



## บัญชีแสดงปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้าง

### โครงการก่อสร้าง

อาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ศูนย์แมริม

ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง และพิจารณาค่างาน

ตามคำสั่งที่ 666 /2567 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567

ประมาณการเมื่อวันที่

23 กรกฎาคม 2567

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักษณศิริ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคณิง กาบกันทะ)

(นายเกษตร ทาอินตะ)

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคร้าม)

(นายศัพพัทธ์ ยาย่อ)







คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                  ประเมินการ วันที่                  23 กรกฎาคม 2567

รวม งานผังบริเวณ และระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ

ประมาณการ วันที่

รวมหมวดงานผังบริเวณ

| ลำดับ | รายการ                                        | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวม               | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------------------------|-------|-------|----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|       |                                               |       |       | ราคาต่อหน่วย   | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย    | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 1.2   | หมวดงานกำแพงกันดิน                            |       |       |                |           |                 |           |                   |          |
|       | เตรียมงานวิศวกรรม                             |       |       |                |           |                 |           |                   |          |
|       | - งานขุดดินฐานรากและถมคืน                     | -     | ลบ.ม. | -              | -         | 112.00          | -         | -                 |          |
|       | - งานทรายหยาบรองพื้น                          | -     | ลบ.ม. | 370.00         | -         | 104.00          | -         | -                 |          |
|       | - งานคอนกรีตหยาบรองพื้น $f_c'=180$ ksc.       | -     | ลบ.ม. | 1,827.10       | -         | 327.00          | -         | -                 |          |
|       | งานคอนกรีตโครงสร้าง                           | -     | -     |                |           |                 |           |                   |          |
|       | - คอนกรีตโครงสร้าง $f_c'= 280$ ksc. ทรงกระบอก | -     | ลบ.ม. | 2,046.73       | -         | 519.00          | -         | -                 |          |
|       | งานแบบหล่อคอนกรีต                             | -     | -     |                |           |                 |           |                   |          |
|       | - ไม้แบบทั่วไป                                | -     | ตร.ม. | 397.00         | -         | -               | -         | -                 |          |
|       | - ค่าแรงไม้แบบ                                | -     | ตร.ม. | -              | -         | 121.00          | -         | -                 |          |
|       | - ไม้คร่าวยึดแบบหล่อคอนกรีต                   | -     | ตร.ม. | 300.00         | -         | -               | -         | -                 |          |
|       | - ตะปู                                        | -     | กก.   | 58.88          | -         | -               | -         | -                 |          |
|       | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                          | -     | -     |                |           |                 |           |                   |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB6 มม.          | -     | กก.   |                | -         |                 | -         | -                 |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.          | -     | กก.   | 20.79          | -         | 4.40            | -         | -                 |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB10 มม.       | -     | กก.   | 21.33          | -         | 3.60            | -         | -                 |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB12 มม.       | -     | กก.   | 20.20          | -         | 3.60            | -         | -                 |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB16 มม.       | -     | กก.   | 20.15          | -         | 3.60            | -         | -                 |          |
|       | - เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม.@ 0.30 ม.          | -     | ตร.ม. |                | -         |                 | -         | -                 |          |
|       | - ลวดผูกเหล็ก                                 | -     | กก.   | 34.42          | -         | -               | -         | -                 |          |
|       | รวมหมวดงานกำแพงกันดิน                         |       |       |                | -         |                 | -         | -                 |          |



23 กรกฎาคม 2567

งานก่อสร้างภายนอกอาคาร

ประมาณการ วันที่

รวมหมวดงานสถาปัตยกรรมรอบโครงการ

|                                                                                       |              |              |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้างภายนอกอาคาร                                                   |              | ลงชื่อ ..... |  |
| รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว |              | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่                                     | ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |
| สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่                              | ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      ประเมินการ วันที่      23 กรกฎาคม 2567

| ลำดับ | รายการ                                                                        | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------|------------|-----------------|------------|--------------------------|----------|
|       |                                                                               |        |        | ราคาต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย    | จำนวนเงิน  |                          |          |
| 1.5   | หมวดงานระบบวิศวกรรมสุขาภิบาลรอบโครงการ                                        |        |        |                |            |                 |            |                          |          |
|       | งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก                                                       |        |        |                |            |                 |            |                          |          |
|       | - งานขุดดินแนวท่อ พร้อมถมคืน และบดอัด                                         | 435.00 | ลบ.ม.  | -              | -          | 112.00          | 48,720.00  | 48,720.00                |          |
|       | - ทราชมรองพื้น                                                                | 29.00  | ลบ.ม.  | 370.00         | 10,730.00  | 104.00          | 3,016.00   | 13,746.00                |          |
|       | - คอนกรีตหยาบรองพื้น $f_c' = 180$ ksc.                                        | 14.50  | ลบ.ม.  | 1,827.10       | 26,492.95  | 327.00          | 4,741.50   | 31,234.45                |          |
|       | - ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากปลั๊กราง คุณภาพชั้น 3 DIA. 0.60 ม.                    | 290.00 | ม.     | 625.26         | 181,325.40 | 197.78          | 57,356.20  | 238,681.60               |          |
|       | - บ่อพักน้ำทิ้ง DIA. 0.80 x 0.80 ม. พร้อมฝา                                   | 31.00  | บ่อ    | 4,525.00       | 140,275.00 | 1,357.50        | 42,082.50  | 182,357.50               |          |
|       | งานระบบประปาภายนอกอาคาร                                                       |        |        |                |            |                 |            |                          |          |
|       | - Gate Valve 2"                                                               | 2.00   | ชุด    | 1,040.00       | 2,080.00   | 200.00          | 400.00     | 2,480.00                 |          |
|       | - Water Meter ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"                                         | 2.00   | ชุด    | 2,965.00       | 5,930.00   | 400.00          | 800.00     | 6,730.00                 |          |
|       | - ท่อ PP-R SDR11 PN10, ECONOMY CLASS DIN 8077/78 ขนาดเส้น<br>ศูนย์กลาง 2-1/2" | 17.60  | ม.     | 241.20         | 4,245.12   | 100.00          | 1,760.00   | 6,005.12                 |          |
|       | - ท่อ PP-R SDR11 PN10, ECONOMY CLASS DIN 8077/78 ขนาดเส้น<br>ศูนย์กลาง 2"     | 51.19  | ม.     | 172.20         | 8,814.92   | 75.00           | 3,839.25   | 12,654.17                |          |
|       | - ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ                                                   | 1.00   | รายการ | 5,224.02       | 5,224.02   | 1,567.20        | 1,567.20   | 6,791.22                 |          |
|       | - อุปกรณ์แขนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ                                       | 1.00   | รายการ | 1,306.00       | 1,306.00   | 391.80          | 391.80     | 1,697.81                 |          |
|       | - งานทดสอบ ทำความสะอาด และทดสอบทำสัญลักษณ์ท่อ                                 | 1.00   | รายการ | 653.00         | 653.00     | 195.90          | 195.90     | 848.90                   |          |
|       |                                                                               |        |        |                |            |                 |            |                          |          |
|       |                                                                               |        |        |                |            |                 |            |                          |          |
|       | รวมหมวดงานระบบวิศวกรรมสุขาภิบาลรอบโครงการ                                     |        |        |                | 387,076.41 |                 | 164,870.35 | 551,946.77               |          |

ประมาณการ วันที่

รวมหมวดงานระบบไฟฟ้ารอบโครงการ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง งานก่อสร้างตัวอาคาร

โครงการก่อสร้าง อาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว

ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 666 /2567 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน

19

แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

23 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

[illegible]

From Enfield

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักษณศิริ)

### ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายคณิง กาบกันทะ)

15

(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)

Try

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

*[Handwritten signature]*

(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคราม)

Chlorine

(นายยศพัทธ์ ยาย่อ)

รวม งานอาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง (โครงการระยะที่ 1)



ประมาณการ วันที่

รวมหมวดเตรียมงานวิศวกรรม

|                                                                                       |              |              |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร                                                      |              | ลงชื่อ ..... |  |
| รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว |              | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่                                     | ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |
| สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่                                | ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      ประเมินการ วันที่      23 กรกฎาคม 2567

| ลำดับ | รายการ                                                          | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|-----------|-----------------|-----------|--------------------------|----------|
|       |                                                                 |        |       | ราคาต่อหน่วย   | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย    | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1.2   | หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง                                        |        |       |                |           |                 |           |                          |          |
|       | งานโครงสร้างเสาเข็มเจาะ                                         |        |       |                |           |                 |           |                          |          |
|       | - งานเสาเข็มเจาะ Dia.0.35 x 6.00 ม.                             | -      | ต้น   | 7,000.00       | -         | -               | -         | -                        |          |
|       | - งานเสาเข็มเจาะ Dia.0.60 x 6.00 ม.                             | -      | ต้น   | 11,276.00      | -         | -               | -         | -                        |          |
|       | - ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.35 m.)                           | -      | ต้น   | -              | -         | 294.00          | -         | -                        |          |
|       | - ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ (Dia.0.60 m.)                           | -      | ต้น   | -              | -         | 504.00          | -         | -                        |          |
|       | งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม                                    |        |       |                |           |                 |           |                          |          |
|       | - งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มโดยวิธี DynamicLoadTest (Dia.0.35 | -      | ต้น   | -              | -         | 20,974.60       | -         | -                        |          |
|       | =23 Ton)                                                        | -      | -     | -              | -         | -               | -         | -                        |          |
|       | - งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มโดยวิธี DynamicLoadTest (Dia.0.60 | -      | ต้น   | -              | -         | 23,940.00       | -         | -                        |          |
|       | =54 Ton)                                                        | -      | -     | -              | -         | -               | -         | -                        |          |
|       | - งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี Seismic Test             | -      | ต้น   | -              | -         | 252.00          | -         | -                        |          |
|       | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                             |        |       |                |           |                 |           |                          |          |
|       | - คอนกรีตโครงสร้าง $f_c' = 240$ ksc. ทรงกระบอก                  | 44.54  | ลบ.ม. | 1,971.96       | 87,831.10 | 519.00          | 23,116.26 | 110,947.36               |          |
|       | - คอนกรีตโครงสร้าง $f_c' = 280$ ksc. ทรงกระบอก                  | 27.65  | ลบ.ม. | 2,046.73       | 56,592.08 | 519.00          | 14,350.35 | 70,942.43                |          |
|       | งานแบบหล่อคอนกรีต                                               |        |       |                |           |                 |           |                          |          |
|       | - ไม้แบบทั่วไป                                                  | 119.90 | ตร.ม. | 397.00         | 47,600.30 | -               | -         | 47,600.30                |          |
|       | - ค่าแรงไม้แบบ                                                  | 239.87 | ตร.ม. | -              | -         | 121.00          | 29,024.27 | 29,024.27                |          |
|       | - ไม้คร่าวยึดแบบหล่อคอนกรีต                                     | 35.97  | ตร.ม. | 300.00         | 10,791.00 | -               | -         | 10,791.00                |          |
|       | - ไม้ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต                                       | -      | ต้น   | 15.00          | -         | -               | -         | -                        |          |
|       | - ตะปู                                                          | 29.98  | กก.   | 58.88          | 1,764.93  | -               | -         | 1,764.93                 |          |

|                                                                                       |              |              |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร                                                      |              | ลงชื่อ ..... |  |
| รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว |              | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่                                     | ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |
| สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่                                | ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      ประเมินการ วันที่      23 กรกฎาคม 2567

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                                        | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|------------|-----------------|------------|--------------------------|----------|
|       |                                                                                                                                               |          |       | ราคาต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย    | จำนวนเงิน  |                          |          |
|       | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                                                                          |          |       |                | -          |                 | -          | -                        |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB6 มม.                                                                                                          | -        | กก.   | 22.24          | -          | 4.40            | -          | -                        |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB9 มม.                                                                                                          | -        | กก.   | 21.78          | -          | 4.40            | -          | -                        |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 RB12 มม.                                                                                                         | -        | กก.   | 21.03          | -          | 4.40            | -          | -                        |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB10 มม.                                                                                                       | -        | กก.   | 21.33          | -          | 3.60            | -          | -                        |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB12 มม.                                                                                                       | 4,087.63 | กก.   | 21.21          | 86,698.57  | 3.60            | 14,715.46  | 101,414.03               |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB16 มม.                                                                                                       | -        | กก.   | 21.21          | -          | 3.60            | -          | -                        |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB20 มม.                                                                                                       | -        | กก.   | 21.21          | -          | 3.10            | -          | -                        |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 DB25 มม.                                                                                                       | -        | กก.   | 21.12          | -          | 3.10            | -          | -                        |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 DB12 มม.                                                                                                       | 424.42   | กก.   | 20.80          | 8,827.51   | 3.60            | 1,527.91   | 10,355.42                |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 DB25 มม.                                                                                                       | 2,769.71 | กก.   | 20.60          | 57,056.03  | 3.10            | 8,586.10   | 65,642.13                |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 DB28 มม.                                                                                                       | -        | กก.   | 20.60          | -          | 3.10            | -          | -                        |          |
|       | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 DB32 มม.                                                                                                       | -        | กก.   | 20.60          | -          | 3.10            | -          | -                        |          |
|       | - เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม.@ 0.30 ม.                                                                                                          | 251.43   | ตร.ม. | 33.20          | 8,347.48   | 5.00            | 1,257.15   | 9,604.63                 |          |
|       | - ลวดผูกเหล็ก                                                                                                                                 | 72.00    | กก.   | 34.42          | 2,478.24   | -               | -          | 2,478.24                 |          |
|       | - 0.05 m. Ø MS SLEEVES                                                                                                                        | 81.00    | จุด   | 140.18         | 11,354.58  | 42.00           | 3,402.00   | 14,756.58                |          |
|       | - จุดต่อเชิงกลสำหรับเหล็ก                                                                                                                     | -        | จุด   | -              | -          | 2,000.00        | -          | -                        |          |
|       | - งาน Grouting ขนาด 3" ลึก 1.20 ม.                                                                                                            | 315.00   | จุด   | 150.00         | 47,250.00  | 40.00           | 12,600.00  | 59,850.00                |          |
|       | - งาน Coring ขนาด 3" เจาะลึก 1.20 ม.                                                                                                          | 316.00   | จุด   | -              | -          | 1,500.00        | 474,000.00 | 474,000.00               |          |
|       | - งานเสริมกำลังโครงสร้างอาคารด้วย พอลิเมอร์ผสมเส้นใยคาร์บอน Nitro strip Fosroc ความยาวรวม 180 เมตร พร้อมรับรองกาติดตั้งโดย<br>สามัญวิศวกรโยธา | 1.00     | งาน   | 270,000.00     | 270,000.00 | 126,000.00      | 126,000.00 | 396,000.00               |          |



23 กรกฎาคม 2567

รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

|                                                                                       |              |              |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร                                                      |              | ลงชื่อ ..... |  |
| รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว |              | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่                                     | ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |
| สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่                                | ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      ประเมินการ วันที่      23 กรกฎาคม 2567

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                        | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |            | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|-----------|-----------------|------------|--------------------------|----------|
|       |                                                                                                                               |          |       | ราคาต่อหน่วย   | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย    | จำนวนเงิน  |                          |          |
| 1.3   | หมวดงานสถาปัตยกรรม                                                                                                            |          |       |                |           |                 |            |                          |          |
|       | งานวัสดุผนังหลังคา                                                                                                            |          |       |                |           |                 |            |                          |          |
|       | - แผ่นหลังคา Metal Sheet ALUZINC STEEL SHEET 0.5 mm. เคลือบ                                                                   | -        | ตร.ม. | -              | -         | -               | -          | -                        |          |
|       | - ตะแกรงเหล็ก Wire Mesh 0.20 x 0.20 m.                                                                                        | -        | ตร.ม. | -              | -         | -               | -          | -                        |          |
|       | - ฉนวนกันความร้อน ชนิดใยแก้ว หุ้มด้วยอลูมิเนียมฟอยล์ หนา 50 มม.                                                               | -        | ตร.ม. | -              | -         | -               | -          | -                        |          |
|       | - Eaves Flashing 0.5 mm.                                                                                                      | -        | ม.    | -              | -         | -               | -          | -                        |          |
|       | - เหล็กแผ่น Zam Steel Sheet 2.3 mm. พับขึ้นรูปตามแบบ                                                                          | 18.78    | ม.    | 520.83         | 9,781.24  | -               | -          | 9,781.24                 |          |
|       | - Ridge Covering 0.5 mm.                                                                                                      | -        | ม.    | 380.00         | -         | 50.00           | -          | -                        |          |
|       | - เหล็กตัว C - Chanel 250 x 90 x 9 mm. (34.6 kg./m.)                                                                          | 2,207.17 | กก.   | 38.00          | 83,872.46 | -               | -          | 83,872.46                |          |
|       | - เหล็กตัว C - 100 x 50 x 20 x 3.2mm. (5.50 kg./m.)                                                                           | -        | กก.   | 28.00          | -         | -               | -          | -                        |          |
|       | - ค่าแรงเชื่อม ประกอบเหล็ก                                                                                                    | 206.62   | กก.   | -              | -         | 10.00           | 2,066.20   | 2,066.20                 |          |
|       | - ทาสีกันสนิม                                                                                                                 | 4.27     | ตร.ม. | 22.42          | 95.71     | 30.00           | 128.07     | 223.79                   |          |
|       | - ทาสีน้ำมัน                                                                                                                  | 1.52     | ตร.ม. | 66.12          | 100.72    | 35.00           | 53.31      | 154.03                   |          |
|       | งานฝ้าเพดาน                                                                                                                   |          |       |                |           |                 |            |                          |          |
|       | - C1-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็ก                                                              | 23.70    | ตร.ม. | 204.93         | 4,856.84  | 75.00           | 1,777.50   | 6,634.34                 |          |
|       | - C2-ท้องพื้น คสล.หรือ ท้องหลังคา คสล. แต่งผิวเรียบ ทาสี                                                                      | 1,652.76 | ตร.ม. | 54.00          | 89,249.04 | 87.00           | 143,790.12 | 233,039.16               |          |
|       | - C5-ฝ้าเพดานแผ่นไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง (WOOD CEMENT BOARD) หนา 8 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (ฝ้าชายคา) | 96.63    | ตร.ม. | 424.00         | 40,971.12 | 75.00           | 7,247.25   | 48,218.37                |          |



ประมาณการ วันที่

## หมายเหตุ

|                                                                                       |              |              |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร                                                      |              | ลงชื่อ ..... |  |
| รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว |              | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่                                     | ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |
| สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะลวง อ.แมริม จ.เชียงใหม่                                | ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      ประเมินการ วันที่      23 กรกฎาคม 2567

| ลำดับ | รายการ                                                        | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ   |
|-------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------|------------|-----------------|-----------|--------------------------|------------|
|       |                                                               |       |       | ราคาต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย    | จำนวนเงิน |                          |            |
|       | งานประตู-หน้าต่าง                                             |       |       |                |            |                 |           |                          |            |
|       | - D2-บานม้วนระบบรอกโซ่                                        | 2.00  | ชุด   | 95,811.65      | 191,623.31 | -               | -         | 191,623.31               | รวมติดตั้ง |
|       | - D3-บานม้วนระบบรอกโซ่                                        | 1.00  | ชุด   | 73,067.76      | 73,067.76  | 2,200.00        | 2,200.00  | 75,267.76                | รวมติดตั้ง |
|       | - D4-บานม้วนมือดึง                                            | 1.00  | ชุด   | 26,866.18      | 26,866.18  | 1,100.00        | 1,100.00  | 27,966.18                | รวมติดตั้ง |
|       | - D9-บานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย                       | 3.00  | ชุด   | 62,613.75      | 187,841.25 | -               | -         | 187,841.25               |            |
|       | - D13-บานเปิดเดี่ยว (ชนิดทนไฟ )                               | 4.00  | ชุด   | 25,045.50      | 100,182.00 | -               | -         | 100,182.00               |            |
|       | - D14-บานเปิดเดี่ยว (ชนิดทนไฟ )                               | 1.00  | ชุด   | 19,102.50      | 19,102.50  | -               | -         | 19,102.50                |            |
|       | - D15-บานเปิดคู่ (ชนิดทนไฟ )                                  | 1.00  | ชุด   | 36,294.75      | 36,294.75  | -               | -         | 36,294.75                |            |
|       | - W2-บานหมุน LOUVER                                           | 2.00  | ชุด   | 52,000.00      | 104,000.00 | -               | -         | 104,000.00               |            |
|       | - W2/1-บานหมุน LOUVER                                         | 1.00  | ชุด   | 53,000.00      | 53,000.00  | -               | -         | 53,000.00                |            |
|       | - W2/2-บานหมุน LOUVER                                         | 1.00  | ชุด   | 76,000.00      | 76,000.00  | -               | -         | 76,000.00                |            |
|       | - W2/3-บานหมุน LOUVER                                         | 1.00  | ชุด   | 73,500.00      | 73,500.00  | -               | -         | 73,500.00                |            |
|       | - W23-บานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย                   | 3.00  | ชุด   | 7,400.00       | 22,200.00  | 3,500.00        | 10,500.00 | 32,700.00                |            |
|       | - W27-บานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงกระจกติดตายและเกล็ดระบายอากาศ | 8.00  | ชุด   | 9,200.00       | 73,600.00  | 3,800.00        | 30,400.00 | 104,000.00               |            |
|       | - W29-บานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย                   | 2.00  | ชุด   | 8,900.00       | 17,800.00  | 2,500.00        | 5,000.00  | 22,800.00                |            |
|       | - D5-บานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย                       | 3.00  | ชุด   | 48,115.89      | 144,347.66 | -               | -         | 144,347.66               |            |
|       | - W5-บานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย                    | 3.00  | ชุด   | 13,198.09      | 39,594.28  | -               | -         | 39,594.28                |            |
|       | - W9-บานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย                    | 1.00  | ชุด   | 16,057.68      | 16,057.68  | -               | -         | 16,057.68                |            |
|       | - W11-บานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย                   | 1.00  | ชุด   | 25,076.38      | 25,076.38  | -               | -         | 25,076.38                |            |
|       | - W12-บานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย                   | 2.00  | ชุด   | 25,736.28      | 51,472.56  | -               | -         | 51,472.56                |            |

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประเมินการ วันที่                      23 กรกฎาคม 2567

## งานก่อสร้างตัวอาคาร

ประมาณการ วันที่

ประมาณการ วันที่



## งานก่อสร้างตัวอาคาร

ประมาณการ วันที่

ประมาณการ วันที่

ประมาณการ วันที่

## ระบบดับเพลิง

ประมาณการ วันที่

รวมหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

|                                                                                       |              |              |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร                                                      |              | ลงชื่อ ..... |  |
| รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว |              | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่                                     | ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |
| สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม ต.สะลวง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่                              | ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการ วันที่ 23 กรกฎาคม 2567

| ลำดับ | รายการ                                                                  | จำนวน | หน่วย  | ค่าวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|------------|-----------------|-----------|--------------------------|----------|
|       |                                                                         |       |        | ราคาต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย    | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1.5   | หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล                                                |       |        |                |            |                 |           |                          |          |
|       | - ท่อ PP-R SDR11 PN10,ECONOMY CLASS DIN 8077/78 เส้นผ่าศูนย์กลาง        | 25.50 | ม.     | 220.00         | 5,610.00   | 105.00          | 2,677.50  | 8,287.50                 |          |
|       | - ท่อPP-R SDR11PN10,ECONOMY CLASS DIN8077/78เส้นผ่าศูนย์กลาง            | 4.00  | ม.     | 160.00         | 640.00     | 100.00          | 400.00    | 1,040.00                 |          |
|       | - ท่อ PP-R SDR11 PN10, ECONOMY CLASS DIN 8077/78เส้นผ่าศูนย์กลาง        | 4.00  | ม.     | 115.00         | 460.00     | 70.00           | 280.00    | 740.00                   |          |
|       | - ท่อ PP-R SDR11 PN10, ECONOMY CLASS DIN 8077/78เส้นผ่าศูนย์กลาง        | 49.70 | ม.     | 45.00          | 2,236.50   | 30.00           | 1,491.00  | 3,727.50                 |          |
|       | - ท่อPP-R SDR11 PN10,ECONOMY CLASS DIN 8077/78เส้นผ่าศูนย์กลาง          | 4.40  | ม.     | 20.00          | 88.00      | 30.00           | 132.00    | 220.00                   |          |
|       | - ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ                                             | 1.00  | รายการ | 3,613.80       | 3,613.80   | 1,084.14        | 1,084.14  | 4,697.94                 |          |
|       | - อุปกรณ์แขนท่อน ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ                                | 1.00  | รายการ | 903.45         | 903.45     | 271.04          | 271.04    | 1,174.49                 |          |
|       | - งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                            | 1.00  | รายการ | 451.73         | 451.73     | 135.52          | 135.52    | 587.24                   |          |
|       | - ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป เส้นผ่าศูนย์กลาง | 4.00  | ชุด    | 1,310.00       | 5,240.00   | 350.00          | 1,400.00  | 6,640.00                 |          |
|       | - ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป เส้นผ่าศูนย์กลาง | 4.00  | ชุด    | 470.00         | 1,880.00   | 170.00          | 680.00    | 2,560.00                 |          |
|       | - ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป เส้นผ่าศูนย์กลาง | 4.00  | ชุด    | 240.00         | 960.00     | 100.00          | 400.00    | 1,360.00                 |          |
|       | - วาล์วกั้นน้ำย้อน DIA. 2"                                              | 1.00  | ชุด    | 2,700.00       | 2,700.00   | 340.00          | 340.00    | 3,040.00                 |          |
|       | - มาตรวัดน้ำ DIA. 1"                                                    | 2.00  | ชุด    | 1,700.00       | 3,400.00   | 170.00          | 340.00    | 3,740.00                 |          |
|       | - ก๊อกสนาม DIA. 3/4"                                                    | 4.00  | ชุด    | 130.00         | 520.00     | 45.00           | 180.00    | 700.00                   |          |
|       | - Modulating Float Valve 2"                                             | 1.00  | ชุด    | 21,500.00      | 21,500.00  | 340.00          | 340.00    | 21,840.00                |          |
|       | - Foot Valve 2-1/2"                                                     | 2.00  | ชุด    | 3,400.00       | 6,800.00   | 380.00          | 760.00    | 7,560.00                 |          |
|       | - WATER STORAGE TANK VOLUME 40 CU.M.                                    | 1.00  | ชุด    | 296,800.00     | 296,800.00 | -               | -         | 296,800.00               |          |
|       | - งานโครงสร้างรองรับ WATER STORAGE TANK                                 | 21.00 | ตร.ม.  | 1,280.00       | 26,880.00  | -               | -         | 26,880.00                |          |

## งานก่อสร้างตัวอาคาร

|                                                                                       |              |              |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ส่วนที่ 2 ค่างานก่อสร้างตัวอาคาร                                                      |              | ลงชื่อ ..... |  |
| รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว |              | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่                                     | ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |
| สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะวาง อ.แมริม จ.เชียงใหม่                                | ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ ..... |                                                                                     |

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      ประเมินการ วันที่      23 กรกฎาคม 2567

| ลำดับ | รายการ                                           | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------|--------|--------|----------------|------------|-----------------|-----------|--------------------------|----------|
|       |                                                  |        |        | ราคาต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย    | จำนวนเงิน |                          |          |
|       | งานระบบท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำภายในอาคาร      |        |        |                |            |                 |           |                          |          |
|       | - ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6" | 353.20 | ม.     | 250.00         | 88,300.00  | 170.00          | 60,044.00 | 148,344.00               |          |
|       | - ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ                      | 1.00   | รายการ | 35,320.00      | 35,320.00  | 10,596.00       | 10,596.00 | 45,916.00                |          |
|       | - อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ         | 1.00   | รายการ | 8,830.00       | 8,830.00   | 2,649.00        | 2,649.00  | 11,479.00                |          |
|       | - งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ     | 1.00   | รายการ | 4,415.00       | 4,415.00   | 1,324.50        | 1,324.50  | 5,739.50                 |          |
|       | - หัวรับน้ำฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6" (RD)       | 15.00  | ชุด    | 1,350.00       | 20,250.00  | 510.00          | 7,650.00  | 27,900.00                |          |
|       | - ข้อต่อ FLEX DIA. 6"                            | 15.00  | ชุด    | 2,350.00       | 35,250.00  | 255.00          | 3,825.00  | 39,075.00                |          |
|       | - WCO. DIA. 4"                                   | 2.00   | ชุด    | 720.00         | 1,440.00   | 340.00          | 680.00    | 2,120.00                 |          |
|       | ระบบบำบัดน้ำเสีย                                 |        |        |                |            |                 |           |                          |          |
|       | - บ่อดักเศษปูน                                   | 1.00   | ชุด    | 10,080.00      | 10,080.00  | 2,550.00        | 2,550.00  | 12,630.00                |          |
|       | - บ่อดักน้ำเสียขนาด 0.30x0.30 ม.                 | 1.00   | ชุด    | 795.00         | 795.00     | 430.00          | 430.00    | 1,225.00                 |          |
|       | - ถังบำบัดน้ำเสียเคมีสำเร็จรูปขนาด 6.00 ลบ.ม.    | 1.00   | ชุด    | 128,370.00     | 128,370.00 | 7,100.00        | 7,100.00  | 135,470.00               |          |
|       | - ข้อต่อ FLEX DIA. 6"                            | 4.00   | ชุด    | 23,350.00      | 93,400.00  | 255.00          | 1,020.00  | 94,420.00                |          |
|       | - งานโครงสร้างรองรับถังบำบัดน้ำเสีย              | 11.04  | ตร.ม.  | 1,300.00       | 14,352.00  | -               | -         | 14,352.00                |          |

23 กรกฎาคม 2567

อาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง ต่อกจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว



### แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

รายการค่างานก่อสร้าง งานครุภัณฑ์

โครงการก่อสร้าง อาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว

## ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม ต.สะलग อ.แมริม จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 666 /2567 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน

2

แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

23 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

جسٹس منیر

(ผศ.ดร.ไกรสร ลักขณศิริ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายคณิง กาบกันทะ)



(นายเกษตร ทาอินตะ)

Top

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)



(นางสาวรัชดาภรณ์ พานคราม)

*Chen*

(นายยศพัทธ์ ยาย่อ)



อาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว

## งานครุภัณฑ์