

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ ซ่อมแซม อาคารหอประชุม
 สถานที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ตำบลเวียง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
 ประมาณราคาโดย นายวีรยุทธ ปิงเมือง
 สพป/สพม. สพม.พะเยา
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เมษายน 2569

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|---|----------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 4 | งานผสมซีเมนต์ | | | | | | | | |
| | แผ่นเหล็กรีดลอน เคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม. | 1,081.00 | ตร.ม | 430.00 | 464,830.00 | 70.00 | 75,670.00 | 540,500.00 | |
| | ได้หลังคาปูนฉาบกันความร้อน (PU) หนา 25 มม. | 1,081.00 | ตร.ม | 200.00 | 216,200.00 | 25.00 | 27,025.00 | 243,225.00 | |
| | กรอบมุมแผ่นเหล็กเคลือบสีเคลือบสี เคลือบสี หนา 0.47 มม. | 86.00 | เมตร | 300.00 | 25,800.00 | 50.00 | 4,300.00 | 30,100.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 5 | งานฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| | - ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี | | | | | | | | |
| | C-LINE กรุ GYPSUM BOARD แผ่นเรียบ หนา 9 มม. | 583.00 | ตร.ม | 301.00 | 175,483.00 | 75.00 | 43,725.00 | 219,208.00 | |
| | - ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี | | | | | | | | |
| | C-LINE กรุ ACOUSTICS BOARD หนา 12.5 มม. ขนาด 0.60 x 1.20 เมตร | 296.00 | ตร.ม | 448.00 | 132,608.00 | 170.00 | 50,320.00 | 182,928.00 | |
| | - ฝ้าเพดานตกแต่งไม้โครง 2"x4" | | | | | | | | |
| | ทนายกันปลวกชนิดน้ำกรุไม้อัดยางหนา | 20.00 | ตร.ม | 500.00 | 10,000.00 | 70.00 | 1,400.00 | 11,400.00 | |
| | 4 มม. ปิดผิวลามิเนต หนา 0.8 มม. | 536.00 | เมตร | 200.00 | 107,200.00 | 60.00 | 32,160.00 | 139,360.00 | |
| | - รางไฟโดยรอบของ LED RIBBON | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมหน้า 2 | | | | 1,132,121.00 | | 234,600.00 | 1,366,721.00 | |
| | สรุปค่างาน หน้า 1-2 | | | | 1,816,225.00 | | 686,933.00 | 2,503,158.00 | |

ผู้ประมาณราคาประธานกรรมการ (นายสุเทพ วงศ์เรือง)
 กรรมการ (นายไพฑูรย์ ภิญโญ)
 กรรมการ/เลขานุการ (นายวีรยุทธ ปิงเมือง)

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4(ก)

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม อาคารหอประชุม
 สถานที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ตำบลเวียง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
 ประมาณราคาโดย นายวิรัช พิงเมือง

สพป./สพม. สพม.พะเยา
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เมษายน 2569

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------------------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| รายการปรับปรุง/ซ่อมแซม | | | | | | | | | |
| 1 | งานรื้อถอน | | | | | | | | |
| | รื้อถอนกระเบื้องผนังหลังคา | 1,507 | ตร.ม. | - | - | 20.00 | 30,140.00 | 30,140.00 | |
| | รื้อถอนโครงสร้างหลังคา | 1,081 | ตร.ม. | - | - | 40.00 | 43,240.00 | 43,240.00 | |
| | รื้อถอนฝ้าเพดานบอร์ดฝ้าเรียบ | 1,081 | ตร.ม. | - | - | 25.00 | 27,025.00 | 27,025.00 | |
| | รื้อแอร์ | 20 | ชุด | - | - | 800.00 | 16,000.00 | 16,000.00 | |
| | รื้อวางโคม | 60 | ชุด | - | - | 30.00 | 1,800.00 | 1,800.00 | |
| 2 | งานโครงสร้างเหล็ก | | | | | | | | |
| | ท่อเหล็ก <input type="checkbox"/> 125x75x3.2 มม.x 6.00 ม. | 120 | ท่อน | 1,199.00 | 143,880.00 | 571.00 | 68,520.00 | 212,400.00 | |
| | ท่อเหล็ก <input type="checkbox"/> 75x75x2.3 มม.x 6.00 ม. | 109 | ท่อน | 567.00 | 61,803.00 | 230.00 | 25,070.00 | 86,873.00 | |
| | ท่อเหล็ก <input type="checkbox"/> 60x60x2.3 มม.x 6.00 ม. | 149 | ท่อน | 567.00 | 84,483.00 | 230.00 | 34,270.00 | 118,753.00 | |
| | ท่อเหล็ก <input type="checkbox"/> 150x80x4.5 มม.x 6.00 ม. | 33 | ท่อน | 2,026.00 | 66,858.00 | 981.00 | 32,373.00 | 99,231.00 | |
| | แบบเหล็ก <input type="checkbox"/> 100x50x2.3 มม.x 6.00 ม. | 270 | ท่อน | 647.00 | 174,690.00 | 370.00 | 99,900.00 | 274,590.00 | |
| | ทาสีกันสนิม + ทาสีน้ำมัน เหล็กหลังคา | 1,275 | ตร.ม | 62.00 | 79,050.00 | 35.00 | 44,625.00 | 123,675.00 | |
| | ท่อเหล็กค้ำยัน <input type="checkbox"/> 200x100x4.5 มม. | 11 | ท่อน | 2,538.00 | 27,918.00 | 1,450.00 | 15,950.00 | 43,868.00 | |
| 3 | งานปรับปรุงเสา ค.ส.ล. ท่อคอนกรีตหุ้มเสาเดิม | | | | | | | | |
| | คอนกรีต 1:2:4 | 3.50 | ลบ.ม | 1,845.00 | 6,457.50 | 532.00 | 1,862.00 | 8,319.50 | |
| | ไม้แบบ | 32.00 | ตร.ม. | 400.00 | 12,800.00 | 139.00 | 4,448.00 | 17,248.00 | |
| | เหล็กเสริม DB 12 มม. | 20.00 | เส้น | 188.00 | 3,760.00 | 32.00 | 640.00 | 4,400.00 | |
| | เหล็กเสริม RB 6 มม. | 17.00 | เส้น | 48.50 | 824.50 | 10.00 | 170.00 | 994.50 | |
| | ลวดผูกเหล็ก | 5.00 | กก. | 58.00 | 290.00 | - | - | 290.00 | |
| | ตะปูขนาดต่าง ๆ | 5.00 | กก. | 58.00 | 290.00 | - | - | 290.00 | |
| | หัวเสารองรับโครงหลังคา | 42.00 | ชุด | 500.00 | 21,000.00 | 150.00 | 6,300.00 | 27,300.00 | |
| รวมหน้า 1 | | | | | 684,104.00 | | 452,333.00 | 1,136,437.00 | |
| สรุปจำนวน หน้า 1 | | | | | 684,104.00 | | 452,333.00 | 1,136,437.00 | |

ผู้ประมาณราคาประธานกรรมการ
 (นายฤกษ์ วงศ์เรือง)

กรรมการกรรมการ
 (นายไพฑูรย์ ภิโยโก)

กรรมการ/เลขานุการ
 (นายวิรัช พิงเมือง)

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม อาคารหอประชุม

สถานที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ตำบลเวียง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ประมาณราคาโดย นายวีรยุทธ ปิงเมือง

สพป./สพม. สพม.พะเยา

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เมษายน 2569

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|---|--------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | งานไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | โคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดราง (ของเดิม) | 16.00 | ชุด | - | - | - | - | - | - |
| | โคมไฟดาวไลท์ฝังฝ้า เส้นผ่านศูนย์กลาง 6" LED 18 วัตต์ | 44.00 | ชุด | 154.00 | 6,776.00 | 115.00 | 5,060.00 | 11,836.00 | |
| | โคมไฟดาวไลท์ฝังฝ้า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" LED 18 วัตต์ | 230.00 | ชุด | 110.00 | 25,300.00 | 115.00 | 26,450.00 | 51,750.00 | |
| | LED RIBBON | 536.00 | เมตร | 80.00 | 42,880.00 | 50.00 | 26,800.00 | 69,680.00 | |
| | สวิตซ์ติดบนกล่องลอย | 8.00 | ชุด | 155.00 | 1,240.00 | 80.00 | 640.00 | 1,880.00 | |
| | ปลั๊กดูใช้ได้ทั้งขากลมและขาแบนติดบนกล่องลอย | 39.00 | ชุด | 171.00 | 6,669.00 | 143.00 | 5,577.00 | 12,246.00 | |
| | โคมไฟกิ่ง | 28.00 | ชุด | 700.00 | 19,600.00 | 115.00 | 3,220.00 | 22,820.00 | |
| | ไฟฉุกเฉิน | 6.00 | ชุด | 2,500.00 | 15,000.00 | 165.00 | 990.00 | 15,990.00 | |
| | เครื่องปรับอากาศแบบฝังกระจายลม 4 ทิศทางขนาด 48,000 BTU(ของเดิม) | 16.00 | ชุด | - | - | 2,500.00 | 40,000.00 | 40,000.00 | |
| | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 18,000 BTU(ของเดิม) | 5.00 | ชุด | - | - | 2,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | |
| | ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉิน | 7.00 | ชุด | 750.00 | 5,250.00 | 150.00 | 1,050.00 | 6,300.00 | |
| | ถังดับเพลิงมือถือ | 4.00 | ชุด | 898.00 | 3,592.00 | 150.00 | 600.00 | 4,192.00 | |
| | งานผนังแคต | | | | | | | | |
| | - แฉงบังแดด (ยาว 4.00 เมตร) | 30 | ชุด | 4,634.00 | 139,020.00 | | รวมค่าแรง | 139,020.00 | |
| | งานทาสี | | | | | | | | |
| | ทาสีภายใน | 1,235 | ตร.ม | 37.00 | 45,695.00 | 31.00 | 38,285.00 | 83,980.00 | |
| | ทาสีภายนอก | 336 | ตร.ม | 43.00 | 14,448.00 | 34.00 | 11,424.00 | 25,872.00 | |
| | รวมหน้า 4 | | | | 325,470.00 | | 170,096.00 | 495,566.00 | |
| | สรุปค่างาน หน้า 1-4 | | | | 2,141,695.00 | | 857,029.00 | 2,998,724.00 | |

ผู้ประมาณราคา

นายกลศ วงศ์เรือง

ประธานกรรมการ

นายไพฑูรย์ กัญญา

กรรมการ

กรรมการ/เลขานุการ

(นายวีรยุทธ ปิงเมือง)

สรุปค่าปรับปรุง ซ่อมแซม

แบบ ปร. 6

งานงานปรับปรุง/ซ่อมแซม อาคารหอประชุม

สถานที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ตำบลเวียง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

หน่วยงาน สพม.พะเยา

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด

จำนวน 6 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เมษายน 2569

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|-------------|--|----------------------------|----------|
| | สรุป | | |
| 1 | ส่วนค่างาน | 3,910,300.00 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สามล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) | 3,910,300.00 | |

ผู้ประมาณราคา

..... ประธานกรรมการ

(นายกฤต วงศ์เรือง)

..... กรรมการ

(นายไพบุลย์ ภิญโญ)

..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายวีรยุทธ [ปิงเมือง])

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานอาคาร

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม
สถานที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม
หน่วยงาน สภม.พะเยา

อาคารหอประชุม
โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ตำบลเวียง อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

| เงื่อนไข | ค่างาน(ทุน) ล้านบาท | Factor F |
|--|------------------------|----------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย | 0.00% | ≤0.5 |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00% | 1 |
| ดอกเบี้ยเงินกู้ | 7.00% | 2 |
| ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00% | 5 |
| สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F | | 10 |
| | | 15 |
| สูตรการหาค่า Factor F = D - | | 20 |
| $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$ | | 25 |
| | | 30 |
| เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน | = 2,998,724.00 | 40 |
| B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน | = 2,000,000.00 | 50 |
| C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน | = 5,000,000.00 | 60 |
| D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน | = 1.3051 | 70 |
| E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน | = 1.3020 | 80 |
| แทนค่า | | 90 |
| $1.3051 - \left\{ \frac{1.3051 - 1.3020}{5,000,000.00 - 2,000,000.00} \times (2,998,724.00 - 2,000,000.00) \right\}$ | | 100 |
| | | 150 |
| | | 200 |
| สรุปค่าต้นทุนงาน | 2,998,724.00 บาท | 250 |
| ค่า FACTOR F เท่ากับ | <u>1.3040</u> | 300 |
| | | 350 |
| | | 400 |
| | | 500 |
| | | >500 |

หมายเหตุ: กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

ผู้ประมาณราคา ประธานกรรมการ
(นายภคศ วงศ์เรือง)

..... กรรมการ
(นายไพบุลย์ ภิญโญ)

..... กรรมการ/เลขานุการ
(นายวีรยุทธ ปิงเมือง)

ราคากลาง (ท้องถิ่น)
รายการสำหรับการประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารหอประชุม
โรงเรียนพะเยาพิทยาคม

| ลำดับที่ | รายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์ | จำนวน | ราคา/ชุด | ราคารวม | หมายเหตุ |
|--|--|--------|--------------|--------------|----------|
| ๑ | งานปรับปรุงอาคารหอประชุม โรงเรียนพะเยาพิทยาคม | ๑ หลัง | ๓,๙๑๐,๓๐๐.๐๐ | ๓,๙๑๐,๓๐๐.๐๐ | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ราคารวม (สามล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) | | | | ๓,๙๑๐,๓๐๐.๐๐ | |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายกฤต วงศ์เรือง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายไพฑูรย์ ภิญโญ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
(นายวีรยุทธ ปิงเมือง)

ความเห็นของหัวหน้าสถานศึกษา
() เห็นชอบและอนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.
(ญาณบดินทร์ อินตะชะ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนพะเยาพิทยาคม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานปรับปรุง

๑. ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารหอประชุม โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จำนวน ๑ หลัง
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงเรียนพะเยาพิทยาคม
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๓,๘๖๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
 ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) :

ปรับปรุงอาคารหอประชุมโรงเรียนพะเยาพิทยาคม จำนวน ๑ หลัง ทำการปรับปรุงรื้อหลังคาและโครงหลังคาฝ้าเพดานเดิม ดวงโคม และเครื่องปรับอากาศออกทั้งหมด หล่อเสา ค.ส.ล. เพิ่มความสูงและใส่จตุรรองรับ และติดตั้งหลังคาใหม่ รวมทั้งทาสีโครงหลังคาและมุงหลังคา และติดตั้งฝ้าเพดาน เดินสายไฟแสงสว่างและสายไฟระบบปรับอากาศ ปลั๊กและสวิตช์ทั้งหมด ท่อร้อยสายไฟตามรูปแบบรายการ ตั้งระบบดวงโคมไฟระบบปรับอากาศ และระบบไฟฟ้าทั้งหมดและทำความสะอาดเรียบร้อยทุกส่วน



๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เมษายน ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๓,๙๑๐,๓๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง :

| | |
|--|---------------|
| ๖.๑ แบบรายละเอียดการประมาณราคา ปร.๔(ก) | จำนวน ๓ หน้า |
| ๖.๒ แบบสรุปประมาณราคา ปร.๕(ก) | จำนวน ๑ หน้า |
| ๖.๓ แบบสรุปราคาค่าปรับปรุง ปร.๖ | จำนวน ๑ หน้า |
| ๖.๔ การแบ่งงวดงาน งวดเงินและเวลาทำงาน | จำนวน ๑ หน้า |
| ๖.๕ แบบสรุปรายการละเอียด | จำนวน ๑๕ หน้า |

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง :

| | | |
|-----------------------|-------------------|---|
| ๗.๑ นายกฤต วงศ์เรือง | ประธานกรรมการ |  |
| ๗.๒ นายไพบุลย์ ภิญโญ | กรรมการ |  |
| ๗.๓ นายวิรัช ปิงเมือง | กรรมการ/เลขานุการ | |

ความเห็นของหัวหน้าสถานศึกษา

() เห็นชอบและอนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.

(ญาณบดินทร์ อินตะชะ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนพะเยาพิทยาคม