

## สรุปราคากลางค่างานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

จังหวัด ลำพูน

หน่วยงาน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำพูนเขต 2

แบบ ปร.4 (ก) ปร.5 (ก) ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด

จำนวน

18

แผ่น

กำหนดราคาเมื่อวันที่

7 พฤษภาคม 2567

| ลำดับที่    | รายการ   | ค่าก่อสร้าง<br>หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|-------------|--|----------------------------|----------|
|             | <b>สรุป</b>  |                            |          |
| 1           | ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง  | 3,161,421.20               |          |
| 2           | ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ   | -                          |          |
| 3           | ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี                               | -                          |          |
|             |  |                            |          |
|             |  |                            |          |
|             |  |                            |          |
|             |  |                            |          |
|             |  |                            |          |
|             |  |                            |          |
| <b>สรุป</b> | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น<br>(สามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยยี่สิบเอ็ดบาทยี่สิบสตางค์) | 3,161,421.20               | **       |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวทรายทอง ฝ้ายขันติ)

ประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)



(นายศุภกิจ ม่วงลี)

กรรมการ

ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลตำบล



(นางโสภี จิราภีวัฒนวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

ครูชำนาญการพิเศษ

สรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประจักษ์)

□สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประจักษ์) จังหวัด ลำพูน

□หน่วยงาน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประจักษ์) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำพูนเขต 2

□แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 15 แผ่น


□กำหนดราคาเมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2567

| ลำดับที่   | รายการ                  | ค่างานต้นทุน<br>หน่วย : บาท | Factor F | ค่าก่อสร้าง<br>หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|--|-------------------------|-----------------------------|----------|----------------------------|----------|
| 1  | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน  | 2,423,102.02                | 1.3047   | 3,161,421.20               |          |
|  | เงินโอน                 |                             |          |                            |          |
|  | เงินล่วงหน้าจ่าย.....   | 0.00%                       |          |                            |          |
|  | เงินประกันผลงานหัก..... | 0.00%                       |          |                            |          |
|  | ดอกเบี้ยเงินกู้.....    | 7.00%                       |          |                            |          |
|  | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... | 7.00%                       |          |                            |          |
| รวมค่าก่อสร้าง   |                         |                             |          | 3,161,421.20               |          |
| (สามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยยี่สิบเอ็ดบาทยี่สิบสตางค์) |                         |                             |          |                            |          |


□ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 258 ตารางเมตร

□เฉลี่ยค่าประมาณราคา 12,254 บาท / ตารางเมตร


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นางสาวทรายทอง ไร่ขันติ)  
รองผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านปวงคำ(ประจักษ์)

ประธานกรรมการ

  
(นายศุภกิจ ม่วงลี)  
ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลตำบล

กรรมการ

  
(นางโสภี จีราภิวัฒน์วงศ์)  
ครูชำนาญการพิเศษ

กรรมการและเลขานุการ

## ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สพป.ลำพูน เขต 2

จังหวัด ลำพูน

หน่วยงาน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำพูนเขต 2

| เงื่อนไข  | ค่างาน(ทุน)   | FACTOR F      |              |      |        |
|---|---|---------------|--------------|------|--------|
|   |   | ล้านบาท       |              |      |        |
| เงินล่วงหน้าจ่าย ( ร้อยละ )   | 0.00%   | <0.5          | 1.3091       |      |        |
| ค่าประกันผลงาน หัก ( ร้อยละ)  | 0.00%   | 1             | 1.3067       |      |        |
| ดอกเบี้ยเงินกู้ ( ร้อยละ)   | 7.00%   | 2             | 1.3051       |      |        |
| ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT ) ( ร้อยละ)  | 7.00%   | 5             | 1.3020       |      |        |
| สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F   |   | 10            | 1.2960       |      |        |
|   |   | 15            | 1.2611       |      |        |
| สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$ |   | 20            | 1.2535       |      |        |
|   |   | 25            | 1.2265       |      |        |
|   |   | 30            | 1.2181       |      |        |
| เมื่อ   | A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน   | =             | 2,423,102.02 | 40   | 1.2177 |
|   | B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน  | =             | 2,000,000.00 | 50   | 1.2176 |
|   | C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน  | =             | 5,000,000.00 | 60   | 1.2078 |
|   | D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน  | =             | 1.3051       | 70   | 1.2067 |
|   | E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน  | =             | 1.3020       | 80   | 1.2067 |
| แทนค่า  |   |               |              | 90   | 1.2066 |
| 1.3051  | - $\left[ \frac{(1.3051 - 1.3020) \times (2,423,102.02 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right]$ |               |              | 100  | 1.2066 |
| สรุปค่าต้นทุนงาน  |   | 2,423,102.02  | บาท          | 150  | 1.2039 |
| ค่า FACTOR F เท่ากับ  |   | <u>1.3047</u> |              | 200  | 1.2039 |
|   |   |               |              | 250  | 1.2031 |
|   |   |               |              | 300  | 1.1969 |
|   |   |               |              | 350  | 1.1884 |
|   |   |               |              | 400  | 1.1877 |
|   |   |               |              | 500  | 1.1871 |
|   |   |               |              | >500 | 1.1805 |

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

(นางสาวทรายทอง ไม้ขันติ) ประธานกรรมการ (นายศุภกิจ ม่วงลิ) กรรมการ (นางโสภี จิราภิวัดน์วงศ์) กรรมการและเลขานุการ

## สรุปรายการปริมาณงานและราคา

แบบ พร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สพ.ลำพูน เขต 2

จังหวัด ลำพูน

กำหนดราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง ที่ 23/2567

กำหนดราคาเมื่อวันที่

7 พฤษภาคม 2567

| ลำดับที่ | รายการ                                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน    |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                             |          |
|          | สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน                  |       |       |              |              |              |            |                             |          |
|          | กลุ่มงานที่ 1                                |       |       |              |              |              |            |                             |          |
| 1        | งานโครงสร้างวิศวกรรม                         |       | รวม   |              | 996,775.40   |              | 273,312.50 | 1,270,087.90                |          |
| 2        | งานสถาปัตยกรรม                               |       | รวม   |              | 703,664.12   |              | 227,713.00 | 931,377.12                  |          |
| 3        | งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย |       | รวม   |              | 101,756.00   |              | 10,033.00  | 111,789.00                  |          |
| 4        | งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                       |       | รวม   |              | 64,128.00    |              | 18,930.00  | 83,058.00                   |          |
| 5        | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                |       | รวม   |              | 2,100.00     |              | 690.00     | 2,790.00                    |          |
| 6        | งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน                   |       | รวม   |              | -            |              | -          | -                           |          |
| 7        | งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ            |       | รวม   |              | -            |              | -          | -                           |          |
|          | รวมค่างานกลุ่มที่ 1                          |       |       |              | 1,868,423.52 |              | 530,678.50 | 2,399,102.02                |          |
|          | กลุ่มงานที่ 2                                |       |       |              |              |              |            |                             |          |
| 1        | งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ                 |       | รวม   |              | 24,000.00    |              | -          | 24,000.00                   |          |
| 2        | งานตกแต่งภายในอาคาร                          |       | รวม   |              | -            |              | -          | -                           |          |
|          | รวมค่างานกลุ่มที่ 2                          |       |       |              | 24,000.00    |              | -          | 24,000.00                   |          |
|          | กลุ่มงานที่ 3                                |       |       |              |              |              |            |                             |          |
| 1        | งานภูมิทัศน์                                 |       | รวม   |              | -            |              | -          | -                           |          |
| 2        | งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ        |       | รวม   |              | -            |              | -          | -                           |          |
|          | รวมค่างานกลุ่มที่ 3                          |       |       |              | -            |              | -          | -                           |          |
|          | รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด                   |       |       |              | 1,892,423.52 |              | 530,678.50 | 2,423,102.02                |          |

## รายการปริมาณงานและราคา

แบบ พร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชานุกูล)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชานุกูล) สพป.ลำพูน เขต 2

จังหวัด

ลำพูน

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)   |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | กลุ่มงานที่ 1   |       |       |              |            |              |           |                             |          |
| 1        | งานโครงสร้างวิศวกรรม  |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | 1.1 งานดิน หิน ทราย และฐานราก   |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | - ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคน)  | 15    | ลบ.ม. | -            | -          | 168.00       | 2,520.00  | 2,520.00                    |          |
|          | - ทรายหยาบรองกันฐานราก  | 1.7   | ลบ.ม. | 451.71       | 767.91     | 104.00       | 176.80    | 944.71                      | ลำพูน    |
|          | - คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5   | 1.7   | ลบ.ม. | 1,610.00     | 2,737.00   | 426.00       | 724.20    | 3,461.20                    |          |
|          | - ทรายถมปรับระดับ   | 9     | ลบ.ม. | 377.57       | 3,398.13   | 99.00        | 891.00    | 4,289.13                    | ลำพูน    |
|          | หมายเหตุ หากมีการถมดินหรือปรับระดับให้คณะกรรมการ จัดทำราคากลางดำเนินการ เพิ่มรายการถมดินตามสภาพพื้นที่ที่จะก่อสร้างให้ได้ระดับตามแบบรูปรายการ |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 1.1   |       |       |              | 6,903.04   |              | 4,312.00  | 11,215.04                   |          |
|          | 1.2 งานตอกเสาเข็ม   |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | - เสาเข็ม คอ.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.  | 28    | ตัน   | 7,196.26     | 201,495.28 | 1,430.00     | 40,040.00 | 241,535.28                  | ลำปาง    |
|          | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม   | 28    | ตัน   | -            | -          | 200.00       | 5,600.00  | 5,600.00                    |          |
|          | - ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST  | 1     | จุด   | 13,500.00    | 13,500.00  | -            | -         | 13,500.00                   |          |
|          | รวมงานข้อ 1.2   |       |       |              | 214,995.28 |              | 45,640.00 | 260,635.28                  |          |
|          | 1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต   |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | - ไม้แบบทั่วไป  | 340   | ลบ.ฟ. | 400.00       | 136,000.00 | -            | -         | 136,000.00                  |          |
|          | - ไม้คร่าว  | 102   | ลบ.ฟ. | 400.00       | 40,800.00  | -            | -         | 40,800.00                   |          |
|          | - ไม้ค้ำยัน   | 124   | ตัน   | 28.00        | 3,472.00   | -            | -         | 3,472.00                    |          |
|          | - ตะปูขนาดต่างๆ   | 123   | กก.   | 42.68        | 5,249.64   | -            | -         | 5,249.64                    | ลำพูน    |
|          | - ค่าแรงไม้แบบ  | 493   | ตร.ม. | -            | -          | 139.00       | 68,527.00 | 68,527.00                   |          |
|          | รวมงานข้อ 1.3   |       |       |              | 185,521.64 |              | 68,527.00 | 254,048.64                  |          |

## รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

แบบ พร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สพ.ลำพูน เขต 2

จังหวัด

ลำพูน

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)                |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | 1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง                                |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จ fc' 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.  | 61    | ลบ.ม. | 1,911.22     | 116,584.42 | 512.00       | 31,232.00 | 147,816.42                  | ลำพูน    |
|          | รวมงานข้อ 1.4  |       |       |              | 116,584.42 |              | 31,232.00 | 147,816.42                  |          |
|          | 1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต                               |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | - เหล็กเส้นกลม SR 24 Ø 6 มม.                           | 0.7   | ตัน   | 22,733.01    | 15,913.11  | 4,400.00     | 3,080.00  | 18,993.11                   | ลำพูน    |
|          | - เหล็กเส้นกลม SR 24 Ø 9 มม.                           | 0.26  | ตัน   | 21,975.41    | 5,713.61   | 4,400.00     | 1,144.00  | 6,857.61                    | ลำพูน    |
|          | - เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.                          | 1.11  | ตัน   | 21,943.68    | 24,357.48  | 3,600.00     | 3,996.00  | 28,353.48                   | ลำพูน    |
|          | - เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.                          | 0.6   | ตัน   | 21,656.81    | 12,994.09  | 3,600.00     | 2,160.00  | 15,154.09                   | ลำพูน    |
|          | - เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.                          | 3     | ตัน   | 22,435.97    | 67,307.91  | 3,100.00     | 9,300.00  | 76,607.91                   | ลำพูน    |
|          | - เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.                          | 0.28  | ตัน   | 23,576.73    | 6,601.48   | 3,100.00     | 868.00    | 7,469.48                    | ลำพูน    |
|          | - เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม. <sup>#</sup> | 68    | ตร.ม. | 41.32        | 2,809.76   | 5.00         | 340.00    | 3,149.76                    |          |
|          | - ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)                      | 178   | กก.   | 29.00        | 5,162.00   | -            | -         | 5,162.00                    |          |
|          | รวมงานข้อ 1.5  |       |       |              | 140,859.44 |              | 20,888.00 | 161,747.44                  |          |
|          | 1.6 งานพื้นสำเร็จรูป                                   |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | - พื้นสำเร็จรูปปรับหน้าหนักปลอดภัย 300 กก./ตร.ม.       | 181   | ตร.ม. | 242.00       | 43,802.00  | 25.00        | 4,525.00  | 48,327.00                   |          |
|          | - คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.                | 181   | ตร.ม. | 110.00       | 19,910.00  | 30.00        | 5,430.00  | 25,340.00                   |          |
|          | - เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม. <sup>#</sup> | 181   | ตร.ม. | 41.32        | 7,478.92   | 5.00         | 905.00    | 8,383.92                    |          |
|          | รวมงานข้อ 1.6  |       |       |              | 71,190.92  |              | 10,860.00 | 82,050.92                   |          |
|          | 1.7 งานโครงหลังคาเหล็ก                                 |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | - เหล็กรงน้ำ 150 x 75 x 75 x 4.5 มม.                   | 18    | ท่อน  | 1,539.00     | 27,702.00  | 606.00       | 10,908.00 | 38,610.00                   |          |
|          | - เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.                   | 30    | ท่อน  | 856.54       | 25,696.20  | 340.00       | 10,200.00 | 35,896.20                   | ลำปาง    |
|          | - เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.                   | 71    | ท่อน  | 622.90       | 44,225.90  | 244.00       | 17,324.00 | 61,549.90                   | ลำปาง    |

## รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สพ.ลำพูน เขต 2

จังหวัด

ลำพูน

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |                   | ค่าแรงงาน    |                  | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-------------------|--------------|------------------|-----------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน        |                             |          |
|          | <b>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)</b>     |       |       |              |                   |              |                  |                             |          |
|          | - เหล็กแผ่น 0.20x0.20 ทน 6 มม.                     | 18    | แผ่น  | 75.00        | 1,350.00          | 15.00        | 270.00           | 1,620.00                    |          |
|          | - Bolt Ø 12 มม.                                    | 72    | ตัว   | 50.00        | 3,600.00          | 15.00        | 1,080.00         | 4,680.00                    |          |
|          | - ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมันทับหน้า                    | 370   | ตร.ม. | 58.00        | 21,460.00         | 35.00        | 12,950.00        | 34,410.00                   |          |
|          | <b>รวมงานข้อ 1.7</b>                               |       |       |              | <b>124,034.10</b> |              | <b>52,732.00</b> | <b>176,766.10</b>           |          |
|          | <b>1.8 งานโครงสร้างพื้นชั้นลอย</b>                 |       |       |              |                   |              |                  |                             |          |
|          | - เหล็ก I-Beam 150x75 (21.83 ตร.ซม.) 17.1 Kg/m     | 3     | ท่อน  | 3,797.00     | 11,391.00         | 1,236.00     | 3,708.00         | 15,099.00                   |          |
|          | - เหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 มม.                     | 24    | ท่อน  | 856.54       | 20,556.96         | 340.00       | 8,160.00         | 28,716.96                   | ลำปาง    |
|          | - เหล็กฉากน้ำ 150x75x4.5 มม.                       | 4     | ท่อน  | 1,539.00     | 6,156.00          | 606.00       | 2,424.00         | 8,580.00                    |          |
|          | - เหล็กแผ่น ทน 6 มม. ยึดเหล็กรับตง                 | 64    | แผ่น  | 45.00        | 2,880.00          | 12.00        | 768.00           | 3,648.00                    |          |
|          | - Bolt Ø 12 มม.                                    | 128   | ตัว   | 50.00        | 6,400.00          | 15.00        | 1,920.00         | 8,320.00                    |          |
|          | - เหล็กแผ่นยึดคานเหล็กและอุปกรณ์ แบบที่ 1          | 6     | ชุด   | 500.00       | 3,000.00          | รวมค่าแรง    | -                | 3,000.00                    |          |
|          | - เหล็กแผ่นยึดคานเหล็กและอุปกรณ์ แบบที่ 2          | 2     | ชุด   | 1,540.00     | 3,080.00          | รวมค่าแรง    | -                | 3,080.00                    |          |
|          | - ไม้อัดซีเมนต์บอร์ด ความหนาแน่นสูง ทน 20 มม.      | 52    | ตร.ม. | 328.00       | 17,056.00         | 45.00        | 2,340.00         | 19,396.00                   |          |
|          | - ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมันทับหน้า                    | 85    | ตร.ม. | 58.00        | 4,930.00          | 35.00        | 2,975.00         | 7,905.00                    |          |
|          | <b>รวมงานข้อ 1.8</b>                               |       |       |              | <b>75,449.96</b>  |              | <b>22,295.00</b> | <b>97,744.96</b>            |          |
|          | <b>1.9 งานบันไดขั้นชั้นลอย</b>                     |       |       |              |                   |              |                  |                             |          |
|          | - เหล็กสี่เหลี่ยม 1 1/2"x3" ทน 2.0 มม.             | 6     | ท่อน  | 586.00       | 3,516.00          | 200.00       | 1,200.00         | 4,716.00                    |          |
|          | - เหล็กฉากน้ำ 150x50x50x4.5 มม.                    | 1.5   | ท่อน  | 1,266.00     | 1,899.00          | 499.00       | 748.50           | 2,647.50                    |          |
|          | - เหล็กฉาก 50x50 ทน 4.0 มม.                        | 2     | ท่อน  | 445.80       | 891.60            | 184.00       | 368.00           | 1,259.60                    | ลำพูน    |
|          | - พื้นไม้เนื้อแข็ง 1 1/2 x 10"                     | 6.5   | ลบ.ฟ. | 830.00       | 5,395.00          | 150.00       | 975.00           | 6,370.00                    |          |
|          | - ชานพักบันไดไม้เนื้อแข็ง + พื้นไม้ที่นั่งเล่นเด็ก | 8.5   | ตร.ม. | 830.00       | 7,055.00          | 150.00       | 1,275.00         | 8,330.00                    |          |
|          | - ลูกนอนไม้เนื้อแข็ง 2"x10"                        | 24    | ตัว   | 580.00       | 13,920.00         | 80.00        | 1,920.00         | 15,840.00                   |          |
|          | - ลูกตั้งไม้เนื้อแข็ง 1"x8"                        | 30    | ตัว   | 220.00       | 6,600.00          | 50.00        | 1,500.00         | 8,100.00                    |          |

## รายการปริมาณงานและราคา

แบบ พร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สพป.ลำพูน เขต 2

จังหวัด

ลำพูน

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย      | ค่าวัสดุ     |                   | ค่าแรงงาน    |                   | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ  |
|----------|--|-------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|-----------|
|          |  |       |            | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน         |                             |           |
|          | <b>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)</b>               |       |            |              |                   |              |                   |                             |           |
|          | - ราวบันได, ราวกันตกไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ลูกกรงไม้เนื้อแข็ง    | 20    | เมตร       | 450.00       | 9,000.00          | 161.00       | 3,220.00          | 12,220.00                   |           |
|          | - ลูกกรงไม้เนื้อแข็ง   | 150   | ตัว        | 80.00        | 12,000.00         | 30.00        | 4,500.00          | 16,500.00                   |           |
|          | - ทาสีกันสนิม  | 16    | ตร.ม.      | 30.00        | 480.00            | 35.00        | 560.00            | 1,040.00                    |           |
|          | - ทาสีน้ำมัน   | 16    | ตร.ม.      | 30.00        | 480.00            | 35.00        | 560.00            | 1,040.00                    |           |
|          | <b>รวมงานข้อ 1.9</b>   |       |            |              | <b>61,236.60</b>  |              | <b>16,826.50</b>  | <b>78,063.10</b>            |           |
|          | <b>รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด</b>                     |       | <b>รวม</b> |              | <b>996,775.40</b> |              | <b>273,312.50</b> | <b>1,270,087.90</b>         |           |
| <b>2</b> | <b>งานสถาปัตยกรรม</b>  |       |            |              |                   |              |                   |                             |           |
|          | <b>2.1 งานมุงหลังคา</b>                                      |       |            |              |                   |              |                   |                             |           |
|          | - กระเบื้องลอนคู่ 0.50x1.20 ทน 5 มม. สี                      | 765   | แผ่น       | 62.62        | 47,904.30         | -            | -                 | 47,904.30                   | เชียงใหม่ |
|          | - ครอบสันโค้งกระเบื้องลอนคู่ สี                              | 61    | ตร.ม.      | 64.49        | 3,933.89          | -            | -                 | 3,933.89                    | เชียงใหม่ |
|          | - ครอบข้างจั่วกระเบื้องลอนคู่ สี                             | 97    | แผ่น       | 42.99        | 4,170.03          | -            | -                 | 4,170.03                    | เชียงใหม่ |
|          | - สลักเกลียวยึดกระเบื้อง                                     | 925   | ตัว        | 3.00         | 2,775.00          | -            | -                 | 2,775.00                    |           |
|          | - ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา                                   | 336   | ตร.ม.      | -            | -                 | 45.00        | 15,120.00         | 15,120.00                   |           |
|          | - อลูมิเนียมพอยล์ 2 ชั้น ชนิดเสริมแรงด้วยเส้นใยไฟเบอร์ 2 ทาง | 336   | ตร.ม.      | 65.00        | 21,840.00         | 20.00        | 6,720.00          | 28,560.00                   |           |
|          | - เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 6" ทน 16-17 มม.                 | 158   | เมตร       | 67.00        | 10,586.00         | 73.00        | 11,534.00         | 22,120.00                   |           |
|          | - แผ่นปิดเชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 8" ทน 16-17 มม.          | 158   | เมตร       | 90.00        | 14,220.00         | 73.00        | 11,534.00         | 25,754.00                   |           |
|          | <b>รวมงานข้อ 2.1</b>   |       |            |              | <b>105,429.22</b> |              | <b>44,908.00</b>  | <b>150,337.22</b>           |           |
|          | <b>2.2 งานฝ้าเพดาน</b>                                       |       |            |              |                   |              |                   |                             |           |
|          | - ฝ้ายิบซัมบอร์ด ทน 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี            | 169   | ตร.ม.      | 298.00       | 50,362.00         | 75.00        | 12,675.00         | 63,037.00                   |           |
|          | - ฝ้ายิบซัมบอร์ด ทน 9 มม. ชนิดกันชื้นโครงคร่าว T-BAR         | 14    | ตร.ม.      | 326.00       | 4,564.00          | 52.00        | 728.00            | 5,292.00                    |           |
|          | - ฝ้ากระเบื้องเส้นใยแผ่นเรียบ ทน 6 มม. โครงโลหะชุบสังกะสี    | 210   | ตร.ม.      | 278.00       | 58,380.00         | 75.00        | 15,750.00         | 74,130.00                   |           |



## รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สพ.ลำพูน เขต 2

จังหวัด

ลำพูน

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |                   | ค่าแรงงาน    |                  | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-------------------|--------------|------------------|-----------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน        |                             |          |
|          | <b>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)</b>                          |       |       |              |                   |              |                  |                             |          |
|          | - บัวฝ้าเพดานสำเร็จรูป  | 164   | เมตร  | 33.00        | 5,412.00          | 40.00        | 6,560.00         | 11,972.00                   |          |
|          | - ทาสีพลาสติก อะครีลิค 100 % ฝ้าเพดาน                                   | 393   | ตร.ม. | 33.00        | 12,969.00         | 30.00        | 11,790.00        | 24,759.00                   |          |
|          | <b>รวมงานข้อ 2.2</b>  |       |       |              | <b>131,687.00</b> |              | <b>47,503.00</b> | <b>179,190.00</b>           |          |
|          | <b>2.3 งานพื้น</b>  |       |       |              |                   |              |                  |                             |          |
|          | - ผิวพื้นปูกระเบื้องยางหนา 3 มม.  | 140   | ตร.ม. | 360.00       | 50,400.00         | 50.00        | 7,000.00         | 57,400.00                   |          |
|          | - ผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบ 12"x12"                                      | 83    | ตร.ม. | 149.53       | 12,410.99         | 158.00       | 13,114.00        | 25,524.99                   |          |
|          | - ซัดหยาบพื้น ค.ส.ล.  | 68    | ตร.ม. | -            | -                 | 30.00        | 2,040.00         | 2,040.00                    |          |
|          | <b>รวมงานข้อ 2.3</b>  |       |       |              | <b>62,810.99</b>  |              | <b>22,154.00</b> | <b>84,964.99</b>            |          |
|          | <b>2.4 งานผนัง</b>  |       |       |              |                   |              |                  |                             |          |
|          | - ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น  | 25    | ตร.ม. | 284.00       | 7,100.00          | 94.00        | 2,350.00         | 9,450.00                    |          |
|          | - ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา  | 182   | ตร.ม. | 273.00       | 49,686.00         | 56.00        | 10,192.00        | 59,878.00                   |          |
|          | - ผนังผิวปูกระเบื้องเคลือบ 12"x12"                                      | 32    | ตร.ม. | 333.00       | 10,656.00         | 181.00       | 5,792.00         | 16,448.00                   |          |
|          | - ผนังบล็อกแก้ว   | 1.5   | ตร.ม. | 1,865.00     | 2,797.50          | 150.00       | 225.00           | 3,022.50                    |          |
|          | - ผนังกระเบื้องเส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสีสองด้าน | 10.5  | ตร.ม. | 461.00       | 4,840.50          | 120.00       | 1,260.00         | 6,100.50                    |          |
|          | <b>รวมงานข้อ 2.4</b>  |       |       |              | <b>75,080.00</b>  |              | <b>19,819.00</b> | <b>94,899.00</b>            |          |
|          | <b>2.5 งานบัวเชิงผนัง</b>   |       |       |              |                   |              |                  |                             |          |
|          | - บัวเชิงผนังพีวีซีสำเร็จรูป  | 54    | เมตร  | 90.00        | 4,860.00          | 40.00        | 2,160.00         | 7,020.00                    |          |
|          | <b>รวมงานข้อ 2.5</b>  |       |       |              | <b>4,860.00</b>   |              | <b>2,160.00</b>  | <b>7,020.00</b>             |          |

## รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สพป.ลำพูน เขต 2

จังหวัด

ลำพูน

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)           |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | 2.6 งานฉาบปูน                                     |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | - ฉาบปูนเรียบผนัง                                 | 414   | ตร.ม. | 75.00        | 31,050.00  | 87.00        | 36,018.00 | 67,068.00                   |          |
|          | - ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง                            | 149   | ตร.ม. | 80.00        | 11,920.00  | 105.00       | 15,645.00 | 27,565.00                   |          |
|          | - ฉาบปูนเรียบผนังเซาะร่องฝังเส้น PVC. 1 ซม. @0.20 | 57    | ตร.ม. | 108.00       | 6,156.00   | 118.00       | 6,726.00  | 12,882.00                   |          |
|          | รวมงานข้อ 2.6                                     |       |       |              | 49,126.00  |              | 58,389.00 | 107,515.00                  |          |
|          | 2.7 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ         |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | - ประตู D1 พร้อมอุปกรณ์                           | 6     | ชุด   | 12,500.00    | 75,000.00  | รวมค่าแรง    | -         | 75,000.00                   |          |
|          | - ประตู D2 พร้อมอุปกรณ์                           | 1     | ชุด   | 1,680.00     | 1,680.00   | รวมค่าแรง    | -         | 1,680.00                    |          |
|          | - ประตู D3 พร้อมอุปกรณ์                           | 2     | ชุด   | 4,120.00     | 8,240.00   | รวมค่าแรง    | -         | 8,240.00                    |          |
|          | - หน้าต่าง W1 พร้อมอุปกรณ์                        | 18    | ชุด   | 1,588.00     | 28,584.00  | รวมค่าแรง    | -         | 28,584.00                   |          |
|          | - หน้าต่าง W2 พร้อมอุปกรณ์                        | 3     | ชุด   | 750.00       | 2,250.00   | รวมค่าแรง    | -         | 2,250.00                    |          |
|          | - หน้าต่าง W3 พร้อมอุปกรณ์                        | 4     | ชุด   | 12,540.00    | 50,160.00  | รวมค่าแรง    | -         | 50,160.00                   |          |
|          | - หน้าต่าง W4 พร้อมอุปกรณ์                        | 2     | ชุด   | 1,400.00     | 2,800.00   | รวมค่าแรง    | -         | 2,800.00                    |          |
|          | - หน้าต่าง W5 พร้อมอุปกรณ์                        | 2     | ชุด   | 3,500.00     | 7,000.00   | รวมค่าแรง    | -         | 7,000.00                    |          |
|          | รวมงานข้อ 2.7                                     |       |       |              | 175,714.00 |              | -         | 175,714.00                  |          |
|          | 2.8 งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก                |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | - จมูกบันไดอลูมิเนียม ขนาด 2" ชนิดมีแถบกันลื่น    | 4     | เมตร  | 200.00       | 800.00     | 40.00        | 160.00    | 960.00                      |          |
|          | รวมงานข้อ 2.8                                     |       |       |              | 800.00     |              | 160.00    | 960.00                      |          |

## รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สพป.ลำพูน เขต 2

จังหวัด

ลำพูน

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ  |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|-----------|
|          |   |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                             |           |
|          | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)       |       |       |              |           |              |           |                             |           |
|          | 2.9 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม         |       |       |              |           |              |           |                             |           |
|          | - โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำสีขาว              | 1     | ชุด   | 2,467.29     | 2,467.29  | 450.00       | 450.00    | 2,917.29                    | ลำปาง     |
|          | - โถส้วมนั่งราบสำหรับเด็กหม้อน้ำสีขาว         | 4     | ชุด   | 2,467.29     | 9,869.16  | 450.00       | 1,800.00  | 11,669.16                   | ลำปาง     |
|          | - อ่างล้างหน้าแบบแขวนสีขาว พร้อมก๊อกน้ำ       | 1     | ชุด   | 831.78       | 831.78    | 450.00       | 450.00    | 1,281.78                    |           |
|          | - ที่ใส่สบู่เคลือบขาว                         | 7     | อัน   | 233.64       | 1,635.48  | 120.00       | 840.00    | 2,475.48                    | ลำปาง     |
|          | - ก๊อกน้ำแบบมือปิด                            | 10    | ตัว   | 186.92       | 1,869.20  | 103.00       | 1,030.00  | 2,899.20                    | เชียงใหม่ |
|          | - สายฉีดชำระ                                  | 5     | อัน   | 169.00       | 845.00    | 70.00        | 350.00    | 1,195.00                    |           |
|          | - ฝักบัวสายอ่อน                               | 3     | อัน   | 193.00       | 579.00    | 70.00        | 210.00    | 789.00                      |           |
|          | - สติ๊กเกอร์                                  | 14    | ตัว   | 80.00        | 1,120.00  | 35.00        | 490.00    | 1,610.00                    |           |
|          | - กระจกเงาสสำเร็จรูป                          | 1     | ที    | 280.00       | 280.00    | 70.00        | 70.00     | 350.00                      |           |
|          | - แผ่นตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิ่น ขนาด 3 นิ้ว    | 9     | อัน   | 168.00       | 1,512.00  | 75.00        | 675.00    | 2,187.00                    |           |
|          | - ฝาทองเหลืองปิดท่อ (Clean Out)               | 1     | อัน   | 250.00       | 250.00    | 75.00        | 75.00     | 325.00                      |           |
|          | - ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HPL ทหนา 11 มม. ตามแบบ | 2.21  | ตร.ม. | 9,800.00     | 21,658.00 | รวมค่าแรง    | -         | 21,658.00                   |           |
|          | รวมงานข้อ 2.9                                 |       |       |              | 42,916.91 |              | 6,440.00  | 49,356.91                   |           |
|          | 2.10 งานทาสี                                  |       |       |              |           |              |           |                             |           |
|          | - สีพลาสติคอะครีลิค 100 %                     | 770   | ตร.ม. | 44.00        | 33,880.00 | 34.00        | 26,180.00 | 60,060.00                   |           |
|          | รวมงานข้อ 2.10                                |       |       |              | 33,880.00 |              | 26,180.00 | 60,060.00                   |           |

## รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สพป.ลำพูน เขต 2

จังหวัด

ลำพูน

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|------------|-----------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                             |          |
|          | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)  |       |       |              |            |              |            |                             |          |
|          | 2.11 งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ  |       |       |              |            |              |            |                             |          |
|          | - ราวระเบียงชั้นล่างไฟเบอร์ซีเมนต์ กว้าง 3" โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง<br>ช่วงเสาละ 3.00 เมตร (รวมทำสี) | 8     | ชุด   | 1,680.00     | 13,440.00  | รวมค่าแรง    | -          | 13,440.00                   |          |
|          | - บัว ค.ส.ล. สำเร็จรูป   | 66    | เมตร  | 120.00       | 7,920.00   | รวมค่าแรง    | -          | 7,920.00                    |          |
|          | รวมงานข้อ 2.11   |       |       |              | 21,360.00  |              | -          | 21,360.00                   |          |
|          | รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด  |       | รวม   |              | 703,664.12 |              | 227,713.00 | 931,377.12                  |          |
|          | 3 งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย   |       |       |              |            |              |            |                             |          |
|          | 3.1 งานเดินท่อโสโครก   |       |       |              |            |              |            |                             |          |
|          | - เดินท่อส้วม  | 7     | จุด   | 1,500.00     | 10,500.00  | รวมค่าแรง    | รวมค่าแรง  | 10,500.00                   |          |
|          | - เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า   | 1     | จุด   | 900.00       | 900.00     | รวมค่าแรง    | รวมค่าแรง  | 900.00                      |          |
|          | - เดินท่อน้ำทิ้ง   | 10    | จุด   | 600.00       | 6,000.00   | รวมค่าแรง    | รวมค่าแรง  | 6,000.00                    |          |
|          | - เดินท่อระบายอากาศ  | 4     | จุด   | 650.00       | 2,600.00   | รวมค่าแรง    | รวมค่าแรง  | 2,600.00                    |          |
|          | รวมงานข้อ 3.1  |       |       |              | 20,000.00  |              | -          | 20,000.00                   |          |
|          | 3.2 งานเดินท่อน้ำดี  |       |       |              |            |              |            |                             |          |
|          | - เดินท่อน้ำส้วม   | 7     | จุด   | 600.00       | 4,200.00   | รวมค่าแรง    | -          | 4,200.00                    |          |
|          | - เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า   | 1     | จุด   | 600.00       | 600.00     | รวมค่าแรง    | -          | 600.00                      |          |
|          | - เดินท่อก๊อกน้ำ   | 13    | จุด   | 600.00       | 7,800.00   | รวมค่าแรง    | -          | 7,800.00                    |          |
|          | - เดินท่อสายชำระ   | 7     | จุด   | 600.00       | 4,200.00   | รวมค่าแรง    | -          | 4,200.00                    |          |
|          | รวมงานข้อ 3.2  |       |       |              | 16,800.00  |              | -          | 16,800.00                   |          |

## รายการปริมาณงานและราคา

แบบ พร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สพป.ลำพูน เขต 2

จังหวัด

ลำพูน

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)                     |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | 3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร                             |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | - ถังบำบัดระบบเกราะและกรอง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร | 1     | ชุด   | 8,790.00     | 8,790.00   | 2,400.00     | 2,400.00  | 11,190.00                   |          |
|          | - ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาดความจุ 1,000 ลิตร                   | 2     | ถัง   | 9,900.00     | 19,800.00  | 800.00       | 1,600.00  | 21,400.00                   |          |
|          | - ประตูน้ำ  | 1     | ชุด   | 480.00       | 480.00     | 60.00        | 60.00     | 540.00                      |          |
|          | - ท่อระบายน้ำซีเมนต์ Ø 0.30 เมตร                            | 56    | ท่อน  | 340.00       | 19,040.00  | 68.00        | 3,808.00  | 22,848.00                   |          |
|          | - บ่อพักน้ำ ขนาด 0.40x0.40 เมตร                             | 9     | บ่อ   | 350.00       | 3,150.00   | 105.00       | 945.00    | 4,095.00                    |          |
|          | - ปั้มน้ำอัตโนมัติ (Home Pump) ขนาด 300 W                   | 1     | ชุด   | 7,500.00     | 7,500.00   | 600.00       | 600.00    | 8,100.00                    |          |
|          | รวมงานข้อ 3.3   |       |       |              | 58,760.00  |              | 9,413.00  | 68,173.00                   |          |
|          | 3.4 งานระบบดับเพลิง   |       |       |              |            |              |           |                             |          |
|          | - ไฟฉุกเฉิน LED 2x12 W แบตเตอรี่ 12 V 5.0 A                 | 2     | ชุด   | 2,200.00     | 4,400.00   | 310.00       | 620.00    | 5,020.00                    |          |
|          | - เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์                             | 2     | ชุด   | 898.00       | 1,796.00   | -            | -         | 1,796.00                    |          |
|          | รวมงานข้อ 3.4   |       |       |              | 6,196.00   |              | 620.00    | 6,816.00                    |          |
|          | รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด   |       | รวม   |              | 101,756.00 |              | 10,033.00 | 111,789.00                  |          |

## รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

แบบ พร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สพป.ลำพูน เขต 2

จังหวัด

ลำพูน

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)                            |       |       |              |           |              |           |                             |          |
| 4        | งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร   |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | 4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า   |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | - โคมไฟฟ้าตะแกรงชนิดติดลอย หลอด LED T8 ขนาด 1x9 W.                 | 12    | ชุด   | 778.00       | 9,336.00  | 135.00       | 1,620.00  | 10,956.00                   |          |
|          | - โคมไฟฟ้าตะแกรงชนิดติดลอยมีขาเหล็กยึด<br>หลอด LED T8 ขนาด 2x18 W. | 12    | ชุด   | 1,186.00     | 14,232.00 | 150.00       | 1,800.00  | 16,032.00                   |          |
|          | - โคมไฟฟ้าตะแกรงชนิดติดลอย หลอด LED T8 ขนาด 2x18 W.                | 8     | ชุด   | 1,186.00     | 9,488.00  | 150.00       | 1,200.00  | 10,688.00                   |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1  |       |       |              | 33,056.00 |              | 4,620.00  | 37,676.00                   |          |
|          | 4.2 งานสวิทช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)                                    |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | - สวิทช์เดี่ยว   | 17    | ชุด   | 95.00        | 1,615.00  | 80.00        | 1,360.00  | 2,975.00                    |          |
|          | - ปลั๊กไฟฟ้าแบบคู่มือกราวด์  | 17    | ชุด   | 170.00       | 2,890.00  | 90.00        | 1,530.00  | 4,420.00                    |          |
|          | รวมงานข้อ 4.2  |       |       |              | 4,505.00  |              | 2,890.00  | 7,395.00                    |          |
|          | 4.3 งานเดินสายไฟฟ้า  |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | - เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม  | 32    | จุด   | 159.00       | 5,088.00  | 143.00       | 4,576.00  | 9,664.00                    |          |
|          | - เดินสายไฟฟ้า สวิทช์  | 17    | จุด   | 155.00       | 2,635.00  | 139.00       | 2,363.00  | 4,998.00                    |          |
|          | - เดินสายไฟฟ้า ปลั๊ก   | 17    | จุด   | 232.00       | 3,944.00  | 193.00       | 3,281.00  | 7,225.00                    |          |
|          | รวมงานข้อ 4.3  |       |       |              | 11,667.00 |              | 10,220.00 | 21,887.00                   |          |

## รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สพ.ลำพูน เขต 2

จังหวัด

ลำพูน

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)                               |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | 4.4 งานแผงสวิทช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์                                  |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | - ตู้ LP Main CB 100 A 30 AT ขนาด 18 ช่อง<br>(รวมเบรกเกอร์และลูกย่อย) | 1     | ชุด   | 14,900.00    | 14,900.00 | 1,200.00     | 1,200.00  | 16,100.00                   |          |
|          | รวมงานข้อ 4.4   |       |       |              | 14,900.00 |              | 1,200.00  | 16,100.00                   |          |
|          | 4.5 งานระบบสายล่อฟ้า  |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 4.5   |       |       |              | -         |              | -         | -                           |          |
|          | รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด                                   |       | รวม   |              | 64,128.00 |              | 18,930.00 | 83,058.00                   |          |
|          | 5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                                       |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน  |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 5.1   |       |       |              | -         |              | -         | -                           |          |
|          | 5.2 งานพัดลมระบายอากาศ  |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | - พัดลมดูดอากาศ ขนาด 10 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ สวิทช์ เดินสายไฟฟ้า         | 2     | ชุด   | 1,050.00     | 2,100.00  | 345.00       | 690.00    | 2,790.00                    |          |
|          | รวมงานข้อ 5.2   |       |       |              | 2,100.00  |              | 690.00    | 2,790.00                    |          |
|          | รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด                            |       | รวม   |              | 2,100.00  |              | 690.00    | 2,790.00                    |          |

## รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

แบบ พร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สพป.ลำพูน เขต 2

จังหวัด

ลำพูน

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)        |       |       |              |           |              |           |                             |          |
| 6        | งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน                     |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | 6.1 งานระบบลิฟท์                               |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 6.1                                  |       |       |              | -         |              | -         | -                           |          |
|          | 6.2 งานบันไดเลื่อน                             |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 6.2                                  |       |       |              | -         |              | -         | -                           |          |
|          | รวมค่างานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อนทั้งหมด        |       | รวม   |              | -         |              | -         | -                           |          |
| 7        | งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ              |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | 7.1 งานระบบเครื่องกล                           |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 7.1                                  |       |       |              | -         |              | -         | -                           |          |
|          | 7.2 งานระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง                  |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 7.2                                  |       |       |              | -         |              | -         | -                           |          |
|          | รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด |       | รวม   |              | -         |              | -         | -                           |          |





## รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ)

แบบ พร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านปวงคำ(ประชาอุทิศ) สพป.ลำพูน เขต 2

จังหวัด

ลำพูน

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)            |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | กลุ่มงานที่ 3                                      |       |       |              |           |              |           |                             |          |
| 1        | งานภูมิทัศน์                                       |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | 1.1 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ                         |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 1.1                                      |       |       |              | -         |              | -         | -                           |          |
|          | รวมค่างานภูมิทัศน์ทั้งหมด                          |       | รวม   |              | -         |              | -         | -                           |          |
| 2        | งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ              |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | 2.1 งานรั้ว ป้อมยาม ถนน ทางเท้า                    |       |       |              |           |              |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 2.1                                      |       |       |              | -         |              | -         | -                           |          |
|          | รวมค่างานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆทั้งหมด |       | รวม   |              | -         |              | -         | -                           |          |

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 อีกครั้งหนึ่ง