

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

แบบ พร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

จำนวน

23

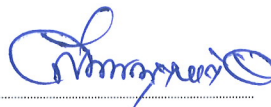
แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557

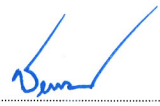
ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	17,894,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	866,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบแปดล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)	18,760,000.00	**

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)


(นายรังษศักดิ์ ถาวจัตรัส
สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

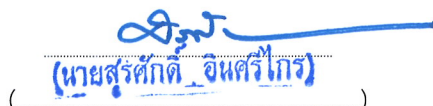
ผู้ตรวจ



(นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุศักดิ์ อินทร์ทอง)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

☐ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

☐ แบบ ปร.4 (ก) ที่แบบ จำนวน 17 แผ่น

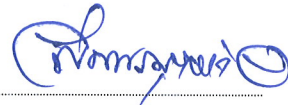
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	14,141,638.33	1.2654	17,894,829.14	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				17,894,829.14	
(สิบเจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	17,894,000.00 **

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,088 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 8,570 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสฤษดิ์ ภาวจิตร์ส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาวิกา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล. 57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ประมาณราคาโดย นาย สมพร บุตรแก้ว
นายกัฎา หานะกุล
ปรับราคาโดย นาย สมพร บุตรแก้ว

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด ทวีปประเทศ
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557
ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		6,654,124.69		1,662,074.34	8,316,199.03	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		3,759,591.50		1,429,787.80	5,189,379.30	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		208,020.00		16,400.00	224,420.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		237,365.00		71,085.00	308,450.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		1,700.00		690.00	2,390.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				10,860,801.19		3,180,037.14	14,040,838.33	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		100,800.00		-	100,800.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				100,800.00		-	100,800.00	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				10,961,601.19		3,180,037.14	14,141,638.33	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล.57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

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								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	106	ลบ.ม.	-		99.00	10,494.00	10,494.00	
	- ทลายหยาบรองกันฐานราก	5.42	ลบ.ม.	360.00	1,951.20	91.00	493.22	2,444.42	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	3.44	ลบ.ม.	1,966.00	6,763.04	398.00	1,369.12	8,132.16	
	- ดินถม	117	ลบ.ม.	315.00	36,855.00	99.00	11,583.00	48,438.00	
	รวมงานข้อ 1.1				45,569.24		23,939.34	69,508.58	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอรัสสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	114	ต้น	4,361.00	497,154.00	950.00	108,300.00	605,454.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	114	ต้น	-		200.00	22,800.00	22,800.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	3	จุด	13,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
	รวมงานข้อ 1.2				537,654.00		131,100.00	668,754.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 3 ชั้น (ใช้ 60 %)	3,188	ลบ.ฟ.	400.00	1,275,200.00	-	-	1,275,200.00	
	- ไม่คร่าว	956	ลบ.ฟ.	400.00	382,400.00	-	-	382,400.00	
	- ไม่ค้ำยัน	619	ต้น	28.00	17,332.00	-	-	17,332.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	5,314	ตร.ม.	-		115.00	611,110.00	611,110.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	1,328	กก.	26.00	34,528.00	-	-	34,528.00	
	รวมงานข้อ 1.3				1,709,460.00		611,110.00	2,320,570.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240/210 กก./ตร.ชม.	576	ลบ.ม.	2,183.00	1,257,408.00	485.00	279,360.00	1,536,768.00	
	รวมงานข้อ 1.4				1,257,408.00		279,360.00	1,536,768.00	

ลงชื่อ

ผู้รับราคา

แผ่นที่ 2 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล. 57 - ข สำหรับก่อสร้างโรงเรียนดัดดัด
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง		โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน		จังหวัด		ทั่วประเทศ		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต										
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	7.79	ตัน	21,133.00			164,626.07	4,100.00	31,939.00	196,565.07
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	11.19	ตัน	20,366.00			227,895.54	4,100.00	45,879.00	273,774.54
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	7.70	ตัน	19,866.00			152,968.20	3,300.00	25,410.00	178,378.20
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	8.10	ตัน	19,666.00			159,294.60	3,300.00	26,730.00	186,024.60
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	12.89	ตัน	19,666.00			253,494.74	2,900.00	37,381.00	290,875.74
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	41.05	ตัน	19,666.00			807,289.30	2,900.00	119,045.00	926,334.30
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	2,664	กก.	27.00			71,928.00	-	-	71,928.00
	รวมงานข้อ 1.5									
1.6 งานพื้นสำเร็จรูป										
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลางหนา 10 ซม. LL 300 กก./ตร.ม.	1,480	ตร.ม.	350.00			518,000.00	30.00	44,400.00	562,400.00
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม.	1,480	ตร.ม.	110.00			162,800.00	30.00	44,400.00	207,200.00
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	1,480	ตร.ม.	27.00			39,960.00	5.00	7,400.00	47,360.00
	รวมงานข้อ 1.6									
1.7 งานโครงสร้างคานเหล็ก										
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	323	ท่อน	550.00			177,650.00	-	-	177,650.00
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	245	ท่อน	447.00			109,515.00	-	-	109,515.00
	- เหล็กฉากเท่ากัน 50 x 50 x 3.2 มม.	9	ท่อน	285.00			2,565.00	-	-	2,565.00
	- แผ่นเพลทเหล็ก หนา 4 มม. (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	252	แผ่น	95.00			23,940.00	-	-	23,940.00
	- แผ่นเพลทเหล็ก หนา 4 มม. งอฉาก (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	378	แผ่น	75.00			28,350.00	-	-	28,350.00
	- Extension Bolt ขนาด Ø 9 มม.	252	ตัว	15.00			3,780.00	-	-	3,780.00
	- Extension Bolt ขนาด Ø 12 มม.	126	ตัว	25.00			3,150.00	-	-	3,150.00
	- น็อต ขนาด Ø 15 มม.	126	ตัว	12.00			1,512.00	-	-	1,512.00
	- แปเหล็กชุบสังกะสี สำเร็จรูป	1,095	เมตร	95.00			104,025.00	23.00	25,185.00	129,210.00

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล. 57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะปูเกลียวยึดแป	3	กล่อง	350.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง ,ตัด ,เชื่อม โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ	13,013	กก.	-	-	12.00	156,156.00	156,156.00	
	- พันสีกันสนิมโครงหลังคา	1,504	ตร.ม.	60.00	90,240.00	35.00	52,640.00	142,880.00	
	รวมงานข้อ 1.7				545,777.00		233,981.00	779,758.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		6,654,124.69		1,662,074.34	8,316,199.03	

ลงชื่อ

ผู้รับราคา

แผ่นที่ 4 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

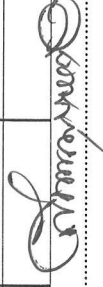
แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุดมเตียงยาวใต้พื้นสำเร็จรูป	892	ตร.ม.	24.00	21,408.00	30.00	26,760.00	48,168.00	
	- บัวฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 2"หนา 8 มม.	745	เมตร	25.00	18,625.00	35.00	26,075.00	44,700.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	2,156	ตร.ม.	43.00	92,708.00	31.00	66,836.00	159,544.00	
	รวมงานข้อ 2.2				465,534.00		206,150.00	671,684.00	
2.3 งานพื้น									
(F1) - ผิวพ่นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"		64	ตร.ม.	315.00	20,160.00	158.00	10,112.00	30,272.00	
(F2) - หินขัดในที่พร้อมเส้นแบ่งแนว		324	ตร.ม.	350.00	113,400.00	153.00	49,572.00	162,972.00	
(F3) - ผิวพ่นขัดมันเรียบ		1,130	ตร.ม.	105.00	118,650.00	82.00	92,660.00	211,310.00	
(F4) - พื้นปูบล็อก หนา 6 ซม. สีซีเมนต์		256.50	ตร.ม.	327.00	83,875.50	55.00	14,107.50	97,983.00	
(F6) - ผิวพ่นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขอบตัด ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร		892	ตร.ม.	560.00	499,520.00	222.00	198,024.00	697,544.00	
- ขอบคันทันคอนกรีตทางเท้า ยาว 1.00 เมตร		348	ท่อน	175.00	60,900.00	50.00	17,400.00	78,300.00	
	รวมงานข้อ 2.3				896,505.50		381,875.50	1,278,381.00	
2.4 งานผนัง									
(ผ1) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.		609	ตร.ม.	93.00	56,637.00	80.00	48,720.00	105,357.00	
(ผ2) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาน)		523	ตร.ม.	196.00	102,508.00	120.00	62,760.00	165,268.00	
(ผ3) - ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"		269	ตร.ม.	257.00	69,133.00	166.00	44,654.00	113,787.00	
(ผ4) - ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (ผนัง+บานประตู)		6	ชุด	6,500.00	39,000.00	รวมค่าแรง	-	39,000.00	
(ผ4) - ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (เฉพาะชุดบานประตู)		2	ชุด	3,800.00	7,600.00	รวมค่าแรง	-	7,600.00	
(ผ6) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลมมีลวดกันฝน (ตามแบบ)		6.5	ตร.ม.	540.00	3,510.00	89.00	578.50	4,088.50	
(ผ7) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อกชนดิโป่งสีเหลี่ยมจัตุรัส (ตามแบบ)		248	ตร.ม.	190.00	47,120.00	89.00	22,072.00	69,192.00	
(ผ10) - ผนังก่อบล็อกแก้ว		9	ตร.ม.	1,462.00	13,158.00	150.00	1,350.00	14,508.00	
(ผ11) - ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม		123	ตร.ม.	577.00	70,971.00	140.00	17,220.00	88,191.00	
กรุ 2 ด้าน โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ดีไซน์ร่อง									

ลงชื่อ



ผู้รับราคา แผ่นที่ 6 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล.57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

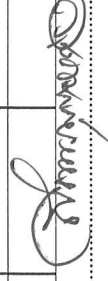
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศรีษัชนพรัตน์

จังหวัด ทั่วประเทศ

แบบ ป.ร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หน้าต่างห้องเรียน น.1	20	ชุด	10,900.00	218,000.00	รวมค่าแรง	-	218,000.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.2 พร้อมช่องแสง	2	ชุด	7,900.00	15,800.00	รวมค่าแรง	-	15,800.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.3 พร้อมช่องแสง	12	ชุด	15,100.00	181,200.00	รวมค่าแรง	-	181,200.00	
	- หน้าต่าง W.1	2	ชุด	1,520.00	3,040.00	รวมค่าแรง	-	3,040.00	
	- หน้าต่าง W.2	2	ชุด	2,750.00	5,500.00	รวมค่าแรง	-	5,500.00	
	- หน้าต่าง W.3	2	ชุด	4,550.00	9,100.00	รวมค่าแรง	-	9,100.00	
	- หน้าต่าง AL.1	2	ชุด	13,100.00	26,200.00	รวมค่าแรง	-	26,200.00	
	- หน้าต่าง AL.2	4	ชุด	3,990.00	15,960.00	รวมค่าแรง	-	15,960.00	
	- หน้าต่าง AL.3	8	ชุด	5,980.00	47,840.00	รวมค่าแรง	-	47,840.00	
	- หน้าต่าง AL.4 (เกล็ดระบายอากาศ)	4	ชุด	2,090.00	8,360.00	รวมค่าแรง	-	8,360.00	
	- หน้าต่าง AL.5	4	ชุด	2,200.00	8,800.00	รวมค่าแรง	-	8,800.00	
	- เสาเอ็น + ทับหลัง ค.ส.ล. ประตู-หน้าต่าง	365	เมตร	70.00	25,550.00	44.00	16,060.00	41,610.00	
	รวมงานข้อ 2.7				853,090.00		16,060.00	869,150.00	
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	บันได 1 ชั้นอาคาร								
	- พื้นชนพักบันได ผิวหินขัด	40	ตร.ม.	440.00	17,600.00	179.00	7,160.00	24,760.00	
	- ชันบันได ผิวหินขัด	146.20	เมตร	210.00	30,702.00	179.00	26,169.80	56,871.80	
	- ญุกบันไดอลูมิเนียมชนิด 6 ร่อง	146.20	เมตร	200.00	29,240.00	40.00	5,848.00	35,088.00	
	- ราวบันไดสแตนเลส Ø 1 1/2" หนา 1.5 มม.	34	เมตร	440.00	14,960.00	รวมค่าแรง	-	14,960.00	
	- ผนังราวบันไดก่อลือค 7 ซม. ฉาบปูนเรียบทาสี พร้อมราวสแตนเลส	33	เมตร	1,300.00	42,900.00	รวมค่าแรง	-	42,900.00	
	รวมงานข้อ 2.8				135,402.00		39,177.80	174,579.80	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 8 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล.57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

แบบ ป.ร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อโสโครก								
	- เดินท่อส้วม	10	จุด	1,500.00	15,000.00	รวมค่าแรง	-	15,000.00	
	- เดินท่อปัสสาวะ	3	จุด	900.00	2,700.00	รวมค่าแรง	-	2,700.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	7	จุด	900.00	6,300.00	รวมค่าแรง	-	6,300.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	14	จุด	600.00	8,400.00	รวมค่าแรง	-	8,400.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2	จุด	650.00	1,300.00	รวมค่าแรง	-	1,300.00	
	รวมงานข้อ 3.1				33,700.00		-	33,700.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำส้วม	10	จุด	600.00	6,000.00	รวมค่าแรง	-	6,000.00	
	- เดินท่อน้ำโถปัสสาวะ	3	จุด	600.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	1,800.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	7	จุด	600.00	4,200.00	รวมค่าแรง	-	4,200.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	2	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	- เดินท่อน้ำสายชำระ	10	จุด	600.00	6,000.00	รวมค่าแรง	-	6,000.00	
	รวมงานข้อ 3.2				19,200.00		-	19,200.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดระบบกรองและกรองในตัวไร้อากาศ ขนาดความจุ 6,000 ลิตร	2	ชุด	34,000.00	68,000.00	5,100.00	10,200.00	78,200.00	
	- ถังน้ำฟิโตรีโอเพอร์กลาส ขนาดความจุ 1,500 ลิตร	4	ถัง	7,440.00	29,760.00	รวมค่าแรง	-	29,760.00	
	- ถังน้ำสเตนเลสสตีล ขนาดความจุ 600 - 650 ลิตร	4	ใบ	6,100.00	24,400.00	รวมค่าแรง	-	24,400.00	
	- ท่อระบายน้ำซีเมนต์เส้นใย 8"	24	ท่อน	165.00	3,960.00	60.00	1,440.00	5,400.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (ตามแบบรูปรายการ)	24	บ่อ	125.00	3,000.00	40.00	960.00	3,960.00	
	- บ่อพักสำหรับทำช่องอดักกลิ่น	4	ชุด	550.00	2,200.00	200.00	800.00	3,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำแบบหยดแรงดันสูง ขนาด 1.5 แรงม้า	2	ชุด	9,500.00	19,000.00	1,500.00	3,000.00	22,000.00	
	รวมงานข้อ 3.3				150,320.00		16,400.00	166,720.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล.57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1x18 W โฉวหลอด	164	ชุด	570.00	93,480.00	115.00	18,860.00	112,340.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1x9 W โฉวหลอด	18	ชุด	525.00	9,450.00	115.00	2,070.00	11,520.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1x9 W พร้อมครอบกรองแสง	5	ชุด	1,710.00	8,550.00	115.00	575.00	9,125.00	
	- ดวงโคมดาวไลท์ Ø 17 ซม. หลอดคอมแพ็ค ขนาด 18 W.	18	ชุด	430.00	7,740.00	115.00	2,070.00	9,810.00	
	- โคมไฟกิ่ง (โคมประดับ)	4	ชุด	400.00	1,600.00	150.00	600.00	2,200.00	
	รวมงานข้อ 4.1				120,820.00		24,175.00	144,995.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	100	จุด	60.00	6,000.00	80.00	8,000.00	14,000.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง (โถงบันได)	6	จุด	80.00	480.00	85.00	510.00	990.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้า (เต้ารับ)	18	จุด	100.00	1,800.00	90.00	1,620.00	3,420.00	
	รวมงานข้อ 4.2				8,280.00		10,130.00	18,410.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	209	จุด	145.00	30,305.00	80.00	16,720.00	47,025.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	106	จุด	145.00	15,370.00	80.00	8,480.00	23,850.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	18	จุด	430.00	7,740.00	110.00	1,980.00	9,720.00	
	รวมงานข้อ 4.3				53,415.00		27,180.00	80,595.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 24 ช่อง (พร้อมเมนเบรกเกอร์และลูกเบรกเกอร์)	3	ชุด	7,250.00	21,750.00	1,500.00	4,500.00	26,250.00	
	- เซฟตี้สวิตช์ ขนาด 200 แอมป์	1	ชุด	9,100.00	9,100.00	1,500.00	1,500.00	10,600.00	
	รวมงานข้อ 4.4				30,850.00		6,000.00	36,850.00	

รายการปริมาณงานและราคา

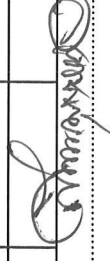
งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล. 57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
 ตัวประเทศ

แบบ ป.ร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	รวมงานข้อ 5.1				-		-	-	
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ								
	- พัดลมระบายอากาศแบบ ต่อท่อฝังฝ้าเพดาน	2	ชุด	850.00	1,700.00	345.00	690.00	2,390.00	
	รวมงานข้อ 5.2				1,700.00		690.00	2,390.00	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		1,700.00		690.00	2,390.00	
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.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 15 / 17

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

☐ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

☐ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	810,000.00	7%	866,700.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				866,700.00	
(แปดแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)				866,000.00	**
ยอดสุทธิ					

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสรรค์ ถาวจัตรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แกนสีแสง)

วิศวกรโยธา

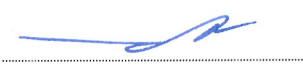
ผู้ตรวจ



(นายคำภา ทานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

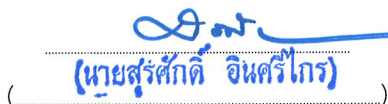
ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผั่น)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินทร์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

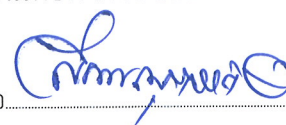
จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	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
	15	1.2594
สูตรการหาค่า Factor F = $D - \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)}$	20	1.2518
	25	1.2248
	30	1.2164
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 14,141,638.33	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 10,000,000.00	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 15,000,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.2943	70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2594	80	1.2050
แทนค่า $1.2943 - \left[\frac{(1.2943 - 1.2594) \times (14,141,638.33 - 10,000,000.00)}{(15,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 14,141,638.33 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2654</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