

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 4 ห้องเรียน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทวีประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

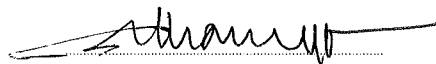
จำนวน 18 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2557

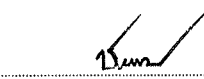
ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	6,714,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	216,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (หกล้านเก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)	6,930,000.00	**

ปรับราคาโดย


 (นายฉัตรชัย ออมนั่งษ์)


 (นางสาววิภา วงศ์ผื่น)
 สถาปนิก


 (นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)
 วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ


 (นายคำภา หานะกุล)

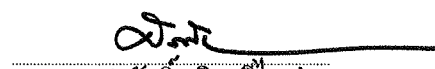
หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ


 (นางสาววิภา วงศ์ผื่น)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ


 (นายสุศักดิ์ อินทร์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

☐ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 4 ห้องเรียน

☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

☐ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 12 แผ่น

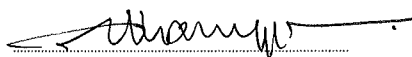
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2557 ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	5,164,056.30	1.3002	6,714,306.00	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				6,714,306.00	
(หักล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	**
				6,714,000.00	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 635 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 10,573 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย



(นายฉัตรชัย อาภารุ่งชัย)



(นางสาวิกา วงศ์ผืน)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แก่นสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

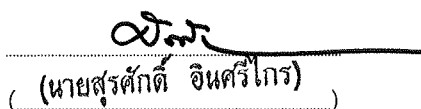
ผู้ตรวจ



(นางสาวิกา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล.58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 4 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ประมาณราคาโดย นายสมบัติ ขวัญแก้ว

จังหวัด ทวีปประเทศ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2557

นายสมเกียรติ นาคเกตุ

ปรับราคาโดย นายฉัตรชัย อากานันธุ์

ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		2,167,886.40			531,638.90	2,699,525.30
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		1,750,752.00			465,119.00	2,215,871.00
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		11,200.00			930.00	12,130.00
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		187,035.00			27,095.00	214,130.00
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-			-	-
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-			-	-
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-			-	-
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				4,116,873.40			1,024,782.90	5,141,656.30
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		22,400.00			-	22,400.00
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-			-	-
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				22,400.00			-	22,400.00
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-			-	-
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-			-	-
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-			-	-
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				4,139,273.40			1,024,782.90	5,164,056.30

ลงชื่อ.....ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 1 / 12

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ตันแผ่นดินไหว 4 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
ทั่วประเทศ

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 ทลาย และฐานราก								
	- งานดินถมรอบอาคาร	200	ลบ.ม.	315.00	63,000.00	99.00	19,800.00	82,800.00	
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคน)	30	ลบ.ม.	-	-	125.00	3,750.00	3,750.00	
	- พรายหยาบรองกันฐานราก	2.5	ลบ.ม.	360.00	900.00	91.00	227.50	1,127.50	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	1.3	ลบ.ม.	1,400.00	1,820.00	398.00	517.40	2,337.40	
	รวมงานข้อ 1.1				65,720.00		24,294.90	90,014.90	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม ค.ส.ล.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26x0.26x21.00 ม.	44	ต้น	6,090.00	267,960.00	1,450.00	63,800.00	331,760.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	44	ต้น	-	-	250.00	11,000.00	11,000.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	2	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	รวมงานข้อ 1.2				294,960.00		74,800.00	369,760.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น (ใช้ 70 %)	686	ลบ.ฟ.	400.00	274,400.00	-	-	274,400.00	
	- ไม่คร่าว	294	ลบ.ฟ.	400.00	117,600.00	-	-	117,600.00	
	- ไม่ค้ำยัน	135	ต้น	28.00	3,780.00	-	-	3,780.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	245	กก.	26.00	6,370.00	-	-	6,370.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	980	ตร.ม.	-	-	133.00	130,340.00	130,340.00	
	รวมงานข้อ 1.3				402,150.00		130,340.00	532,490.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม., 210 กก./ตร.ชม.	169	ลบ.ม.	2,158.00	364,702.00	485.00	81,965.00	446,667.00	
	รวมงานข้อ 1.4				364,702.00		81,965.00	446,667.00	

ลงชื่อ.....ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 2 / 12

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 4 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	2.50	ตัน	20,367.00	50,917.50	4,100.00	10,250.00	61,167.50	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	6.30	ตัน	19,533.00	123,057.90	4,100.00	25,830.00	148,887.90	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	1.20	ตัน	19,200.00	23,040.00	3,300.00	3,960.00	27,000.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	1.40	ตัน	19,100.00	26,740.00	3,300.00	4,620.00	31,360.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	5.50	ตัน	18,900.00	103,950.00	2,900.00	15,950.00	119,900.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	17.60	ตัน	18,900.00	332,640.00	2,900.00	51,040.00	383,680.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	1,035	กก.	22.00	22,770.00	-	-	22,770.00	
	รวมงานข้อ 1.5				683,115.40		111,650.00	794,765.40	
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปปรับหน้าทับปัดรอย 300 กก./ตร.ม.	507	ตร.ม.	235.00	119,145.00	25.00	12,675.00	131,820.00	
	- พื้นสำเร็จรูปปรับหน้าทับปัดรอย 400 กก./ตร.ม.	68	ตร.ม.	250.00	17,000.00	25.00	1,700.00	18,700.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม.	575	ตร.ม.	110.00	63,250.00	30.00	17,250.00	80,500.00	
	- เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป	690	ตร.ม.	20.00	13,800.00	5.00	3,450.00	17,250.00	
	รวมงานข้อ 1.6				213,195.00		35,075.00	248,270.00	
1.7	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	140	ท่อน	679.00	95,060.00	340.00	47,600.00	142,660.00	
	- เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	14	ท่อน	546.00	7,644.00	260.00	3,640.00	11,284.00	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมกลวง 100 x 50 x 3.2 มม.	49	ท่อน	678.00	33,222.00	308.00	15,092.00	48,314.00	
	- เหล็กแผ่นยึดโครงสร้างหลังคา ขนาด 0.25x0.25 ม.หนา 6 มม.	18	แผ่น	136.00	2,448.00	รวมค่าแรง	-	2,448.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคา	189	ตร.ม.	30.00	5,670.00	38.00	7,182.00	12,852.00	
	รวมงานข้อ 1.7				144,044.00		73,514.00	217,558.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		2,167,886.40		531,638.90	2,699,525.30	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 4 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด หัวประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 เมตร เลือกสีตามแบบ	1,445	แผ่น	67.00	96,815.00	-	-	96,815.00	
	- ครอบกระเบื้องลอนคู่ เลือกสีตามแบบ	86	แผ่น	67.00	5,762.00	-	-	5,762.00	
	- อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง เคลือบสี	1,634	ตัว	10.00	16,340.00	-	-	16,340.00	
	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 8"	105	เมตร	82.00	8,610.00	73.00	7,665.00	16,275.00	
	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 6"	105	เมตร	57.00	5,985.00	73.00	7,665.00	13,650.00	
	- ปิดกันนก พิวซี ลอนคู่	77	เมตร	28.00	2,156.00	10.00	770.00	2,926.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อน อลูมิเนียมพอยล์ สองหน้า	533	ตร.ม.	58.00	30,914.00	20.00	10,660.00	41,574.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	533	ตร.ม.	-	-	45.00	23,985.00	23,985.00	
	รวมงานข้อ 2.1				166,582.00		50,745.00	217,327.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานฉาบเรียบ	91	ตร.ม.	63.00	5,733.00	100.00	9,100.00	14,833.00	
	- ฝ้าเพดานแต่งแนวใต้ท้องพื้น	279	ตร.ม.	22.00	6,138.00	30.00	8,370.00	14,508.00	
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม หนา 16 มม. โครงคร่าว ที บาร์	218	ตร.ม.	340.00	74,120.00	52.00	11,336.00	85,456.00	
	- ฝ้าเพดานแผ่นขึ้นไม้ยัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง หนา 8 มม.								
	โครงคร่าวเหล็กกล่อง 75 x 38 x 2.3 มม. (ตามแบบ)	254	ตร.ม.	850.00	215,900.00	รวมค่าแรง	-	215,900.00	
	- ฝ้าเพดานไม้สำเร็จรูปไฟเบอร์ซีเมนต์ กว้าง 5 ซม.	246	เมตร	30.00	7,380.00	40.00	9,840.00	17,220.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	842	ตร.ม.	35.00	29,470.00	30.00	25,260.00	54,730.00	
	รวมงานข้อ 2.2				338,741.00		63,906.00	402,647.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 4 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานพื้น								
	- พื้นผิวขัดหยาบ	91	ตร.ม.	95.00	8,645.00	61.00	5,551.00	14,196.00	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องฟอสเลน ขนาด 60 x 60 ซม.	218	ตร.ม.	560.00	122,080.00	222.00	48,396.00	170,476.00	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 30 x 30 ซม.	408	ตร.ม.	498.00	203,184.00	183.00	74,664.00	277,848.00	
	- พื้นผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	52	ตร.ม.	101.00	5,252.00	82.00	4,264.00	9,516.00	
	รวมงานข้อ 2.3				339,161.00		132,875.00	472,036.00	
2.4	งานผนัง								
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก หน้า 7 ซม.	196	ตร.ม.	122.00	23,912.00	80.00	15,680.00	39,592.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น	13	ตร.ม.	249.00	3,237.00	120.00	1,560.00	4,797.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกระเบื้องภายนอก สีพิเศษ ขนาด 19 x 19 ซม.	25	ตร.ม.	220.00	5,500.00	89.00	2,225.00	7,725.00	
	- ผนังไม่สังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดขี้บึง ขนาด 6"								
	โครงสร้างหลังคาหลังคา	68	ตร.ม.	450.00	30,600.00	95.00	6,460.00	37,060.00	
	- ผนังแผ่นฉนวนกันความร้อนความหนาแน่นสูง หน้า 12 มม.								
	บุสองด้าน โครงสร้างหลังคาหลังคา	59	ตร.ม.	615.00	36,285.00	120.00	7,080.00	43,365.00	
	- ผนังไม่สังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 3" สลับ 6" เว้นร่อง								
	หน้าไม้ต่ำกว่า 1.2 มม. โครงสร้างหลังคาหลังคา 2" x 4" หน้า 2.3 มม.	99	ตร.ม.	1,240.00	122,760.00	รวมค่าแรง	-	122,760.00	
	- เ็น ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.25 ม. เสริมเหล็กตามแบบ	84	เมตร	79.00	6,636.00	44.00	3,696.00	10,332.00	
	รวมงานข้อ 2.4				228,930.00		36,701.00	265,631.00	
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังไม่สังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 1.2 x 10 ซม.	137	เมตร	45.00	6,165.00	50.00	6,850.00	13,015.00	
	รวมงานข้อ 2.5				6,165.00		6,850.00	13,015.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	418	ตร.ม.	75.00	31,350.00	82.00	34,276.00	65,626.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	730	ตร.ม.	80.00	58,400.00	100.00	73,000.00	131,400.00	
	รวมงานข้อ 2.6				89,750.00		107,276.00	197,026.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 4 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตู ป.1 ไฟเบอร์กลาส มอก. ขนาด 0.90 x 2.00 ม.	4	ชุด	7,960.00	31,840.00	รวมค่าแรง	-	31,840.00	
	- ประตู ป.2 ไฟเบอร์กลาส มอก. ขนาด 0.90 x 2.00 ม. (คู่)	2	ชุด	13,390.00	26,780.00	รวมค่าแรง	-	26,780.00	
	- ประตู ป.3 ประตูเหล็กม้วนแบบใบปรง ขนาด 2.40 x 2.00 ม.	2	ชุด	13,340.00	26,680.00	รวมค่าแรง	-	26,680.00	
	- หน้าต่าง น.1 หน้าต่างเหล็กลูกฟักกระจกใส หน้า 5 มส.	8	ชุด	17,390.00	139,120.00	รวมค่าแรง	-	139,120.00	
	- หน้าต่าง น.2 บานเกล็ดติดตายระบายอากาศ	4	ชุด	1,860.00	7,440.00	รวมค่าแรง	-	7,440.00	
	- ช่องแสง ข.1 ช่องแสงระบายอากาศ ลวดตาข่าย + กระจก	16	ชุด	8,210.00	131,360.00	รวมค่าแรง	-	131,360.00	
	- เอ็น ค.ส.ล. ประตู - หน้าต่าง	118	เมตร	70.00	8,260.00	รวมค่าแรง	44.00	13,452.00	
	รวมงานข้อ 2.7				371,480.00		5,192.00	376,672.00	
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	- พื้นชานพักบันไดผิวทึบขัดหล่อในที่	10	ตร.ม.	440.00	4,400.00	179.00	1,790.00	6,190.00	
	- ชั้นบันไดผิวทึบขัดหล่อในที่	46	เมตร	212.00	9,752.00	179.00	8,234.00	17,986.00	
	- ฐานบันไดผิวทึบขัดหล่อในที่	52	เมตร	200.00	10,400.00	40.00	2,080.00	12,480.00	
	- ราวจับบันได หรือ ราวกั้นตก 2 (ตามแบบ)	37	เมตร	2,250.00	83,250.00	รวมค่าแรง	-	83,250.00	
	รวมงานข้อ 2.8				107,802.00		12,104.00	119,906.00	
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	รวมงานข้อ 2.9				-		-	-	
2.10	งานพาสี								
	- สีพาสติกภายใน	928	ตร.ม.	35.00	32,480.00	30.00	27,840.00	60,320.00	
	- สีพาสติกภายนอก	607	ตร.ม.	43.00	26,101.00	34.00	20,638.00	46,739.00	
	รวมงานข้อ 2.10				58,581.00		48,478.00	107,059.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 4 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าครอบตะแกรงฝ้าปั๊พบ ขนาด 2x28 w. T5 พร้อมอุปกรณ์	58	ชุด	2,130.00	123,540.00	135.00	7,830.00	131,370.00	
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 1x18 w. พร้อมอุปกรณ์	3	ชุด	1,290.00	3,870.00	135.00	405.00	4,275.00	
	รวมงานข้อ 4.1				127,410.00		8,235.00	135,645.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	28	ชุด	60.00	1,680.00	80.00	2,240.00	3,920.00	
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊ก)	18	ชุด	100.00	1,800.00	90.00	1,620.00	3,420.00	
	รวมงานข้อ 4.2				3,480.00		3,860.00	7,340.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	61	จุด	145.00	8,845.00	80.00	4,880.00	13,725.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	28	จุด	145.00	4,060.00	80.00	2,240.00	6,300.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	18	จุด	430.00	7,740.00	110.00	1,980.00	9,720.00	
	รวมงานข้อ 4.3				20,645.00		9,100.00	29,745.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 6 ช่อง	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	400.00	800.00	7,800.00	
	- เซฟตี้สวิตช์ ขนาด 100 แอมป์	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
	รวมงานข้อ 4.4				11,500.00		2,300.00	13,800.00	
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	- เสาล่อฟ้าแบบสามแฉก พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	2	ชุด	12,000.00	24,000.00	1,800.00	3,600.00	27,600.00	
	รวมงานข้อ 4.5				24,000.00		3,600.00	27,600.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		187,035.00		27,095.00	214,130.00	

ลงชื่อ.....ผู้ปราคา แผ่นที่ 9 / 12

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 4 ห้องเรียน

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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				-			-	
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-			-	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (๒) ด้านแผ่นดินไหว 4 ห้องเรียน
 สถานีก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มงานที่ 3								
	งานภูมิทัศน์								
	1.1 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ								
	รวมงานข้อ 1.1				-			-	
2	รวมค่างานภูมิทัศน์ทั้งหมด		รวม		-			-	
	งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
	2.1 งานรั้ว ป้อมยาม ถนน ทางเท้า								
	รวมงานข้อ 2.1				-			-	
	รวมค่างานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆทั้งหมด		รวม		-			-	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

พื้นที่ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของรายการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 12 / 12

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

☐ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 4 ห้องเรียน

☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

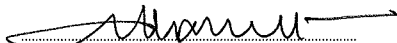
☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

☐ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2557 ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	202,536.00	7%	216,713.52	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				216,713.52	
(สองแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)				ยอด้สฐธิ 216,000.00	**

ปรับราคาโดย


 (นายฉัตรชัย อาภาบุรังษี)


 (นางสาววิภา วงศ์ผืน)
 สถาปนิก


 (นายชาญณรงค์ แก่นสีแสง)
 วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ


 (นายคำภา หานะกุล)

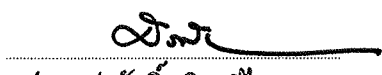
หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ


 (นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ


 (นายสุศักดิ์ อินทร์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

งานก่อสร้าง
แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (๒) ตำนแผนที่ใน 4 ห้องเรียน
โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สถานพื้ก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย นายสมบัติ ขวัญแก้ว

นายสมเกียรติ นาคเกตุ

ปรับราคาโดย นายฉัตรชัย อากานรังษี

ปรับราคาเมื่อวันที่

6 กรกฎาคม 2561

แบบ ปร.4(ข)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	หมวดงานทั้ง 6 รายการ								
	1 งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)		รวม		202,536.00		-	202,536.00	
	2 งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต		รวม		-		-	-	
	3 งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์		รวม		-		-	-	
	4 งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์		รวม		-		-	-	
	5 งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		รวม		-		-	-	
	6 งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				202,536.00		-	202,536.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 4 ห้องเรียน
 สถานีก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ข)

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	- โต๊ะและเก้าอี้ครู ระดับ 3-6	4	ชุด	2,990.00	11,960.00	รวมค่าแรง	-	11,960.00	
	- โต๊ะและเก้าอี้เรียนระดับประถมศึกษา (มอก.)	120	ชุด	1,476.00	177,120.00	รวมค่าแรง	-	177,120.00	
	- ตู้เก็บเอกสาร 2 บาน (มอก.)	4	ใบ	3,364.00	13,456.00	รวมค่าแรง	-	13,456.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				202,536.00		-	202,536.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				-		-	-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				202,536.00		-	202,536.00	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น
 ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 2

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 4 ห้องเรียน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

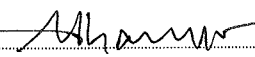
จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข			ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
			ล้านบาท	
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
			15	1.2594
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$			20	1.2518
			25	1.2248
			30	1.2164
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	5,164,056.30	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	-	5,000,000.00	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	-	10,000,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3003	70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.2943	80	1.2050
แทนค่า $1.3003 - \left[\frac{(1.3003 - 1.2943) \times (5,164,056.30 - 5,000,000.00)}{(10,000,000.00 - 5,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 5,164,056.30 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3002</u>			90	1.2049
			100	1.2049
			150	1.2023
			200	1.2023
			250	1.2013
			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  ผู้ปรับราคา