

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด เพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		126,035.20		45,084.14	171,119.34	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		131,430.84		41,437.60	172,868.44	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		57,304.00		5,020.00	62,324.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		2,444.00		1,400.00	3,844.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				317,214.04		92,941.74	410,155.78	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		-		-	-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				-		-	-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				317,214.04		92,941.74	410,155.78	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด

เพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน ทราย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืบ (แรงคน)	31	ลบ.ม.	-	-	125.00	3,875.00	3,875.00	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	0.60	ลบ.ม.	1,400.00	840.00	398.00	238.80	1,078.80	
	- ทรายถมปรับระดับ	2	ลบ.ม.	320.00	640.00	91.00	182.00	822.00	
	- ดินถมปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง	70	ลบ.ม.	298.00	20,860.00	99.00	6,930.00	27,790.00	
	รวมงานข้อ 1.1				22,340.00		11,225.80	33,565.80	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอ.รูปตัวไอ ขนาด 0.15 x 4.00 ม.	56	ต้น	285.00	15,960.00	128.00	7,168.00	23,128.00	
	รวมงานข้อ 1.2				15,960.00		7,168.00	23,128.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 1 ชั้น	55	ลบ.ฟ.	400.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	- ไม้คร่าว	16	ลบ.ฟ.	400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	- ไม้ค้ำยัน	7	ต้น	28.00	196.00	-	-	196.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	18	กก.	26.00	468.00	-	-	468.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	69	ตร.ม.	-	-	133.00	9,177.00	9,177.00	
	รวมงานข้อ 1.3				29,064.00		9,177.00	38,241.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	8.89	ลบ.ม.	1,840.00	16,357.60	306.00	2,720.34	19,077.94	
	รวมงานข้อ 1.4				16,357.60		2,720.34	19,077.94	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด

เพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	75	เส้น	41.51	3,113.25	9.00	675.00	3,788.25	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	9	เส้น	89.15	802.35	20.00	180.00	982.35	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 12 มม.	60	เส้น	154.80	9,288.00	29.00	1,740.00	11,028.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	22	กก.	22.00	484.00	-	-	484.00	
	รวมงานข้อ 1.5				13,687.60		2,595.00	16,282.60	
	1.6 งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปปรับหน้าหนักปลอดภัย 300 กก./ตร.ม.	32	ตร.ม.	235.00	7,520.00	25.00	800.00	8,320.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	32	ตร.ม.	110.00	3,520.00	30.00	960.00	4,480.00	
	- ตะแกรงสำเร็จรูป	32	ตร.ม.	24.00	768.00	5.00	160.00	928.00	
	รวมงานข้อ 1.6				11,808.00		1,920.00	13,728.00	
	1.7 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	13	ท่อน	366.00	4,758.00	210.00	2,730.00	7,488.00	
	- เหล็กฉาก 40 x 40 x 2.3 มม.	2	ท่อน	185.00	370.00	113.00	226.00	596.00	
	- เหล็กกล่อง L.G 100 x 50 x 2.3 มม.	14	ท่อน	620.00	8,680.00	308.00	4,312.00	12,992.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงหลังคา	43	ตร.ม.	30.00	1,290.00	35.00	1,505.00	2,795.00	
	- ทาสีน้ำมันโครงหลังคา	43	ตร.ม.	40.00	1,720.00	35.00	1,505.00	3,225.00	
	รวมงานข้อ 1.7				16,818.00		10,278.00	27,096.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		126,035.20		45,084.14	171,119.34	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด

เพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ 0.50x1.20 เมตร หนา5มม. ชนิดเคลือบสี (เลือกสี)	164	แผ่น	58.00	9,512.00	-	-	9,512.00	
	- ครอบกระเบื้องลอนคู่ (สี)	10	แผ่น	58.00	580.00	-	-	580.00	
	- ขอยึดกระเบื้องลอนคู่ 8"-10"	216	ตัว	10.00	2,160.00	-	-	2,160.00	
	- เชิงชาย 1" x 8" + ทับเชิงชาย	30	เมตร	216.00	6,480.00	94.00	2,820.00	9,300.00	
	- ครอบโค้ง 3 ทาง (สี)	2	แผ่น	58.00	116.00	-	-	116.00	
	- ครอบโค้งปิดปลายตะเข้สัน (สี)	4	แผ่น	58.00	232.00	-	-	232.00	
	- ครอบโค้งตะเข้กระเบื้องลอนคู่ (สี)	36	แผ่น	58.00	2,088.00	-	-	2,088.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	53	ตร.ม.	-	-	50.00	2,650.00	2,650.00	
	รวมงานข้อ 2.1				21,168.00		5,470.00	26,638.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	รวมงานข้อ 2.2				-		-	-	
	2.3 งานพื้น								
	- พื้นขัดมันเรียบ	20	ตร.ม.	76.00	1,520.00	82.00	1,640.00	3,160.00	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	32	ตร.ม.	242.00	7,744.00	125.00	4,000.00	11,744.00	
	รวมงานข้อ 2.3				9,264.00		5,640.00	14,904.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด

เพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.4 งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น (อิฐก่อสร้างสามัญ)	7	ตร.ม.	156.00	1,092.00	89.00	623.00	1,715.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	45	ตร.ม.	93.00	4,185.00	60.00	2,700.00	6,885.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกโปรง	7	ตร.ม.	280.00	1,960.00	89.00	623.00	2,583.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาน)	7	ตร.ม.	196.00	1,372.00	120.00	840.00	2,212.00	
	- ผนังก่อบล็อกแก้วสีขาว	4.32	ตร.ม.	1,462.00	6,315.84	130.00	561.60	6,877.44	
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"	62	ตร.ม.	258.00	15,996.00	138.00	8,556.00	24,552.00	
	รวมงานข้อ 2.4				30,920.84		13,903.60	44,824.44	
	2.5 งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบ	9	เมตร	70.00	630.00	50.00	450.00	1,080.00	
	- ขอบพื้นกระเบื้องเคลือบสูง 0.20 เมตร	24	เมตร	140.00	3,360.00	50.00	1,200.00	4,560.00	
	รวมงานข้อ 2.5				3,990.00		1,650.00	5,640.00	
	2.6 งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	32	ตร.ม.	58.00	1,856.00	82.00	2,624.00	4,480.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	36	ตร.ม.	63.00	2,268.00	100.00	3,600.00	5,868.00	
	รวมงานข้อ 2.6				4,124.00		6,224.00	10,348.00	
	2.7 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายน้ำ								
	- ประตู ป.1 พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	3,000.00	18,000.00	200.00	1,200.00	19,200.00	
	- ประตู ป.2 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	5,500.00	11,000.00	รวมค่าแรง	-	11,000.00	
	- ลูกกรงช่องลม 1	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- ลูกกรงช่องลม 2	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	รวมค่าแรง	-	4,500.00	
	รวมงานข้อ 2.7				37,100.00		1,200.00	38,300.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง สัมนักเรียนหญิง 6 ที่/49

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด

เพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	รวมงานข้อ 2.8				-		-	-	
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-สัมน								
	- โถสัมน้ำยองแบบมีฐานราคน้ำ (สีขาว)	6	ชุด	820.00	4,920.00	105.00	630.00	5,550.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวน (สีขาว)	4	ชุด	2,300.00	9,200.00	298.00	1,192.00	10,392.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ (สีขาว)	6	ชุด	350.00	2,100.00	103.00	618.00	2,718.00	
	- ก๊อกน้ำชุบโครเมียม	6	อัน	65.00	390.00	70.00	420.00	810.00	
	- ชุดสายฉีดชำระชุบโครเมียมพร้อมสตอปวาล์ว	6	ชุด	324.00	1,944.00	70.00	420.00	2,364.00	
	- ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 2"	6	อัน	120.00	720.00	70.00	420.00	1,140.00	
	- คลื่นเอาท์ทองเหลือง Ø 4"	2	ชุด	190.00	380.00	50.00	100.00	480.00	
	รวมงานข้อ 2.9				19,654.00		3,800.00	23,454.00	
2.10	งานทาสี								
	- สีน้ำอะครีลิค 100 % (มอก. 2321-2549)	74	ตร.ม.	55.00	4,070.00	30.00	2,220.00	6,290.00	
	- สีน้ำมัน	38	ตร.ม.	30.00	1,140.00	35.00	1,330.00	2,470.00	
	รวมงานข้อ 2.10				5,210.00		3,550.00	8,760.00	
2.11	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.11				-		-	-	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		131,430.84		41,437.60	172,868.44	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด

เพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อโสโครก								
	- เดินท่อส้วม	6	จุด	1,500.00	9,000.00	รวมค่าแรง	-	9,000.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	4	จุด	900.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- เดินท่อรูน้ำทิ้ง	6	จุด	600.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- เดินท่อบ่อเกรอะ - บ่อซึม	2	จุด	1,500.00	3,000.00	รวมค่าแรง	-	3,000.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2	จุด	650.00	1,300.00	รวมค่าแรง	-	1,300.00	
	- คลื่นเอาท์ทองเหลือง Ø 4"	2	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	รวมงานข้อ 3.1				21,700.00		-	21,700.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	4	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง	-	2,400.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	6	จุด	600.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด Ø 3/4"	1	ตัว	264.00	264.00	รวมค่าแรง	-	264.00	
	รวมงานข้อ 3.2				6,264.00		-	6,264.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 2,000 - 2,200 ลิตร	2	ชุด	13,590.00	27,180.00	2,310.00	4,620.00	31,800.00	
	- วงท่อคอนกรีตบ่อซึมน้ำ ขนาด 1.00 ม.	8	ท่อ	270.00	2,160.00	50.00	400.00	2,560.00	
	รวมงานข้อ 3.3				29,340.00		5,020.00	34,360.00	
	3.4 งานระบบดับเพลิง								
	รวมงานข้อ 3.4				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด

เพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม		57,304.00		5,020.00	62,324.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าหลอดT8 LED ขนาด 120 ซม. ไม่มีครอบ	2	ชุด	360.00	720.00	115.00	230.00	950.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอดT8 LED ขนาด 60 ซม. ไม่มีครอบ	2	ชุด	315.00	630.00	115.00	230.00	860.00	
	รวมงานข้อ 4.1				1,350.00		460.00	1,810.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	2	ชุด	52.00	104.00	80.00	160.00	264.00	
	รวมงานข้อ 4.2				104.00		160.00	264.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	2	จุด	145.00	290.00	80.00	160.00	450.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	4	จุด	145.00	580.00	80.00	320.00	900.00	
	รวมงานข้อ 4.3				870.00		480.00	1,350.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- เบรกเกอร์ ขนาด 20 แอมป์พร้อมแป้นและฝาครอบ	1	ชุด	120.00	120.00	300.00	300.00	420.00	
	รวมงานข้อ 4.4				120.00		300.00	420.00	
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด

เพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		2,444.00		1,400.00	3,844.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	รวมงานข้อ 5.1				-		-	-	
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ								
	รวมงานข้อ 5.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		-		-	-	
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				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด

เพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-		-	-	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	1.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่								
	รวมงานข้อ 1.1				-		-	-	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำทั้งหมด		รวม		-		-	-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร								
	2.1 งานเวทีห้องประชุม								
	รวมงานข้อ 2.1				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด

เพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานตกแต่งภายในอาคารทั้งหมด		รวม		-		-	-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์								
	1.1 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ								
	รวมงานข้อ 1.1				-		-	-	
	รวมค่างานภูมิทัศน์ทั้งหมด		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
	1.2 งานรั้ว ป้อมยาม ถนน ทางเท้า								
	รวมงานข้อ 1.2				-		-	-	
	รวมค่างานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆทั้งหมด		รวม		-		-	-	

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายนิรุทธ์ แก้วนิกม)

(นางชัชฎา อุดมสิทธิ์)

(นายสายัณห์ อ่อนตา)

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง **สำมนักเรียนหญิง 6 ที่/49**
 สถานที่ก่อสร้าง **โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40**
 ประมาณราคาโดย **คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

แบบ **ปร.4(ข)**

จังหวัด **เพชรบูรณ์**
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ **3 พฤศจิกายน 2560**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	หมวดงานทั้ง 6 รายการ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)		รวม		1,800.00		-	1,800.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต		รวม		-		-	-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์		รวม		-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์		รวม		-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		รวม		-		-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ		รวม		-		-	-	
รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด						1,800.00		-	1,800.00

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

แบบ ปร.4(ข)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด

เพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	- ถังน้ำหินขัดสำเร็จรูป	6	ใบ	300.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				1,800.00		-	1,800.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				-		-	-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				1,800.00		-	1,800.00	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง สำนมนักเรียนหญิง 6 ที่/49

แบบ ปร.4(พ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด เพชรบูรณ์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	สรุป ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		รวม	-	
รวมค่างานส่วนที่ 3 ทั้งหมด				-	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49

แบบ ปร.4(พ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด

เพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
1	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				
	- ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE เครื่องส่งคอนกรีตขม		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการกำหนดให้ใช้นั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการทำ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการทำระบบป้องกันดินพัง		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณก่อสร้าง(ค่าพาหนะไป-กลับที่พัก)		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการทดสอบการหลุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ		งาน		
	- ค่าขนส่งวัสดุและหรืออุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่จำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่ง		งาน		
	- อื่นๆ		งาน		
	รวมค่างานส่วนที่ 3 ทั้งหมด			-	

หมายเหตุ ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555 และให้บันทึกเหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ลงในแบบฟอร์มตามมาตรฐานของกรมบัญชีกลาง

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด เพชรบูรณ์

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ

จำนวน 11 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	410,155.78	1.3074	536,237.67	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				536,237.67	
(ห้าแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	536,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 49.40 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 10,850 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายนิรุทธ์ แก้วนิคม)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางชัชฎา อุดมสิทธิ์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสายัณห์ อ่อนตา)

เห็นชอบ ผู้อำนวยการโรงเรียน
(นายชัยชาญ ปัญญาพวก)

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สทม.40

จังหวัด เพชรบูรณ์

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ

จำนวน 2 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2560

ปรับราคาเมื่อวันที่ 0 มกราคม 1900

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,800.00	7%	1,926.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				1,926.00	
(หนึ่งพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)				ยอคสุทธิ	1,920.00 **

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายนิรุทธ์ แก้วนิคม)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางชัชฎา อุดมสิทธิ์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสายัณห์ อ่อนตา)

เห็นชอบ ผู้อำนวยการโรงเรียน
(นายชัยชาญ ปัญญาพวก)

สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

แบบ ปร.5(พ)

□ งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด เพชรบูรณ์

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 2 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2560

ปรับราคาเมื่อวันที่ 0 มกราคม 1900

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี (ศูนย์บาทถ้วน) ยอดสุทธิ		-	**

ปรับราคาโดย

(นายวรวุฒิ โชติพินิจกุล)

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

สถาปนิก

(นายเดชชาติ อุดุลยศักดิ์)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายปรีชา โยธี)

หัวหน้าประมาณราคา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นายวิสุทธิ สุวรรณเนตร)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

(.....)

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง สำนวนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด เพชรบูรณ์

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

จำนวน

17

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	536,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,920.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)	537,920.00 **	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายนิรุทธ์ แก้วนิคม)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางชัชฎา อุดมสิทธิ์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสายัณห์ อ่อนตา)

เห็นชอบ ผู้อำนวยการโรงเรียน
(นายชัยชาญ ปัญญาพวก)

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนหญิง 6 ที่/49

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเพชรพิทยาคม สพม.40

จังหวัด เพชรบูรณ์

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3050
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3003
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2943
สูตรการหาค่า Factor F = D -		15	1.2594
$\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2518
		25	1.2248
		30	1.2164
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 410,155.78	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= -	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 500,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 1.3074	70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 1.3074	80	1.2050
แทนค่า		90	1.2049
$1.3074 - \left[\frac{(1.3074 - 1.3074) \times (410,155.78 - -)}{(500,000.00 - -)} \right]$		100	1.2049
		150	1.2023
		200	1.2023
สรุปค่าต้นทุนงาน	410,155.78 บาท	250	1.2013
ค่า FACTOR F เท่ากับ	<u><u>1.3074</u></u>	300	1.1951
		350	1.1866
		400	1.1858
		500	1.1853
		>500	1.1788

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายนิรุทธ์ แก้วนิคม)