

สรุปค่าปรับปรุง

แบบ ปร.5(ก)

☐ งานก่อสร้าง ต่อเติมหลังคาคลุมเวทีครูประชาร่วมใจและก่อสร้างท่อระบายน้ำ

☐ สถานที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปราจีนบุรี เขต 2 จังหวัด ปราจีนบุรี

☐ หน่วยงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปราจีนบุรี เขต 2

☐ แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ จำนวน 3 แผ่น

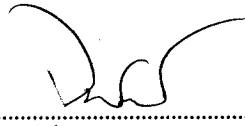
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2566

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท | Factor F | ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------|----------------------------|---------------|
| 1 | ค่าก่อสร้าง | 756,137.91 | 1.3079 | 988,952.77 | |
| | | | | | |
| | เงื่อนไข | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก..... 0.00% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00% | | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00% | | | | |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | 988,952.77 | |
| (เก้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) | | | | ยอดสุทธิ | 988,000.00 ** |



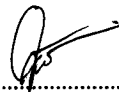
..... ประธานกรรมการ

(นายจินดา วงศ์อำมาตย์)



..... กรรมการ

(นายจุฬเบศรี ประจันทวนิชย์)



..... กรรมการ

(นายสมพร งามทวี)

สรุปราคาค่าปรับปรุง

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง

ต่อเติมหลังคาคลุมเวทีครูประชาร่วมใจและก่อสร้างท่อระบายน้ำ

สถานที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปราจีนบุรี เขต 2 จังหวัด ปราจีนบุรี

หน่วยงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปราจีนบุรี เขต 2

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F ทั้งหมด จำนวน 6 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2566

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|----------|---|----------------------------|----------|
| | สรุป | | |
| 1 | ค่าก่อสร้าง | 988,000.00 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) | 988,000.00 ** | |

๕.

..... ประธานกรรมการ

(นายจินดา วงศ์อำมาตย์)

..... กรรมการ

(นายจุฑาเบศร์ ประจันตวนิชย์)

..... กรรมการ

(นายสมพร งามทวี)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ต่อเติมหลังคาคลุมเวทีครูประชาร่วมใจและก่อสร้างท่อระบายน้ำ

สถานที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปราจีนบุรี เขต 2

จังหวัด


ปราจีนบุรี

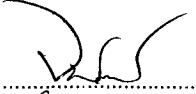
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

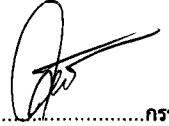
ประมาณราคาเมื่อวันที่

25 กันยายน 2566

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน และฐานราก | | | | | | | | |
| | - ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน) | 33 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 4,100.00 | 4,100.00 | |
| | - ทราดยาบรอนพื้น | 1.2 | ลบ.ม. | 495.00 | 594.00 | 91.00 | 109.20 | 703.20 | |
| | - ดินถมปรับระดับ | 76 | ลบ.ม. | 350.00 | 26,600.00 | 99.00 | 7,524.00 | 34,124.00 | |
| 2 | งานแบบหล่อคอนกรีต | | | | | | | | |
| | - ไม้แบบทั่วไป | 19 | ลบ.ฟ. | 400.00 | 7,600.00 | - | - | 7,600.00 | |
| | - ตะปู | 6 | กก. | 36.00 | 216.00 | - | - | 216.00 | |
| | - ค่าแรงไม้แบบ | 23 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 3,059.00 | 3,059.00 | |
| | - ไม้คร่าว | 6 | ลบ.ฟ. | 400.00 | 2,400.00 | - | - | 2,400.00 | |
| 3 | งานคอนกรีตโครงสร้าง | | | | | | | | |
| | - คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม. | 18 | ลบ.ม. | 1,962.62 | 35,327.16 | 306.00 | 5,508.00 | 40,835.16 | |
| | - ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป Ø 4 มม. @ 0.20 ม. # | 85 | ตร.ม. | 35.00 | 2,975.00 | 5.00 | 425.00 | 3,400.00 | |
| | - ผิวพื้น Floor Hardener โรยผง 7 กก./ตร.ม. | 85 | ตร.ม. | 102.00 | 8,670.00 | 61.00 | 5,185.00 | 13,855.00 | |
| 4 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต | | | | | | | | |
| | - เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม. | 0.43 | ตัน | 25,065.61 | 10,778.21 | 4,100.00 | 1,763.00 | 12,541.21 | |
| | - เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม. | 0.02 | ตัน | 28,589.25 | 571.79 | 3,300.00 | 66.00 | 637.79 | |
| | - เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม. | 0.51 | ตัน | 28,457.94 | 14,513.55 | 2,900.00 | 1,479.00 | 15,992.55 | |
| | - ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18) | 29 | กก. | 33.00 | 957.00 | - | - | 957.00 | |


..... ประธานกรรมการ
(นายจินดา วงศ์อำมาตย์)


..... กรรมการ
(นายจุฬเบตร ประจันตนิยย์)


..... กรรมการ
(นายสมพร งามทวี)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง

ต่อเติมหลังคาคลุมเวทีครูประชาร่วมใจและก่อสร้างท่อระบายน้ำ

สถานที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปราจีนบุรี เขต 2

จังหวัด

ปราจีนบุรี

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 5 | งานโครงหลังคาเหล็ก | | | | | | | | |
| | - เหล็กกลม ขนาด 100 x 4.5 มม. | 20 | ท่อน | 2,021.00 | 40,420.00 | 732.00 | 14,640.00 | 55,060.00 | |
| | - เหล็กกลม ขนาด 50 x 3.2 มม. | 51 | ท่อน | 749.00 | 38,199.00 | 271.00 | 13,821.00 | 52,020.00 | |
| | - เหล็กกลม ขนาด 40 x 3.2 มม. | 34 | ท่อน | 593.00 | 20,162.00 | 214.00 | 7,276.00 | 27,438.00 | |
| | - เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x3.2 มม. | 43 | ท่อน | 1,050.00 | 45,150.00 | 340.00 | 14,620.00 | 59,770.00 | |
| | - เหล็ก HB - 400x300 มม.ความยาว 6 เมตร | 2 | ท่อน | 17,721.00 | 35,442.00 | 5,184.00 | 10,368.00 | 45,810.00 | |
| | - แผ่นเหล็ก BASE PLATE ทน 25 มม. | 4 | ชุด | 1,200.00 | 4,800.00 | รวมค่าแรง | - | 4,800.00 | |
| | - แผ่นเหล็ก BASE PLATE ทน 20 มม. | 4 | ชุด | 950.00 | 3,800.00 | รวมค่าแรง | - | 3,800.00 | |
| | - แผ่นเหล็ก STIFFENER-01 ทน 20 มม. | 24 | แผ่น | 60.00 | 1,440.00 | รวมค่าแรง | - | 1,440.00 | |
| | - แผ่นเหล็ก STIFFENER-02 ทน 20 มม. | 12 | แผ่น | 300.00 | 3,600.00 | รวมค่าแรง | - | 3,600.00 | |
| | - แผ่นเหล็ก Steel Bracket ทน 12 มม. | 4 | ชุด | 2,550.00 | 10,200.00 | รวมค่าแรง | - | 10,200.00 | |
| | - J BOLT M 20 (ตามแบบ) | 20 | ชุด | 120.00 | 2,400.00 | รวมค่าแรง | - | 2,400.00 | |
| | - SAG ROD DB 12 mm. | 7 | ท่อน | 175.00 | 1,225.00 | 30.00 | 210.00 | 1,435.00 | |
| | - Bracing DB 12 mm. | 5 | ท่อน | 175.00 | 875.00 | 30.00 | 150.00 | 1,025.00 | |
| | - TURNBUCKLE | 4 | ตัว | 500.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | |
| | - สลักสนิม+สีน้ำมันทาทั้งหน้า | 221 | ตร.ม. | 58.00 | 12,818.00 | 35.00 | 7,735.00 | 20,553.00 | |
| 6 | งานมุงหลังคา | | | | | | | | |
| | - แผ่นหลังคา Metal Sheet ริดลอน ทน 0.40 mm. | 268 | ตร.ม. | 290.00 | 77,720.00 | 70.00 | 18,760.00 | 96,480.00 | |
| | - หลังคาแผ่นใส (SKY-LIGHT) ทน 1.6 มม. | 30 | ตร.ม. | 800.00 | 24,000.00 | 50.00 | 1,500.00 | 25,500.00 | |
| | - ครอบมุม Metal Sheet (Flashing) | 47 | ม. | 220.00 | 10,340.00 | 50.00 | 2,350.00 | 12,690.00 | |
| 7 | งานฉั้ฉแผ่นเหล็ก Metal Sheet ทน 0.40 มม. | | | | | | | | |
| | - แผ่นเหล็กริดลอนเคลือบสี ทน 0.40 มม. (ปู 2 ด้าน) | 77 | ตร.ม. | 500.00 | 38,500.00 | 200.00 | 15,400.00 | 53,900.00 | |
| | - แผ่นเหล็กริดลอนเคลือบสี ทน 0.40 มม. | 40 | ตร.ม. | 290.00 | 11,600.00 | 50.00 | 2,000.00 | 13,600.00 | |
| | - งานตัวอักษรโลหะทำสี | 1 | งาน | 14,850.00 | 14,850.00 | รวมค่าแรง | - | 14,850.00 | |

..... ประธานกรรมการ
(นายจินดา วงศ์อำมาตย์)

..... กรรมการ
(นายจุฬินทร์ ประจันตวนิชย์)

..... กรรมการ
(นายสมพร งามทวี)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง

ต่อเติมหลังคาคลุมเวทีครูประชาร่วมใจและก่อสร้างท่อระบายน้ำ

สถานที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปราจีนบุรี เขต 2

จังหวัด

ปราจีนบุรี

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------------------------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 8 | งานวางระบายน้ำ | | | | | | | | |
| | - ดินชุดและถมกลับ | 130 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 12,870.00 | 12,870.00 | |
| | - บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด 0.75x0.75x0.75 ม. | 5 | บ่อ | 1,550.00 | 7,750.00 | - | - | 7,750.00 | |
| | - บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด 1.00x1.00x1.00 ม. | 4 | บ่อ | 3,600.00 | 14,400.00 | - | - | 14,400.00 | |
| | - ฝาตะแกรงบ่อพัก ขนาด 0.75x0.75x0.75 ม. | 5 | ฝา | 1,812.00 | 9,060.00 | รวมค่าแรง | - | 9,060.00 | |
| | - ฝาตะแกรงบ่อพัก ขนาด 1.00x1.00x1.00 ม. | 4 | ฝา | 3,200.00 | 12,800.00 | รวมค่าแรง | - | 12,800.00 | |
| | - ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø0.30m. | 73 | ท่อน | 230.00 | 16,790.00 | - | - | 16,790.00 | |
| | - ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø0.60m. | 34 | ท่อน | 460.00 | 15,640.00 | - | - | 15,640.00 | |
| 9 | งานไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - โคมไฟฟ้าไฮเบย์ LED (250W) | 6 | ชุด | 2,000.00 | 12,000.00 | 650.00 | 3,900.00 | 15,900.00 | |
| | - เต้ารับ ไฟฟ้า | 3 | ชุด | 95.00 | 285.00 | 80.00 | 240.00 | 525.00 | |
| 10 | งานเดินสายไฟฟ้า | | | | - | | - | - | |
| | - เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม | 6 | จุด | 82.00 | 492.00 | 76.00 | 456.00 | 948.00 | |
| | - เดินสายไฟฟ้า เต้ารับ | 3 | จุด | 145.00 | 435.00 | 76.00 | 228.00 | 663.00 | |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด | | | | | 600,395.71 | | 155,742.20 | 756,137.91 | |

..... ประธานกรรมการ
(นายจินดา วงศ์อำมาตย์)

..... กรรมการ
(นายจุฬินันท์ ประจันตวนิชย์)

..... กรรมการ
(นายสมพร งามทวี)

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง ต่อเติมหลังคาคลุมเวทีครูประชาร่วมใจและก่อสร้างท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปราจีนบุรี เขต 2 จังหวัด ปราจีนบุรี

หน่วยงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปราจีนบุรี เขต 2

| เงื่อนไข | | | | ค่างาน(ทุน) | FACTOR F |
|--|--|---|--------------|-------------|----------|
| | | | | ล้านบาท | |
| เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ) | | | | 0.00% | <0.5 |
| ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ) | | | | 0.00% | 1 |
| ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ) | | | | 7.00% | 2 |
| ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ) | | | | 7.00% | 5 |
| สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F | | | | 10 | 1.296 |
| | | | | 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 | = | 756,137.91 | 40 | 1.2177 |
| | B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน | = | 500,000.00 | 50 | 1.2176 |
| | C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน | = | 1,000,000.00 | 60 | 1.2078 |
| | D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน | = | 1.3091 | 70 | 1.2067 |
| | E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน | = | 1.3067 | 80 | 1.2067 |
| แทนค่า | | | | 90 | 1.2066 |
| 1.3091 - $\left[\frac{(1.3091 - 1.3067) \times (756,137.91 - 500,000.00)}{(1,000,000.00 - 500,000.00)} \right]$ | | | | 100 | 1.2066 |
| | | | | 150 | 1.2039 |
| | | | | 200 | 1.2039 |
| สรุปค่าต้นทุนงาน 756,137.91 บาท | | | | 250 | 1.2031 |
| ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3079</u> | | | | 300 | 1.1969 |
| | | | | 350 | 1.1884 |
| | | | | 400 | 1.1877 |
| | | | | 500 | 1.1871 |
| | | | | >500 | 1.1805 |

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

๕.