          |
|         | - ระบบไฟฟ้ากำลัง                                                                                            |          |       |           |            |           |           |            |                                    |
|         | - เสารับเดี่ยว 2P+E 15A                                                                                     | 16.00    | ชุด   | 107.00    | 1,712.00   | 90.00     | 1,440.00  | 3,152.00   | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT            |
|         | - เสารับคู่พร้อมกราวด์ 2P+E 15A พร้อมม้านับมิเตอร์                                                          | 25.00    | ชุด   | 245.00    | 6,125.00   | 90.00     | 2,250.00  | 8,375.00   | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT            |
|         | - เบ็ดเตล็ด                                                                                                 | 1.00     | รวม   | 783.70    | 783.70     | -         | -         | 783.70     | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT          |
|         | - ท่อสายระบบไฟฟ้า                                                                                           |          |       |           |            |           |           |            |                                    |
|         | - uPVC 1/2"                                                                                                 | 1,100.00 | ม.    | 19.43     | 21,373.00  | 20.00     | 22,000.00 | 43,373.00  | สหฯ / สหฯ /MIT                     |
|         | - uPVC 3/4"                                                                                                 | 50.00    | ม.    | 18.00     | 900.00     | 23.00     | 1,150.00  | 2,050.00   | สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT  |
|         | - Flexible conduit 1/2"                                                                                     | 150.00   | ม.    | 17.66     | 2,649.00   | 11.00     | 1,650.00  | 4,299.00   | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT            |
|         | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 2.5 ตร.มม.                                                                         | 2,650.00 | ม.    | 9.23      | 24,459.50  | 7.00      | 18,550.00 | 43,009.50  | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT            |
|         | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 4 ตร.มม.                                                                           | 200.00   | ม.    | 13.93     | 2,786.00   | 10.00     | 2,000.00  | 4,786.00   | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT            |
|         | - เบ็ดเตล็ด                                                                                                 | 1.00     | รวม   | 6,346.68  | 6,346.68   | -         | -         | 6,346.68   | 20%ของค่าท่อ 5%ของสายไฟ / - / MIT  |
|         | รวมรายการภายใต้ 1.5.3.1                                                                                     |          |       |           | 286,287.88 |           | 83,555.00 | 369,842.88 |                                    |
| 1.5.3.2 | อาคาร 1 ชั้น 2                                                                                              |          |       |           |            |           |           |            |                                    |
|         | ระบบไฟฟ้าส่วนกลาง                                                                                           |          |       |           |            |           |           |            |                                    |
|         | - งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม                                                                                   | 1.00     | ชุด   |           |            | 30,000.00 | 30,000.00 | 30,000.00  | - / สิบจากร้านค้า /MIT             |
|         | - Load center main breaker type and Miniature circuit breakers                                              | 1.00     | ชุด   |           |            |           |           |            |                                    |
|         | 2LPAC2N - BAR 100A with main ขนาด 30 ช่อง W/ MCB 3P 100 AT.I.C. >= 15 kA                                    | 1.00     | ชุด   | 11,245.00 | 11,245.00  | 1,200.00  | 1,200.00  | 12,445.00  | สิบจากร้านค้า/ สหฯ /MIT            |
|         | - MCCB ( 3P ) ขนาด 16 AT.I.C >= 6 kA                                                                        | 7.00     | ชุด   | 1,605.00  | 11,235.00  | -         | -         | 11,235.00  | สิบจากร้านค้า/ สหฯ /MIT            |
|         | - MCCB ( 3P ) ขนาด 20 AT.I.C >= 6 kA                                                                        | 2.00     | ชุด   | 1,605.00  | 3,210.00   | -         | -         | 3,210.00   | สิบจากร้านค้า/ สหฯ /MIT            |
|         | - MCCB ( 3P ) ขนาด 63 AT.I.C >= 6 kA                                                                        | 1.00     | ชุด   | 1,965.00  | 1,965.00   | -         | -         | 1,965.00   | สิบจากร้านค้า/ สหฯ /MIT            |
|         | - เบ็ดเตล็ด                                                                                                 | 1.00     | รวม   | 2,765.50  | 2,765.50   | -         | -         | 2,765.50   | 10% ของค่าวัสดุ /- / MIT           |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรกฤตย์ สิริรุ่งระชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพรรณิ สิริพันธุ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปอ 4(ก) 1.5 หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร แผ่นที่ 4/10

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ E-01 ถึง E-31

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

IDC

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

| ลำดับ   | รายการ                                                                                                       | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |            | ราคารวม    | หมายเหตุ                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------|
|         |                                                                                                              |          |       | หน่วยละ   | รวมเงิน    | หน่วยละ   | รวมเงิน    |            |                                                 |
|         | - ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง                                                                                          |          |       |           |            |           |            |            |                                                 |
| D       | - LED T8 2 x 18W, (>= 2,100 Lumens/Lamp) AL, Reflector Surface Mounted " DAY LIGHT Color " Size 30 x 120 cm  | 26.00    | ชุด   | 1,186.00  | 30,836.00  | 150.00    | 3,900.00   | 34,736.00  | สืบจากร้านค้า / สหฯ /MIT                        |
| E       | - LINEAR Continuous RECESSED FL. Power Coat in White Color + Acrylic Cover 4,000 K COB 22W ( >= 2,300 Lm )   | 6.00     | ชุด   | 2,400.00  | 14,400.00  | 135.00    | 810.00     | 15,210.00  | สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT               |
| F       | - LINEAR Continuous W/ Hanging Rod Power Coat in White Color + Acrylic Cover 4,000 K COB 22W ( >= 2,300 Lm ) | 13.00    | ชุด   | 2,400.00  | 31,200.00  | 240.00    | 3,120.00   | 34,320.00  | สืบจากร้านค้า /10%ของค่าวัสดุ/MIT               |
| G       | - ALUMINUM PROFILE 50 mm, Width W/ LED 2 x 14.4W, 12V DC COOL WHITE COLOR ( 4,000 K )                        | 12.00    | เมตร  | 1,200.00  | 14,400.00  | 120.00    | 1,440.00   | 15,840.00  | สืบจากร้านค้า /10%ของค่าวัสดุ/MIT               |
| H       | - Downlight Ø4" LED 13W, COOL WHITE COLOR ( 4,000 K )                                                        | 113.00   | ชุด   | 279.00    | 31,527.00  | 115.00    | 12,995.00  | 44,522.00  | สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT               |
| I       | - Downlight Ø4" LED 13W, Surface Mounted COOL WHITE COLOR ( 4,000 K )                                        | 19.00    | ชุด   | 350.00    | 6,650.00   | 115.00    | 2,185.00   | 8,835.00   | สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT               |
| K       | - DOWNLIGHT MR-16 2 x 5-5.5W WHITE TRIM Surface Mounted WARM WHITE COLOR ( 3,000 K )                         | 17.00    | ชุด   | 1,800.00  | 30,600.00  | 180.00    | 3,060.00   | 33,660.00  | สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT               |
| P       | - PENDANT LIGHT 3 ( เลือกแบบโดยสถาปนิก หรือ เจ้าของโครงการ )                                                 | 2.00     | ชุด   | 2,500.00  | 5,000.00   | 500.00    | 1,000.00   | 6,000.00   | สืบจากร้านค้า /20%ของค่าวัสดุ/MIT               |
| Q       | - LCD STRIPLIGHT 12 W/m ( Lumen >= 80 Lumen/m ) 12V DC W/ Power Supply Cool White Color ( 4,000 K )          | 55.00    | เมตร  | 200.00    | 11,000.00  | 40.00     | 2,200.00   | 13,200.00  | สืบจากร้านค้า /20%ของค่าวัสดุ/MIT               |
|         | - สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง หน้ากากพลาสติก                                                                       | 91.00    | ชุด   | 95.00     | 8,645.00   | 80.00     | 7,280.00   | 15,925.00  | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT                         |
|         | - เบ็ดเคล็ด                                                                                                  | 1.00     | รวม   | 18,425.80 | 18,425.80  | -         | -          | 18,425.80  | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT                       |
|         | - ระบบไฟฟ้ากำลัง                                                                                             |          |       |           |            |           |            |            |                                                 |
|         | - เคเบิลเดี่ยว 2P+E 15A                                                                                      | 9.00     | ชุด   | 107.00    | 963.00     | 90.00     | 810.00     | 1,773.00   | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT                         |
|         | - เคเบิลคู่พร้อมกราวด์ 2P+E 15A พร้อมมันฉนวน                                                                 | 147.00   | ชุด   | 245.00    | 36,015.00  | 90.00     | 13,230.00  | 49,245.00  | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT                         |
|         | - เบ็ดเคล็ด                                                                                                  | 1.00     | รวม   | 3,697.80  | 3,697.80   | -         | -          | 3,697.80   | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT                       |
|         | - ท่อสายระบบไฟฟ้า                                                                                            |          |       |           |            |           |            |            |                                                 |
|         | - uPVC 1/2"                                                                                                  | 3,300.00 | ม.    | 19.43     | 64,119.00  | 20.00     | 66,000.00  | 130,119.00 | สหฯ / สหฯ /MIT                                  |
|         | - uPVC 3/4"                                                                                                  | 500.00   | ม.    | 18.00     | 9,000.00   | 23.00     | 11,500.00  | 20,500.00  | สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT               |
|         | - Flexible conduit 1/2"                                                                                      | 400.00   | ม.    | 17.66     | 7,064.00   | 11.00     | 4,400.00   | 11,464.00  | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT                         |
|         | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 2.5 ตร.มม.                                                                          | 7,800.00 | ม.    | 9.23      | 71,994.00  | 7.00      | 54,600.00  | 126,594.00 | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT                         |
|         | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 4 ตร.มม.                                                                            | 700.00   | ม.    | 13.93     | 9,751.00   | 10.00     | 7,000.00   | 16,751.00  | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT                         |
|         | - เบ็ดเคล็ด                                                                                                  | 1.00     | รวม   | 20,123.85 | 20,123.85  | 6,037.15  | 6,037.16   | 26,161.01  | 20%ของค่าท่อ 5%ของสายไฟ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT |
|         | รวมรายการรายการที่ 1.5.3.2                                                                                   |          |       |           | 455,831.95 |           | 232,767.16 | 688,599.11 |                                                 |
| 1.5.3.3 | อาคาร 1 ชั้น 3                                                                                               |          |       |           |            |           |            |            |                                                 |
|         | ระบบไฟฟ้าส่วนกลาง                                                                                            |          |       |           |            |           |            |            |                                                 |
|         | - งานร้อยระบบไฟฟ้าเดิม                                                                                       | 1.00     | ชุด   | -         | -          | 15,000.00 | 15,000.00  | 15,000.00  | - / สืบจากร้านค้า /MIT                          |
|         | - Load center main breaker type and Miniature circuit breakers                                               | 1.00     | ชุด   | -         | -          | -         | -          | -          | -                                               |
| 3LPIN   | - BAR 100A with main ขนาด 30 ช่อง W/ MCB 3P 70 AT, I.C >= 15 kA.                                             | 1.00     | ชุด   | 11,110.00 | 11,110.00  | 1,200.00  | 1,200.00   | 12,310.00  | สืบจากร้านค้า/ สหฯ /MIT                         |
|         | - MCCB ( 1P ) ขนาด 16 AT, I.C >= 6 kA.                                                                       | 12.00    | ชุด   | 129.50    | 1,554.00   | -         | -          | 1,554.00   | สืบจากร้านค้า/ สหฯ /MIT                         |
|         | - RCBO ( 1P ) ขนาด 16 AT, I.C >= 6 kA                                                                        | 7.00     | ชุด   | 1,470.00  | 10,290.00  | -         | -          | 10,290.00  | สืบจากร้านค้า/ สหฯ /MIT                         |
|         | - MCCB ( 3P ) ขนาด 16 AT, I.C >= 6 kA                                                                        | 2.00     | ชุด   | 1,605.00  | 3,210.00   | -         | -          | 3,210.00   | สืบจากร้านค้า/ สหฯ /MIT                         |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรกฤตย์ ตีลารุ่งระยับ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพรณี สิริพันธุ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก) 1.5 หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร แผ่นที่ 5/10

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ E-01 ถึง E-31

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย

IDC

หน่วย บาท

| ลำดับ                | รายการ                                                                                                       | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม    | หมายเหตุ                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                              |          |       | หน่วยละ   | รวมเงิน    | หน่วยละ   | รวมเงิน   |            |                                                 |
| 3LP2                 | - MCCB ( 1P ) ขนาด 32 AT IC >= 6 kA.                                                                         | 5.00     | ชุด   | 129.50    | 647.50     | -         | -         | 647.50     | สืบกจากร้านค้า/ สหฯ /MIT                        |
|                      | MCCB ( 1P ) ขนาด 16 AT IC >= 6 kA.                                                                           | 3.00     | ชุด   | 129.50    | 388.50     | -         | -         | 388.50     | สืบกจากร้านค้า/ สหฯ /MIT                        |
|                      | - เบ็ดเตล็ด                                                                                                  | 1.00     | รวม   | 2,720.00  | 2,720.00   | -         | -         | 2,720.00   | 10% ของค่าวัสดุ /- MIT                          |
|                      | - ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง                                                                                          |          |       |           |            |           |           |            |                                                 |
|                      | E - LINEAR Continuous RECESSED FL. Power Coat in White Color + Acrylic Cover 4,000 K COB 22W ( >= 2,300 Lm ) | 2.00     | ชุด   | 2,400.00  | 4,800.00   | 135.00    | 270.00    | 5,070.00   | สืบกจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT              |
|                      | H - Downlight Ø4" LED 13W. COOL WHITE COLOR ( 4,000 K )                                                      | 8.00     | ชุด   | 279.00    | 2,232.00   | 115.00    | 920.00    | 3,152.00   | สืบกจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT              |
|                      | J - DOWNLIGHT MR-16 1 x 5-5.5W WHITE TRIM Surface Mounted WARM WHITE COLOR ( 3,000 K )                       | 12.00    | ชุด   | 1,200.00  | 14,400.00  | 120.00    | 1,440.00  | 15,840.00  | สืบกจากร้านค้า /10%ของค่าวัสดุ/MIT              |
|                      | K - DOWNLIGHT MR-16 2 x 5-5.5W WHITE TRIM Surface Mounted WARM WHITE COLOR ( 3,000 K )                       | 20.00    | ชุด   | 1,800.00  | 36,000.00  | 180.00    | 3,600.00  | 39,600.00  | สืบกจากร้านค้า /10%ของค่าวัสดุ/MIT              |
|                      | L - DOWNLIGHT MR-16 2 x 5-5.5W. WHITE TRIM Ceiling Mounted WARM WHITE COLOR ( 3,000 K )                      | 35.00    | ชุด   | 1,800.00  | 63,000.00  | 180.00    | 6,300.00  | 69,300.00  | สืบกจากร้านค้า /10%ของค่าวัสดุ/MIT              |
|                      | O - PENDANT LIGHT 2 ( เลือกแบบโดยสถาปนิก หรือ เจ้าของโครงการ )                                               | 26.00    | ชุด   | 2,500.00  | 65,000.00  | 500.00    | 13,000.00 | 78,000.00  | สืบกจากร้านค้า /20%ของค่าวัสดุ/MIT              |
|                      | Q LLD STRIPLIGHT 12 W/m ( Lumen >= 80 Lumen/m ) 12V DC W/ Power Supply Cool White Color ( 4,000 K )          | 20.00    | เมตร  | 200.00    | 4,000.00   | 40.00     | 800.00    | 4,800.00   | สืบกจากร้านค้า /20%ของค่าวัสดุ/MIT              |
|                      | - ลิ้มซ์ทางเดียว 1 ช่อง หน้ากากพลาสติก                                                                       | 46.00    | ชุด   | 95.00     | 4,370.00   | 80.00     | 3,680.00  | 8,050.00   | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT                         |
|                      | - เบ็ดเตล็ด                                                                                                  | 1.00     | รวม   | 19,380.20 | 19,380.20  | -         | -         | 19,380.20  | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT                       |
|                      | - ระบบไฟฟ้ากำลัง                                                                                             |          |       |           |            |           |           |            |                                                 |
|                      | - ตู้รับเดียว 2P+E 15A                                                                                       | 14.00    | ชุด   | 107.00    | 1,498.00   | 90.00     | 1,260.00  | 2,758.00   | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT                         |
|                      | - ตู้รับคู่พร้อมกราวด์ 2P+E 15A พร้อมมันนิรภัย                                                               | 45.00    | ชุด   | 245.00    | 11,025.00  | 90.00     | 4,050.00  | 15,075.00  | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT                         |
|                      | - เบ็ดเตล็ด                                                                                                  | 1.00     | รวม   | 1,252.30  | 1,252.30   | -         | -         | 1,252.30   | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT                       |
|                      | - ท่อสายระบบไฟฟ้า                                                                                            |          |       |           |            |           |           |            |                                                 |
|                      | - uPVC 1/2"                                                                                                  | 1,000.00 | ม.    | 19.43     | 19,430.00  | 20.00     | 20,000.00 | 39,430.00  | สหฯ / สหฯ /MIT                                  |
|                      | uPVC 3/4"                                                                                                    | 50.00    | ม.    | 18.00     | 900.00     | 23.00     | 1,150.00  | 2,050.00   | สืบกจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT              |
|                      | - Flexible conduit 1/2"                                                                                      | 200.00   | ม.    | 17.66     | 3,532.00   | 11.00     | 2,200.00  | 5,732.00   | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT                         |
|                      | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 2.5 ตร.มม.                                                                          | 2,300.00 | ม.    | 9.23      | 21,229.00  | 7.00      | 16,100.00 | 37,329.00  | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT                         |
|                      | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 4 ตร.มม.                                                                            | 300.00   | ม.    | 13.93     | 4,179.00   | 10.00     | 3,000.00  | 7,179.00   | สหฯ / กรมบัญชีกลาง /MIT                         |
|                      | - เบ็ดเตล็ด                                                                                                  | 1.00     | รวม   | 5,833.85  | 5,833.85   | 1,750.00  | 1,750.00  | 7,583.85   | 20%ของค่าท่อ 5%ของสายไฟ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT |
| รวมรายการที่ 1.5.3.3 |                                                                                                              |          |       |           | 311,981.35 |           | 95,720.16 | 407,701.51 |                                                 |
| 1.5.3.4              | ระบบไฟฟ้าอาคาร 2                                                                                             |          |       |           |            |           |           |            |                                                 |
|                      | - งานร้อยระบบไฟฟ้าเดิม                                                                                       | 1.00     | ชุด   | -         | -          | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00  | - / สืบกจากร้านค้า /MIT                         |
|                      | - Load center main breaker type and Miniature circuit breakers                                               |          |       |           |            |           |           |            |                                                 |
| 2LCIN                | - ตู้คอนซูมเมอร์ ชนิด ขนาด 6 ช่อง W/ MCB 2P 40 AT. I.C. >- 6 kA.                                             | 1.00     | ชุด   | 2,720.00  | 2,720.00   | 1,200.00  | 1,200.00  | 3,920.00   | สืบกจากร้านค้า/ สหฯ /MIT                        |
|                      | - MCCB ( 1P ) ขนาด 16 AT. IC >- 6 kA.                                                                        | 4.00     | ชุด   | 129.50    | 518.00     | -         | -         | 518.00     | สืบกจากร้านค้า/ สหฯ /MIT                        |
|                      | - RCBO ( 1P ) ขนาด 16 AT. IC >- 6 kA.                                                                        | 2.00     | ชุด   | 1,470.00  | 2,940.00   | -         | -         | 2,940.00   | สืบกจากร้านค้า/ สหฯ /MIT                        |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรฤกษ์ ธีลารุ่งระยับ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพรณี สิริพันธุ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก) 1.5 หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร แผ่นที่ 6/10

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ E-01 ถึง E-31

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

IDC

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

| ลำดับ   | รายการ                                                                     | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ราคารวม    | หมายเหตุ                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-------------------------------------------------|
|         |                                                                            |          |       | หน่วยละ   | รวมเงิน    | หน่วยละ   | รวมเงิน   |            |                                                 |
|         | 2LPAC2N - BAR 100A with main ขนาด 30 ขั้ว W/ MCB 3P 100 AT. I.C. >= 15 kA. | 1.00     | ชุด   | 11,245.00 | 11,245.00  | 1,200.00  | 1,200.00  | 12,445.00  | สืบทอดจากครั้ง / สทฐ. /MIT                      |
|         | MCCB ( 3P ) ขนาด 16 A.I. IC >= 6 kA.                                       | 2.00     | ชุด   | 1,605.00  | 3,210.00   | -         | -         | 3,210.00   | สืบทอดจากครั้ง / สทฐ. /MIT                      |
|         | MCCB ( 3P ) ขนาด 20 A.I. IC >= 6 kA.                                       | 7.00     | ชุด   | 1,605.00  | 11,235.00  | -         | -         | 11,235.00  | สืบทอดจากครั้ง / สทฐ. /MIT                      |
|         | - MCCB ( 3P ) ขนาด 63 A.I. IC >= 6 kA.                                     | 1.00     | ชุด   | 1,965.00  | 1,965.00   | -         | -         | 1,965.00   | สืบทอดจากครั้ง / สทฐ. /MIT                      |
|         | - เบ็ดเตล็ด                                                                | 1.00     | รวม   | 3,383.30  | 3,383.30   | -         | -         | 3,383.30   | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT                       |
|         | - ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง                                                        |          |       |           |            |           |           |            |                                                 |
|         | C - DUST & WEATHER PROOF ACRYLIC BODY FIXTURE LED T8 18W.                  | 14.00    | ชุด   | 588.00    | 8,232.00   | 115.00    | 1,610.00  | 9,842.00   | สืบทอดจากครั้ง / สทฐ. /MIT                      |
|         | ( >= 2,100 Lumens/Lamp) DAYLIGHT COLOR                                     |          |       |           |            |           |           |            |                                                 |
|         | H - Downlight Ø4" LED 13W. COOL WHITE COLOR ( 4,000 K )                    | 8.00     | ชุด   | 279.00    | 2,232.00   | 115.00    | 920.00    | 3,152.00   | สืบทอดจากครั้ง / กรมบัญชีกลาง /MIT              |
|         | - สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง หน้ากากพลาสติก                                     | 11.00    | ชุด   | 95.00     | 1,045.00   | 80.00     | 880.00    | 1,925.00   | สทฐ. / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | - Timer Switch                                                             | 5.00     | ชุด   | 1,700.00  | 8,500.00   | 170.00    | 850.00    | 9,350.00   | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT                       |
|         | - งานร้อยท่อเดินและเปลี่ยนหลอดไฟ โคม ออกไป                                 | 19.00    | ชุด   | 320.00    | 6,080.00   | 500.00    | 9,500.00  | 15,580.00  | สืบทอดจากครั้ง / - /MIT                         |
|         | - เบ็ดเตล็ด                                                                | 1.00     | รวม   | 2,608.90  | 2,608.90   | -         | -         | 2,608.90   | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT                       |
|         | - ระบบไฟฟ้ากำลัง                                                           |          |       |           |            |           |           |            |                                                 |
|         | - เสารับสาย 2P x L 15A                                                     | 4.00     | ชุด   | 107.00    | 428.00     | 90.00     | 360.00    | 788.00     | สทฐ. / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | - เสารับคู่พร้อมกราวด์ 2P+E 15A พร้อมมันนิวกับ                             | 1.00     | ชุด   | 245.00    | 245.00     | 90.00     | 90.00     | 335.00     | สทฐ. / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | - เบ็ดเตล็ด                                                                | 1.00     | รวม   | 67.30     | 67.30      | -         | -         | 67.30      | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT                       |
|         | - ท่อสายระบบไฟฟ้า                                                          |          |       |           |            |           |           |            |                                                 |
|         | - uPVC 1/2"                                                                | 880.00   | ม.    | 19.43     | 17,098.40  | 20.00     | 17,600.00 | 34,698.40  | สทฐ. / สทฐ. /MIT                                |
|         | - Flexible conduit 1/2"                                                    | 50.00    | ม.    | 17.66     | 883.00     | 11.00     | 550.00    | 1,433.00   | สืบทอดจากครั้ง / กรมบัญชีกลาง /MIT              |
|         | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 2.5 ตร.มม.                                        | 1,470.00 | ม.    | 9.23      | 13,568.10  | 7.00      | 10,290.00 | 23,858.10  | สทฐ. / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 4 ตร.มม.                                          | 1,150.00 | ม.    | 13.93     | 16,019.50  | 10.00     | 11,500.00 | 27,519.50  | สทฐ. / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 6 ตร.มม.                                          | 5.00     | ม.    | 22.92     | 114.60     | 12.00     | 60.00     | 174.60     | สทฐ. / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 25 ตร.มม.                                         | 20.00    | ม.    | 97.20     | 1,944.00   | 25.00     | 500.00    | 2,444.00   | สทฐ. / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | - เบ็ดเตล็ด                                                                | 1.00     | รวม   | 5,178.59  | 5,178.59   | 1,553.58  | 1,553.58  | 6,732.17   | 20%ของค่าท่อ 5%ของสายไฟ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT |
|         | รวมราคารายการที่ 1.5.3.4                                                   |          |       |           | 121,460.69 |           | 68,663.58 | 190,124.27 |                                                 |
| 1.5.3.5 | ระบบไฟฟ้าอาคาร 3                                                           |          |       |           |            |           |           |            |                                                 |
|         | - งานร้อยท่อระบบไฟฟ้าเดิม                                                  | 1.00     | ชุด   | -         | -          | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00  | - / สืบทอดจากครั้ง /MIT                         |
|         | - Load center main breaker type and Miniature circuit breakers             |          |       |           |            |           |           |            |                                                 |
|         | 3LPIN - BAR 100A with main ขนาด 30 ขั้ว W/ MCB 3P 70 AT. I.C. >= 15 kA.    | 1.00     | ชุด   | 11,110.00 | 11,110.00  | 1,200.00  | 1,200.00  | 12,310.00  | สืบทอดจากครั้ง / สทฐ. /MIT                      |
|         | - MCCB ( 1P ) ขนาด 16 AT. IC >= 6 kA.                                      | 12.00    | ชุด   | 129.50    | 1,554.00   | -         | -         | 1,554.00   | สืบทอดจากครั้ง / สทฐ. /MIT                      |
|         | - RCBO ( 1P ) ขนาด 16 AT. IC >= 6 kA.                                      | 7.00     | ชุด   | 1,470.00  | 10,290.00  | -         | -         | 10,290.00  | สืบทอดจากครั้ง / สทฐ. /MIT                      |
|         | - RCBO ( 1P ) ขนาด 32 AT. IC >= 6 kA.                                      | 5.00     | ชุด   | 129.50    | 647.50     | -         | -         | 647.50     | สืบทอดจากครั้ง / สทฐ. /MIT                      |
|         | - MCCB ( 3P ) ขนาด 16 AT. IC >= 6 kA.                                      | 2.00     | ชุด   | 1,605.00  | 3,210.00   | -         | -         | 3,210.00   | สืบทอดจากครั้ง / สทฐ. /MIT                      |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรฤกษ์ สีสารัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพรณี สิริพันธุ์)



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ประ 4(ก) 1.5 หมวดกร ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร แผนที่ 7/10

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ E-01 ถึง E-31

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย

IDC

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ                                                                                                      | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงรวม |           | ราคารวม   | หมายเหตุ                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------|
|       |                                                                                                             |          |       | หน่วยละ   | รวมเงิน   | หน่วยละ   | รวมเงิน   |           |                                                    |
|       | 3LPAC2 - MCB ( 3P ) ขนาด 80 AT. IC >= 15 kA.                                                                | 1.00     | ชุด   | 3,310.00  | 3,310.00  | -         | -         | 3,310.00  | สืบจากร้านค้า/ สพั. /MIT                           |
|       | 3LP2 MCCB ( 1P ) ขนาด 16 A1. IC >= 6 kA.                                                                    | 2.00     | ชุด   | 129.50    | 259.00    | -         | -         | 259.00    | สืบจากร้านค้า/ สพั. /MIT                           |
|       | - เบ็ดเตล็ด                                                                                                 | 1.00     | รวม   | 3,038.05  | 3,038.05  | -         | -         | 3,038.05  | 10% ของค่าวัสดุ /- MIT                             |
|       | - ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง                                                                                         |          |       |           |           |           |           |           |                                                    |
|       | A - ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ครอบอะคริลิก LED T5 1x9 W (DAY LIGHT ) 60 cm.                                        | 1.00     | ชุด   | 172.00    | 172.00    | 135.00    | 135.00    | 307.00    | สืบจากร้านค้า/ สพั. /MIT                           |
|       | B - ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ครอบอะคริลิก LED T5 1x18 W (DAY LIGHT ) 120 cm.                                      | 15.00    | ชุด   | 250.00    | 3,750.00  | 135.00    | 2,025.00  | 5,775.00  | สืบจากร้านค้า/ สพั. /MIT                           |
|       | C - DUST & WEATHER PROOF ACRYLIC BODY FIXTURE LED T8 18W. ( >= 2,100 Lumens/Lamp) DAYLIGHT COLOR            | 6.00     | ชุด   | 588.00    | 3,528.00  | 115.00    | 690.00    | 4,218.00  | สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT                  |
|       | D - LED T8 2 x 18W. ( >= 2,100Lumens/Lamp) AL. Reflector Surface Mounted DAY LIGHT Color Size 30 x 120 cm.  | 8.00     | ชุด   | 1,186.00  | 9,488.00  | 150.00    | 1,200.00  | 10,688.00 | สืบจากร้านค้า/ สพั. /MIT                           |
|       | E - LINEAR Continuous RECESSED FL Power Coat in White Color + Acrylic Cover 4,000 K COB 22W ( >= 2,300 Lm ) | 12.00    | ชุด   | 2,400.00  | 28,800.00 | 135.00    | 1,620.00  | 30,420.00 | สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT                  |
|       | G - ALUMINIUM PROFILE 50 mm. Width W/ LED 2 x 14.4W 12V DC COOL WHITE COLOR ( 4,000 K )                     | 40.00    | เมตร  | 1,200.00  | 48,000.00 | 120.00    | 4,800.00  | 52,800.00 | สืบจากร้านค้า /20%ของค่าวัสดุ/MIT                  |
|       | H - Downlight Ø4" LED 13W COOL WHITE COLOR ( 4,000 K )                                                      | 20.00    | ชุด   | 279.00    | 5,580.00  | 115.00    | 2,300.00  | 7,880.00  | สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT                  |
|       | M - Downlight White 1mm Surface Mounted LLD 2 x 9 W. COOL WHITE COLOR ( 4,000 K )                           | 7.00     | ชุด   | 1,800.00  | 12,600.00 | 180.00    | 1,260.00  | 13,860.00 | สืบจากร้านค้า /10%ของค่าวัสดุ/MIT                  |
|       | N - PENDANT LIGHT 1 ( เลือกแบบโดยสถาปนิก หรือ เจ้าของโครงการ )                                              | 2.00     | ชุด   | 2,500.00  | 5,000.00  | 500.00    | 1,000.00  | 6,000.00  | สืบจากร้านค้า /10%ของค่าวัสดุ/MIT                  |
|       | O - PENDANT LIGHT 2 ( เลือกแบบโดยสถาปนิก หรือ เจ้าของโครงการ )                                              | 2.00     | ชุด   | 2,500.00  | 5,000.00  | 500.00    | 1,000.00  | 6,000.00  | สืบจากร้านค้า /20%ของค่าวัสดุ/MIT                  |
|       | Q - LED STRIPLIGHT 12 W/m ( Lumen >= 80 Lumen/m ) 12V DC W/ Power Supply Cool White Color ( 4,000 K )       | 3.00     | เมตร  | 200.00    | 600.00    | 40.00     | 120.00    | 720.00    | สืบจากร้านค้า /20%ของค่าวัสดุ/MIT                  |
|       | ลวดรางเดี่ยว 1 ช่อง หน้ากากพลาสติก                                                                          | 45.00    | ชุด   | 95.00     | 4,275.00  | 80.00     | 3,600.00  | 7,875.00  | สพั. / กรมบัญชีกลาง /MIT                           |
|       | งานร้อยเดินเคเบิลและเปลี่ยนหลอดไฟ โคม ALUMINIUM RE-LECTOR 2x18W 30 x 120 cm                                 | 6.00     | ชุด   | 320.00    | 1,920.00  | 500.00    | 3,000.00  | 4,920.00  | สืบจากร้านค้า /- /MIT                              |
|       | - เบ็ดเตล็ด                                                                                                 | 1.00     | รวม   | 12,871.30 | 12,871.30 | -         | -         | 12,871.30 | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT                          |
|       | - ระบบไฟฟ้ากำลัง                                                                                            |          |       |           |           |           |           |           |                                                    |
|       | - เสารับเดี่ยว 2P+E 15A                                                                                     | 24.00    | ชุด   | 107.00    | 2,568.00  | 90.00     | 2,160.00  | 4,728.00  | สพั. / กรมบัญชีกลาง /MIT                           |
|       | - เสารับคู่พร้อมกราวด์ 2P+E 15A พร้อมม่านนิรภัย                                                             | 56.00    | ชุด   | 245.00    | 13,720.00 | 90.00     | 5,040.00  | 18,760.00 | สพั. / กรมบัญชีกลาง /MIT                           |
|       | - เบ็ดเตล็ด                                                                                                 | 1.00     | รวม   | 1,628.80  | 1,628.80  | -         | -         | 1,628.80  | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT                          |
|       | - ท่อสายระบบไฟฟ้า                                                                                           |          |       |           |           |           |           |           |                                                    |
|       | - UPVC 1/2"                                                                                                 | 1,920.00 | ม.    | 19.43     | 37,305.60 | 20.00     | 38,400.00 | 75,705.60 | สพั. / สพั. /MIT                                   |
|       | - Flexible conduit 1/2"                                                                                     | 200.00   | ม.    | 17.66     | 3,532.00  | 11.00     | 2,200.00  | 5,732.00  | สพั. / กรมบัญชีกลาง /MIT                           |
|       | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 2.5 ตร.มม.                                                                         | 4,180.00 | ม.    | 9.23      | 38,581.40 | 7.00      | 29,260.00 | 67,841.40 | สพั. / กรมบัญชีกลาง /MIT                           |
|       | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 4 ตร.มม.                                                                           | 210.00   | ม.    | 13.93     | 2,925.30  | 10.00     | 2,100.00  | 5,025.30  | สพั. / กรมบัญชีกลาง /MIT                           |
|       | - สาย THW ( IEC01 ) ขนาด 6 ตร.มม.                                                                           | 410.00   | ม.    | 22.92     | 9,397.20  | 12.00     | 4,920.00  | 14,317.20 | สพั. / กรมบัญชีกลาง /MIT                           |
|       | - เบ็ดเตล็ด                                                                                                 | 1.00     | รวม   | 10,712.72 | 10,712.72 | 3,213.81  | 3,213.81  | 13,926.53 | 20 %ของค่าหัก 5%ของค่าภาษี / 30% ของค่าวัสดุ / MIT |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรฤกษ์ สีลารุ่งระยับ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพรณี สิริพันธุ์)



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก) 1.5 หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร แผ่นที่ 8/10

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ E-01 ถึง E-31

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย

IDC

หน่วย : บาท

| ลำดับ   | รายการ                                                                                                   | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าวัสดุ  |              | ค่าแรงงาน |            | ราคารวม      | หมายเหตุ                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|--------------|-----------|------------|--------------|-------------------------------------------------|
|         |                                                                                                          |          |       | หน่วยละ   | รวมเงิน      | หน่วยละ   | รวมเงิน    |              |                                                 |
|         | ระบบแจ้งเหตุในห้องน้ำคนพิการ                                                                             |          |       |           |              |           |            |              |                                                 |
|         | - อุปกรณ์                                                                                                |          |       |           |              |           |            |              |                                                 |
|         | - โพรเซนแจ้งเตือนพร้อม ไฟกระพริบตัว                                                                      | 1.00     | ชุด   | 1,000.00  | 1,000.00     | 200.00    | 200.00     | 1,200.00     | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT        |
|         | - อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัยด้วยมือ                                                                       | 1.00     | ชุด   | 2,000.00  | 2,000.00     | 400.00    | 400.00     | 2,400.00     | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT        |
|         | - Wiring + Accessories                                                                                   | 1.00     | รวม   | 1,500.00  | 1,500.00     | 300.00    | 300.00     | 1,800.00     | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT        |
|         | รวมรายการที่ 1.5.5                                                                                       |          |       |           | 299,873.87   |           | 122,143.81 | 422,017.68   |                                                 |
| 1.5.3.6 | หาเพิ่มเติมอาคาร 1 และ 3                                                                                 |          |       |           |              |           |            |              |                                                 |
|         | - งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม                                                                                | 1.00     | ชุด   |           |              | 10,000.00 | 10,000.00  | 10,000.00    | - / สืบจากร้านค้า /MIT                          |
|         | - ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง                                                                                      |          |       |           |              |           |            |              |                                                 |
|         | D - LED TB 2 x 18W. (>= 2,100lumens/Lamp) AL. Reflector Surface Mounted DAY LIGHT Color Size 30 x 120 cm | 1.00     | ชุด   | 1,186.00  | 1,186.00     | 150.00    | 150.00     | 1,336.00     | สืบจากร้านค้า/ สพัช /MIT                        |
|         | H - Downlight 04" LED 13W. COOL WHITE COLOR ( 4,000 K )                                                  | 31.00    | ชุด   | 279.00    | 8,649.00     | 115.00    | 3,565.00   | 12,214.00    | สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT               |
|         | - สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง หน้ากากพลาสติก                                                                   | 6.00     | ชุด   | 95.00     | 570.00       | 80.00     | 480.00     | 1,050.00     | สพัช / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | - สวิตช์สองทาง 1 ช่อง หน้ากากพลาสติก                                                                     | 2.00     | ชุด   | 195.00    | 390.00       | 80.00     | 160.00     | 550.00       | สพัช / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | Timer Switch                                                                                             | 2.00     | ชุด   | 800.00    | 1,600.00     | 80.00     | 160.00     | 1,760.00     | สืบจากร้านค้า /10%ของค่าวัสดุ/MIT               |
|         | เบ็ดเตล็ด                                                                                                | 1.00     | รวม   | 1,239.50  | 1,239.50     |           |            | 1,239.50     | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT                       |
|         | - ท่อสายระบบไฟฟ้า                                                                                        |          |       |           |              |           |            |              |                                                 |
|         | uPVC 1/2"                                                                                                | 200.00   | ม     | 19.43     | 3,886.00     | 20.00     | 4,000.00   | 7,886.00     | สพัช / สพัช /MIT                                |
|         | Flexible conduit 1/2"                                                                                    | 70.00    | ม     | 17.66     | 1,236.20     | 11.00     | 770.00     | 2,006.20     | สพัช / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | สาย IHW ( IEC01 ) ขนาด 2.5 ตร.มม.                                                                        | 1,000.00 | ม     | 9.23      | 9,230.00     | 7.00      | 7,000.00   | 16,230.00    | สพัช / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | - เบ็ดเตล็ด                                                                                              | 1.00     | รวม   | 1,485.94  | 1,485.94     | 445.78    | 445.78     | 1,931.72     | 20%ของค่าท่อ 5%ของสายไฟ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT |
|         | รวมรายการที่ 1.5.3.6                                                                                     |          |       |           | 29,472.64    |           | 26,730.78  | 56,203.42    |                                                 |
|         | รวมรายการที่ 1.5.3                                                                                       |          |       |           | 1,504,908.37 |           | 629,580.48 | 2,134,488.85 |                                                 |
| 1.5.4   | ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้                                                                                    |          |       |           |              |           |            |              |                                                 |
| 1.5.4.1 | อาคาร 1                                                                                                  |          |       |           |              |           |            |              |                                                 |
|         | - อุปกรณ์                                                                                                |          |       |           |              |           |            |              |                                                 |
|         | - FCP 10 Zone Conventional Type W/ Battery Backup                                                        | 1.00     | ชุด   | 28,500.00 | 28,500.00    | 5,700.00  | 5,700.00   | 34,200.00    | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT        |
|         | - Graphic Annunciator A2 Size                                                                            | 1.00     | ชุด   | 15,000.00 | 15,000.00    | 3,000.00  | 3,000.00   | 18,000.00    | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT        |
|         | - อุปกรณ์ตรวจจับควัน                                                                                     | 67.00    | ชุด   | 820.00    | 54,940.00    | 164.00    | 10,988.00  | 65,928.00    | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT        |
|         | - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบ RATF OF RUSFD                                                                | 26.00    | ชุด   | 500.00    | 13,000.00    | 100.00    | 2,600.00   | 15,600.00    | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT        |
|         | - อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัยด้วยมือ                                                                       | 7.00     | ชุด   | 890.00    | 6,230.00     | 178.00    | 1,246.00   | 7,476.00     | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT        |
|         | - อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัย                                                                              | 30.00    | ชุด   | 950.00    | 28,500.00    | 190.00    | 5,700.00   | 34,200.00    | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT        |
|         | - เบ็ดเตล็ด                                                                                              | 1.00     | รวม   | 14,617.00 | 14,617.00    |           | 0.00       | 14,617.00    | 10% ของค่าวัสดุ/ - / MIT                        |
|         | - ท่อสายสัญญาณเตือนภัย ตรวจจับ และแจ้งเหตุ                                                               |          |       |           |              |           |            |              |                                                 |
|         | uPVC 1/2"                                                                                                | 1,133.00 | ม     | 19.43     | 22,014.19    | 20.00     | 22,660.00  | 44,674.19    | สพัช / สพัช /MIT                                |
|         | Flexible conduit 1/2"                                                                                    | 220.00   | ม     | 17.66     | 3,885.20     | 11.00     | 2,420.00   | 6,305.20     | สพัช / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | - เบ็ดเตล็ด                                                                                              | 1.00     | รวม   | 4,488.84  | 4,488.84     |           | 0.00       | 4,488.84     | 20% ของค่าวัสดุ/ / MIT                          |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรฤกษ์ สีสารุณะชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพรรณิ สิริพันธุ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปว 4(ก) 1.5 หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร วันที่ 9/10

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ E-01 ถึง E-31

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย

IDC

หน่วย : บาท

| ลำดับ   | รายการ                                           | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |            | ราคารวม    | หมายเหตุ                                 |
|---------|--------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------------------------------------|
|         |                                                  |          |       | หน่วยละ   | รวมเงิน    | หน่วยละ   | รวมเงิน    |            |                                          |
|         | - สายสัญญาณเคเบิลทีวี ตระวจรับ และแจ้งเหตุ       |          |       |           |            |           |            |            |                                          |
|         | - สาย FRC - 1C ขนาด 2.5 ตร.มม.                   | 451.00   | ม.    | 40.00     | 18,040.00  | 12.00     | 5,412.00   | 23,452.00  | สาย / กรมบัญชีกลาง / MIT                 |
|         | - สาย THW ( IFC01 ) ขนาด 1.5 ตร.มม.              | 2,695.00 | ม.    | 6.23      | 16,789.85  | 5.00      | 13,475.00  | 30,264.85  | สาย / กรมบัญชีกลาง / MIT                 |
|         | - เบ็ดเคเบิล                                     | 1.00     | รวม   | 1,741.49  | 1,741.49   |           | 0.00       | 1,741.49   | 5% ของค่าวัสดุ / - / MIT                 |
|         | รวมราคารายการที่ 1.5.4.1                         |          |       |           | 227,746.57 |           | 73,201.00  | 300,947.57 |                                          |
| 1.5.4.2 | อาคาร 2                                          |          |       |           |            |           |            |            |                                          |
|         | - อุปกรณ์                                        |          |       |           |            |           |            |            |                                          |
|         | - FCP 2 Zone Conventional Type W/ Battery Backup | 1.00     | ชุด   | 16,500.00 | 16,500.00  | 3,300.00  | 3,300.00   | 19,800.00  | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | - อุปกรณ์ตรวจรับความถี่ของ RATE OF RISED         | 14.00    | ชุด   | 1,200.00  | 16,800.00  | 240.00    | 3,360.00   | 20,160.00  | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | - อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัยด้วยมือ               | 12.00    | ชุด   | 800.00    | 9,600.00   | 160.00    | 1,920.00   | 11,520.00  | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | - อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัยด้วยมือ               | 5.00     | ชุด   | 1,050.00  | 5,250.00   | 210.00    | 1,050.00   | 6,300.00   | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | - อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัย                      | 5.00     | ชุด   | 1,100.00  | 5,500.00   | 220.00    | 1,100.00   | 6,600.00   | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | - เบ็ดเคเบิล                                     | 1.00     | รวม   | 5,365.00  | 5,365.00   |           | 0.00       | 5,365.00   | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT                |
|         | - สายสัญญาณเคเบิลทีวี ตระวจรับ และแจ้งเหตุ       |          |       |           |            |           |            |            |                                          |
|         | - uPVC 1/2"                                      | 370.00   | ม.    | 19.43     | 7,189.10   | 20.00     | 7,400.00   | 14,589.10  | สาย / สาย / MIT                          |
|         | - Flexible conduit 1/2"                          | 50.00    | ม.    | 17.66     | 883.00     | 11.00     | 550.00     | 1,433.00   | สาย / กรมบัญชีกลาง / MIT                 |
|         | - เบ็ดเคเบิล                                     | 1.00     | รวม   | 1,527.62  | 1,527.62   |           | 0.00       | 1,527.62   | 20% ของค่าวัสดุ / - / MIT                |
|         | - สายสัญญาณเคเบิลทีวี ตระวจรับ และแจ้งเหตุ       |          |       |           |            |           |            |            |                                          |
|         | - สาย FRC - 1C ขนาด 2.5 ตร.มม.                   | 253.00   | ม.    | 40.00     | 10,120.00  | 12.00     | 3,036.00   | 13,156.00  | สาย / กรมบัญชีกลาง / MIT                 |
|         | - สาย THW ( IFC01 ) ขนาด 1.5 ตร.มม.              | 781.00   | ม.    | 6.23      | 4,865.63   | 5.00      | 3,905.00   | 8,770.63   | สาย / กรมบัญชีกลาง / MIT                 |
|         | - เบ็ดเคเบิล                                     | 1.00     | รวม   | 749.28    | 749.28     |           | 0.00       | 749.28     | 5% ของค่าวัสดุ / - / MIT                 |
|         | รวมราคารายการที่ 1.5.4.2                         |          |       |           | 84,349.63  |           | 25,621.00  | 109,970.63 |                                          |
| 1.5.4.3 | อาคาร 3                                          |          |       |           |            |           |            |            |                                          |
|         | - อุปกรณ์                                        |          |       |           |            |           |            |            |                                          |
|         | - FCP 2 Zone Conventional Type W/ Battery Backup | 1.00     | ชุด   | 16,500.00 | 16,500.00  | 3,300.00  | 3,300.00   | 19,800.00  | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | - อุปกรณ์ตรวจรับความถี่ของ RATE OF RISED         | 21.00    | ชุด   | 1,200.00  | 25,200.00  | 240.00    | 5,040.00   | 30,240.00  | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | - อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัยด้วยมือ               | 10.00    | ชุด   | 800.00    | 8,000.00   | 160.00    | 1,600.00   | 9,600.00   | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | - อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัยด้วยมือ               | 4.00     | ชุด   | 1,050.00  | 4,200.00   | 210.00    | 840.00     | 5,040.00   | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | - อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัย                      | 4.00     | ชุด   | 1,100.00  | 4,400.00   | 220.00    | 880.00     | 5,280.00   | สืบจากร้านค้า/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT |
|         | - เบ็ดเคเบิล                                     | 1.00     | รวม   | 5,830.00  | 5,830.00   |           | 0.00       | 5,830.00   | 10% ของค่าวัสดุ / - / MIT                |
|         | - สายสัญญาณเคเบิลทีวี ตระวจรับ และแจ้งเหตุ       |          |       |           |            |           |            |            |                                          |
|         | - uPVC 1/2"                                      | 407.00   | ม.    | 19.43     | 7,908.01   | 20.00     | 8,140.00   | 16,048.01  | สาย / สาย / MIT                          |
|         | - Flexible conduit 1/2"                          | 50.00    | ม.    | 17.66     | 883.00     | 11.00     | 550.00     | 1,433.00   | สาย / กรมบัญชีกลาง / MIT                 |
|         | - เบ็ดเคเบิล                                     | 1.00     | รวม   | 1,581.60  | 1,581.60   |           | 0.00       | 1,581.60   | 20% ของค่าวัสดุ / - / MIT                |
|         | - สายสัญญาณเคเบิลทีวี ตระวจรับ และแจ้งเหตุ       |          |       |           |            |           |            |            |                                          |
|         | - สาย FRC - 1C ขนาด 2.5 ตร.มม.                   | 209.00   | ม.    | 40.00     | 8,360.00   | 12.00     | 2,508.00   | 10,868.00  | สาย / กรมบัญชีกลาง / MIT                 |
|         | - สาย THW ( IFC01 ) ขนาด 1.5 ตร.มม.              | 715.00   | ม.    | 6.23      | 4,454.45   | 5.00      | 3,575.00   | 8,029.45   | สาย / กรมบัญชีกลาง / MIT                 |
|         | - เบ็ดเคเบิล                                     | 1.00     | รวม   | 640.72    | 640.72     |           | 0.00       | 640.72     | 5% ของค่าวัสดุ / - / MIT                 |
|         | รวมราคารายการที่ 1.5.4.3                         |          |       |           | 87,957.78  |           | 26,433.00  | 114,390.78 |                                          |
|         | รวมราคารายการที่ 1.5.4                           |          |       |           | 400,053.99 |           | 125,255.00 | 525,308.99 |                                          |
| 1.5.5   | ระบบโทรศัพท์ และ ระบบสายคอมพิวเตอร์              |          |       |           |            |           |            |            |                                          |
| 1.5.5.1 | ระบบโทรศัพท์ และ ระบบสายคอมพิวเตอร์ อาคาร 1.     |          |       |           |            |           |            |            |                                          |
|         | - Computer Outlet Cat.6                          | 66.00    | ชุด   | 450.00    | 29,700.00  | 90.00     | 5,940.00   | 35,640.00  | สาย / กรมบัญชีกลาง / MIT                 |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรภฤตย์ ธีลารุ่งระยับ)

(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

(นางพรณี ธีรพันธุ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร 4(ก) 1.5 หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร แผ่นที่ 10/10

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร  
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
คำนวณราคากลางโดย IDC

แบบเลขที่ E-01 ถึง E-31

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

| ลำดับ   | รายการ                                                     | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าวัสดุ |              | ค่าแรงงาน |              | ราคารวม      | หมายเหตุ                                        |
|---------|------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|--------------|-----------|--------------|--------------|-------------------------------------------------|
|         |                                                            |          |       | หน่วยละ  | รวมเงิน      | หน่วยละ   | รวมเงิน      |              |                                                 |
|         | - ท่อสายระบบสายคอมพิวเตอร์<br>- uPVC 1/2"                  | 876.00   | ม.    | 19.43    | 17,020.68    | 20.00     | 17,520.00    | 34,540.68    | สทฐ. / สทฐ. /MIT                                |
|         | - uPVC 3/4"                                                | 324.00   | ม.    | 18.00    | 5,832.00     | 23.00     | 7,452.00     | 13,284.00    | สืบกจรรันค้ำ / กรมบัญชีกลาง /MIT                |
|         | - W/V 100 x 100 mm.                                        | 65.00    | ม.    | 226.67   | 14,733.33    | 45.00     | 2,925.00     | 17,658.33    | สทฐ. / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | - เบ็ดเคสลิค                                               | 1.00     | รวม   | 4,570.54 | 4,570.54     | -         | 0.00         | 4,570.54     | 20% ของค่าวัสดุ / - / MIT                       |
|         | - สายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์<br>- UTP Cat 6                  | 1,440.00 | ม.    | 18.00    | 25,920.00    | 3.00      | 5,184.00     | 31,104.00    | สืบกจรรันค้ำ/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT         |
|         | - Outdoor/Indoor 6C- SM / LSZH                             | -        | ม.    | 60.00    | -            | 12.00     | 0.00         | 0.00         | สืบกจรรันค้ำ/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT         |
|         | - เบ็ดเคสลิค                                               | 1.00     | รวม   | 1,296.00 | 1,296.00     | -         | 0.00         | 1,296.00     | 5% ของค่าวัสดุ / - / MIT                        |
|         | - ระบบโทรศัพท์<br>- Telephone Outlet 4C                    | 54.00    | ชุด   | 390.00   | 21,060.00    | 90.00     | 4,860.00     | 25,920.00    | สทฐ. / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | - สาย TIEV 2P-0.65 mm                                      | 1,272.00 | ม.    | 10.55    | 13,419.60    | 7.00      | 8,904.00     | 22,323.60    | สืบกจรรันค้ำ / กรมบัญชีกลาง /MIT                |
|         | - uPVC 1/2"                                                | 720.00   | ม.    | 19.43    | 13,989.60    | 20.00     | 14,400.00    | 28,389.60    | สทฐ. / สทฐ. /MIT                                |
|         | - เบ็ดเคสลิค                                               | 1.00     | รวม   | 3,468.90 | 3,468.90     | 1,040.67  | 1,040.67     | 4,509.57     | 20%ของค่าท่อ 5%ของสายไฟ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT |
|         | รวมราคารายการที่ 1.5.5.1                                   |          |       |          | 151,010.65   |           | 68,225.67    | 219,236.32   |                                                 |
| 1.5.5.2 | ระบบสื่อสารอาคาร 3                                         |          |       |          |              |           |              |              |                                                 |
|         | - งานติดตั้ง FDU 6C SM ที่ RACK SERVER เต็ม อาคาร 1 ชั้น 2 | 1.00     | งาน   | -        | -            | 10,000.00 | 10,000.00    | 10,000.00    | สืบกจรรันค้ำ/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT         |
|         | - 3RACK1N Rack 6U Depth 50 cm. พร้อม FDU 6C singlemode     | 1.00     | ชุด   | 6,500.00 | 6,500.00     | 1,300.00  | 1,300.00     | 7,800.00     |                                                 |
|         | - Computer Outlet Cat 6                                    | 43.00    | ชุด   | 450.00   | 19,350.00    | 90.00     | 3,870.00     | 23,220.00    | สทฐ. / กรมบัญชีกลาง /MIT                        |
|         | - ท่อสายระบบสื่อสาร<br>uPVC 1/2"                           | 360.00   | ม.    | 19.43    | 6,994.80     | 20.00     | 7,200.00     | 14,194.80    | สทฐ. / สทฐ. /MIT                                |
|         | - uPVC 3/4"                                                | 240.00   | ม.    | 18.00    | 4,320.00     | 23.00     | 5,520.00     | 9,840.00     | สืบกจรรันค้ำ / กรมบัญชีกลาง /MIT                |
|         | - เบ็ดเคสลิค                                               | 1.00     | รวม   | 2,262.96 | 2,262.96     | 678.89    | 678.89       | 2,941.85     | 20%ของค่าท่อ/ 30% ของค่าวัสดุ / MIT             |
|         | - สายสัญญาณระบบสื่อสาร<br>UTP Cat 6                        | 1,080.00 | ม.    | 18.00    | 19,440.00    | 3.00      | 3,888.00     | 23,328.00    | สืบกจรรันค้ำ/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT         |
|         | - Outdoor/Indoor 6C- SM / LSZH                             | 100.00   | ม.    | 60.00    | 6,000.00     | 12.00     | 1,200.00     | 7,200.00     | สืบกจรรันค้ำ/คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ/MIT         |
|         | - เบ็ดเคสลิค                                               | 1.00     | รวม   | 1,272.00 | 1,272.00     | 381.60    | 381.60       | 1,653.60     | 5%ของค่าสาย/ 30% ของค่าวัสดุ / MIT              |
|         | รวมราคารายการที่ 1.5.5.2                                   |          |       |          | 66,139.76    |           | 34,038.49    | 100,178.25   |                                                 |
|         | รวมราคารายการที่ 1.5.5                                     |          |       |          | 217,150.41   |           | 102,264.16   | 319,414.57   |                                                 |
|         | รวมราคามหะงานระบบไฟฟ้า                                     |          |       |          | 2,972,110.15 |           | 1,098,156.34 | 4,070,266.49 |                                                 |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรฤกษ์ สีสารุณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางพรรณิ สีสรร)

| แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา              |                                                                 |                                             |       |          |            |          |            |                                  |               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|----------|------------|----------|------------|----------------------------------|---------------|
| คุณงาน/งาน                                   |                                                                 | กรมการอาหาร / กรมการอาหาร                   |       |          |            |          |            |                                  |               |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง                      |                                                                 | ศูนย์ฝึกอบรมฯ โรงเรียนเกษตรฯ จ.สุพรรณ       |       |          |            |          |            |                                  |               |
| สถานที่ก่อสร้าง                              |                                                                 | วัดเขาชีโย ต.เขาชีโย อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณ |       |          |            |          |            | แบบเลขที่ E-01 S/E-31            |               |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง           |                                                                 | วิทยาลัยการเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี      |       |          |            |          |            | เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568 |               |
| ตำแหน่งกลางโดย                               |                                                                 | D.C.                                        |       |          |            |          |            | หน่วย : บาท                      |               |
| ลำดับ                                        | รายการ                                                          | ปริมาณ                                      | หน่วย | ตัวต่อ   |            | ค่ารวม   |            | ราคารวม                          | หมายเหตุ      |
|                                              |                                                                 |                                             |       | หน่วยต่อ | รวม        | หน่วยต่อ | รวม        |                                  |               |
| 21                                           | หมวดหมู่เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบสื่อสาร                           |                                             |       |          |            |          |            |                                  |               |
|                                              | EVEREADY (ยี่ห้อ) 2 x 5 WATT 4000mAh 1.5V AA BATTERY (Eveready) | 50.00                                       | ชิ้น  | 1,700.00 | 85,000.00  | 170.00   | 85,000.00  | 85,000.00                        | สาย / สาย 10" |
|                                              | EVEREADY (ยี่ห้อ) 2 x 5 WATT 4000mAh 1.5V AA BATTERY (Eveready) | 47.00                                       | ชิ้น  | 1,500.00 | 70,500.00  | 150.00   | 70,500.00  | 70,500.00                        | สาย / สาย 10" |
|                                              | รวม                                                             | 97.00                                       | ชิ้น  | 3,200.00 | 155,500.00 | 320.00   | 155,500.00 | 155,500.00                       |               |
| รวมราคาหมวดหมู่เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบสื่อสาร |                                                                 |                                             |       |          | 155,500.00 |          | 155,500.00 | 155,500.00                       |               |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรฤกษ์ สีสารังระยับ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวาสนา ธรรมพิทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางพรณี สิริพันธุ์)