

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 5 ห้องเรียน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทัวประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

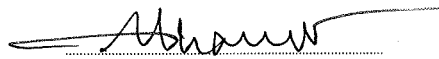
จำนวน 18 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2557

ปรับราคาเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	7,904,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	270,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (แปดล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	8,174,000.00	**

ปรับราคาโดย



(นายฉัตรชัย อาภาบุรังษี)



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

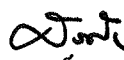
ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุศักดิ์ อินทรีย์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 5 ห้องเรียน

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 12 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2557 ปรับราคาเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	6,085,139.22	1.2990	7,904,595.85	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				7,904,595.85	
(เจ็ดล้านเก้าแสนสี่พันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	7,904,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 791 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 9,992 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย

(นายฉัตรชัย อาภาพันธุ์)

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 5 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ประมาณราคาโดย นายสมบัติ ขวัญแก้ว

จังหวัด ทั่วประเทศ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2557

นายสมเกียรติ นาคเกตุ

ผู้ปรับราคาโดย นายฉัตรชัย อากาบุรังษี

ผู้ปรับราคาเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		2,551,636.42		617,969.00	3,169,605.42	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		2,077,266.20		539,532.60	2,616,798.80	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		11,200.00		930.00	12,130.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		226,150.00		32,455.00	258,605.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				4,866,252.62		1,190,886.60	6,057,139.22	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		28,000.00		-	28,000.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				28,000.00		-	28,000.00	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				4,894,252.62		1,190,886.60	6,085,139.22	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (๗) ด้านแผ่นดินไหว 5 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด ทวีปประเทศ

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 พราย และฐานราก								
	- งานดินถมรอบอาคาร	240	ลบ.ม.	315.00	75,600.00	99.00	23,760.00	99,360.00	
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคน)	35	ลบ.ม.	-	-	125.00	4,375.00	4,375.00	
	- ทราดยาบรองกันฐานราก	3	ลบ.ม.	360.00	1,080.00	91.00	273.00	1,353.00	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	1.5	ลบ.ม.	1,400.00	2,100.00	398.00	597.00	2,697.00	
	รวมงานข้อ 1.1				78,780.00		29,005.00	107,785.00	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม ค.ส.ล.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 x 21.00 ม.	52	ตัน	6,090.00	316,680.00	1,340.00	69,680.00	386,360.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	52	ตัน	-	-	250.00	13,000.00	13,000.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	2	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	รวมงานข้อ 1.2				343,680.00		82,680.00	426,360.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น (ใช้ 70 %)	784	ลบ.ฟ.	400.00	313,600.00	-	-	313,600.00	
	- ไม่คร่าว	336	ลบ.ฟ.	400.00	134,400.00	-	-	134,400.00	
	- ไม่ค้ำยัน	160	ตัน	28.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	280	กก.	26.00	7,280.00	-	-	7,280.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	1,120	ตร.ม.	-	-	133.00	148,960.00	148,960.00	
	รวมงานข้อ 1.3				459,760.00		148,960.00	608,720.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม. / 210 กก./ตร.ซม.	180	ลบ.ม.	2,158.00	388,440.00	485.00	87,300.00	475,740.00	
	รวมงานข้อ 1.4				388,440.00		87,300.00	475,740.00	

ลงชื่อ Abham ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 12

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 5 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.	3.12	ตัน	20,367.00	63,545.04	4,100.00	12,792.00	76,337.04	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	7.86	ตัน	19,533.00	153,529.38	4,100.00	32,226.00	185,755.38	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	1.50	ตัน	19,200.00	28,800.00	3,300.00	4,950.00	33,750.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	1.80	ตัน	19,100.00	34,380.00	3,300.00	5,940.00	40,320.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	6.80	ตัน	18,900.00	128,520.00	2,900.00	19,720.00	148,240.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	22.00	ตัน	18,900.00	415,800.00	2,900.00	63,800.00	479,600.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	1,292	กก.	22.00	28,424.00	-	-	28,424.00	
	รวมงานข้อ 1.5				852,998.42		139,428.00	992,426.42	
	1.6 งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปปรับนำหนักปลอดภัย 300 กก./ตร.ม.	648	ตร.ม.	235.00	152,280.00	25.00	16,200.00	168,480.00	
	- พื้นสำเร็จรูปปรับนำหนักปลอดภัย 400 กก./ตร.ม.	89	ตร.ม.	250.00	22,250.00	25.00	2,225.00	24,475.00	
	- คอนกรีตทับพื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม.	737	ตร.ม.	110.00	81,070.00	30.00	22,110.00	103,180.00	
	- เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป	873	ตร.ม.	20.00	17,460.00	5.00	4,365.00	21,825.00	
	รวมงานข้อ 1.6				273,060.00		44,900.00	317,960.00	
	1.7 งานโครงสร้างคานเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	144	ท่อน	679.00	97,776.00	340.00	48,960.00	146,736.00	
	- เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	17	ท่อน	546.00	9,282.00	260.00	4,420.00	13,702.00	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมกลวง 100 x 50 x 3.2 มม.	56	ท่อน	678.00	37,968.00	421.00	23,576.00	61,544.00	
	- เหล็กแฉ่งยึดโครงสร้างคานขนาด 0.25x0.25 ม.หนา 6 มม.	22	แผ่น	136.00	2,992.00	รวมค่าแรง	-	2,992.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างคาน	23C	ตร.ม.	30.00	6,900.00	38.00	8,740.00	15,640.00	
	รวมงานข้อ 1.7				154,918.00		85,696.00	240,614.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		2,551,636.42		617,969.00	3,169,605.42	

ลงชื่อ.....*Shanun*.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 3 / 12

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 5 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานผนังหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 เมตร เลือกสี ตามแบบ	1,781	แผ่น	67.00	119,327.00	-	-	119,327.00	
	- ครอบกระเบื้องลอนคู่ เลือกสี ตามแบบ	106	แผ่น	67.00	7,102.00	-	-	7,102.00	
	- อุปกรณ์กระเบื้อง เคลือบสี	2,014	ตัว	10.00	20,140.00	-	-	20,140.00	
	- เจียงขายไม้สำเร็จรูป ขนาด 8"	123	เมตร	82.00	10,086.00	73.00	8,979.00	19,065.00	
	- เจียงขายไม้สำเร็จรูป ขนาด 6"	123	เมตร	57.00	7,011.00	73.00	8,979.00	15,990.00	
	- ปิดกันนก พิวซี ลอนคู่	95	เมตร	28.00	2,660.00	10.00	950.00	3,610.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อน อลูมิเนียมฟอยล์ สองหน้า	658	ตร.ม.	58.00	38,164.00	20.00	13,160.00	51,324.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	658	ตร.ม.	-	-	45.00	29,610.00	29,610.00	
	รวมงานข้อ 2.1				204,490.00		61,678.00	266,168.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานฉาบเรียบ	105	ตร.ม.	63.00	6,615.00	100.00	10,500.00	17,115.00	
	- ฝ้าเพดานแต่งแนวใต้ท้องพื้น	352	ตร.ม.	22.00	7,744.00	30.00	10,560.00	18,304.00	
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียม ขนาด 16 มม. โครงคร่าว ที บาร์	273	ตร.ม.	340.00	92,820.00	52.00	14,196.00	107,016.00	
	- ฝ้าเพดานแผ่นขึ้นไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง หนา 8 มม.								
	โครงคร่าวเหล็กกล่อง 75 x 38 x 2.3 มม. (ตามแบบ)	310	ตร.ม.	850.00	263,500.00	รวมค่าแรง	-	263,500.00	
	- บัวฝ้าเพดานไม้สำเร็จรูปไฟเบอร์ซีเมนต์ กว้าง 5 ซม.	285	เมตร	30.00	8,550.00	40.00	11,400.00	19,950.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	1,040	ตร.ม.	35.00	36,400.00	30.00	31,200.00	67,600.00	
	รวมงานข้อ 2.2				415,629.00		77,856.00	493,485.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล.58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 5 ห้องเรียน

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานพื้น								
	- พื้นผิวขัดหยาบ	108	ตร.ม.	95.00	10,260.00	61.00	6,588.00	16,848.00	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องพอสเลน ขนาด 60 x 60 ซม.	273	ตร.ม.	560.00	152,880.00	225.00	61,425.00	214,305.00	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 30 x 30 ซม.	514	ตร.ม.	498.00	255,972.00	183.00	94,062.00	350,034.00	
	- พื้นผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	63	ตร.ม.	101.00	6,363.00	82.00	5,166.00	11,529.00	
	รวมงานข้อ 2.3				425,475.00		167,241.00	592,716.00	
2.4	งานผนัง								
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก หน้า 7 ซม.	226	ตร.ม.	122.00	27,572.00	80.00	18,080.00	45,652.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น	13	ตร.ม.	249.00	3,237.00	120.00	1,560.00	4,797.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกระบายอากาศ สีเหลี่ยม ขนาด 19 x 19 ซม.	25	ตร.ม.	220.00	5,500.00	89.00	2,225.00	7,725.00	
	- ผนังไม่สังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดบีบอัด ขนาด 6"								
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	68	ตร.ม.	450.00	30,600.00	95.00	6,460.00	37,060.00	
	- ผนังแผ่นขึ้นไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง หน้า 12 มม.								
	บุสองด้าน โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	79	ตร.ม.	615.00	48,585.00	118.00	9,322.00	57,907.00	
	- ผนังไม่สังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 3" สลัก 6" เว้นร่อง								
	หนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มม. โครงสร้างเหล็กกล่อง 2" x 4" หน้า 2.3 มม.	99	ตร.ม.	1,240.00	122,760.00	รวมค่าแรง	-	122,760.00	
	- เอ็น ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.25 ม. เสริมเหล็กตามแบบ	120	เมตร	79.00	9,480.00	45.00	5,400.00	14,880.00	
	รวมงานข้อ 2.4				247,734.00		43,047.00	290,781.00	
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังไม่สังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 1.2 x 10 ซม.	173	เมตร	45.00	7,785.00	45.00	7,785.00	15,570.00	
	รวมงานข้อ 2.5				7,785.00		7,785.00	15,570.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	478	ตร.ม.	75.00	35,850.00	82.00	39,196.00	75,046.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	810	ตร.ม.	80.00	64,800.00	100.00	81,000.00	145,800.00	
	รวมงานข้อ 2.6				100,650.00		120,196.00	220,846.00	

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 5 / 12

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 5 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.	6	ชุด	7,960.00	47,760.00	รวมค่าแรง	-	47,760.00	
	- 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 ประตูเหล็กม้วนแบบโปร่ง ขนาด 2.40 x 2.00 ม.	2	ชุด	13,340.00	26,680.00	รวมค่าแรง	-	26,680.00	
	- หน้าต่าง น.1 หน้าต่างเหล็กกลุ่ฟักกระจกใส่ หน้า 5 มม.	10	ชุด	17,390.00	173,900.00	รวมค่าแรง	-	173,900.00	
	- หน้าต่าง น.2 บานเกล็ดติดตายระบายอากาศ	4	ชุด	1,860.00	7,440.00	รวมค่าแรง	-	7,440.00	
	- ช่องแสง ข.1 ช่องแสงระบายอากาศ ลวดตาข่าย + กระจก	20	ชุด	8,210.00	164,200.00	รวมค่าแรง	-	164,200.00	
	- เอน ค.ส.ล. ประตู - หน้าต่าง	147	เมตร	70.00	10,290.00	44.00	6,468.00	16,758.00	
	รวมงานข้อ 2.7				457,050.00		6,468.00	463,518.00	
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	- พื้นชานพักบันไดผิวหินขัดหล่อในที่	10	ตร.ม.	45.00	450.00	179.00	1,790.00	2,240.00	
	- ชั้นบันไดผิวหินขัดหล่อในที่	46	เมตร	212.00	9,752.00	179.00	8,234.00	17,986.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมสำเร็จรูป ชนิดมียางกันสั่น	52	เมตร	200.00	10,400.00	40.00	2,080.00	12,480.00	
	- ราวบันได หรือ ราวกันตก 2 (ตามแบบ)	37	เมตร	2,250.00	83,250.00	รวมค่าแรง	-	83,250.00	
	รวมงานข้อ 2.8				103,852.00		12,104.00	115,956.00	
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	รวมงานข้อ 2.9				-		-	-	
2.10	งานทาสี								
	- สีพลาสติกภายใน	801	ตร.ม.	35.00	28,035.00	30.00	24,030.00	52,065.00	
	- สีพลาสติกภายนอก	533	ตร.ม.	43.00	22,936.20	34.00	18,135.60	41,071.80	
	รวมงานข้อ 2.10				50,971.20		42,165.60	93,136.80	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล.58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 5 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าครอบตะแกรงเหล็กใบพับ ขนาด 2x28 w. T5 พร้อมอุปกรณ์	73	ชุด	2,130.00	155,490.00	135.00	9,855.00	165,345.00	
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 1x18 w. พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	1,290.00	5,160.00	135.00	540.00	5,700.00	
	รวมงานข้อ 4.1				160,650.00		10,395.00	171,045.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	35	ชุด	60.00	2,100.00	80.00	2,800.00	4,900.00	
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊ก)	22	ชุด	100.00	2,200.00	90.00	1,980.00	4,180.00	
	รวมงานข้อ 4.2				4,300.00		4,780.00	9,080.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	77	จุด	145.00	11,165.00	80.00	6,160.00	17,325.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	35	จุด	145.00	5,075.00	80.00	2,800.00	7,875.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	22	จุด	430.00	9,460.00	110.00	2,420.00	11,880.00	
	รวมงานข้อ 4.3				25,700.00		11,380.00	37,080.00	
	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		226,150.00		32,455.00	258,605.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 5 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4(ก)

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		-			-	

ลงชื่อ.....*Abhany*.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 10 / 12

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

☐ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 5 ห้องเรียน

☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

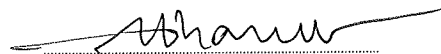
☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

☐ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2557 ปรับราคาเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	253,170.00	7%	270,891.90	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				270,891.90	
(สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)				ยอตสุทธิ 270,000.00	**

ปรับราคาโดย

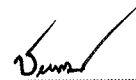


(นายฉัตรชัย อภาณุรังษี)



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แฉนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

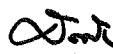
ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 105 ล/58 (ข) ด้านแผ่นดินไหว 5 ห้องเรียน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

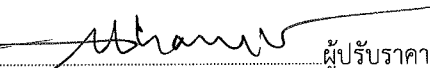
หน่วยงาน

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 = 6,085,139.22	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 $- \left[\frac{(1.3003 - 1.2943) \times (6,085,139.22 - 5,000,000.00)}{(10,000,000.00 - 5,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 6,085,139.22 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2990</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  ผู้รับราคา