

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล.59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

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

21

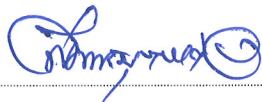
แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2560

ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	13,332,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	577,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบสามล้านเก้าแสนเก้าพันบาทถ้วน)	13,909,000.00 **	

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)


(นายรังสฤษฎ์ ถาวจัตรัส
สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

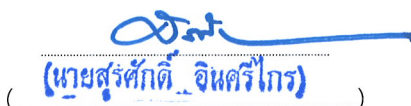
ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินทร์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แบบ จำนวน 15 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2560 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	10,318,337.88	1.2921	13,332,324.37	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				13,332,324.37	
(สิบสามล้านสามแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	13,332,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 1,512 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 8,817 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสฤษดิ์ ถาวจัตรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 ประมาณราคาโดย นาย สมพร บุตรแก้ว
 ปรับราคาโดย นาย สมพร บุตรแก้ว

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด ทั่วประเทศ
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2560
 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		5,177,018.67		1,310,958.21	6,487,976.88	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		2,541,995.00		932,471.00	3,474,466.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		96,185.00		12,840.00	109,025.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		135,440.00		44,230.00	179,670.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				7,950,638.67		2,300,499.21	10,251,137.88	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือส่งทำ		รวม		67,200.00		-	67,200.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				67,200.00		-	67,200.00	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				8,017,838.67		2,300,499.21	10,318,337.88	

รายการปริมาณงานและราคา



ลงชื่อ.....ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 1 / 15

รายการปริมาณงานและราคา

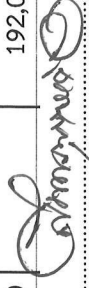
งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทำประเทศ

แบบ ป.ร.4(ก)

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 ทราาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	91	ลบ.ม.	-	-	99.00	9,009.00	9,009.00	
	- ทราายหยาบรองกันฐานราก	3.89	ลบ.ม.	360.00	1,400.40	91.00	353.99	1,754.39	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	3.89	ลบ.ม.	1,966.00	7,647.74	398.00	1,548.22	9,195.96	
	- ดินถม	148	ลบ.ม.	315.00	46,620.00	99.00	14,652.00	61,272.00	
	รวมงานข้อ 1.1				55,668.14		25,563.21	81,231.35	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอรัสสี่เหลี่ยมขนาด 0.26 x 0.26 x 21.00 ม.	96	ต้น	5,703.00	547,488.00	1,304.00	125,184.00	672,672.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	96	ต้น	-	-	250.00	24,000.00	24,000.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	2	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	รวมงานข้อ 1.2				574,488.00		149,184.00	723,672.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น (ใช้ 70 %)	2,331	ลบ.ฟ.	400.00	932,400.00	-	-	932,400.00	
	- ไม้คร่าว	699	ลบ.ฟ.	400.00	279,600.00	-	-	279,600.00	
	- ไม้ค้ำยัน	274	ต้น	28.00	7,672.00	-	-	7,672.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	3,330	ตร.ม.	-	-	115.00	382,950.00	382,950.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	832	กก.	26.00	21,632.00	-	-	21,632.00	
	รวมงานข้อ 1.3				1,241,304.00		382,950.00	1,624,254.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240/210 กก./ตร.ชม.	396	ลบ.ม.	2,183.00	864,468.00	485.00	192,060.00	1,056,528.00	
	รวมงานข้อ 1.4				864,468.00		192,060.00	1,056,528.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 15

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล.59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ บปร.4(ก)

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ สี ขนาด 0.50x1.20 ม.หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	2,745	แผ่น	67.00	183,915.00	-	-	183,915.00	
	- ครอบสันโค้ง	140	แผ่น	67.00	9,380.00	-	-	9,380.00	
	- ครอบตะเข้	106	แผ่น	67.00	7,102.00	-	-	7,102.00	
	- ครอบโค้ง 3 ทาง	4	แผ่น	67.00	268.00	-	-	268.00	
	- ตะปูเกลียวปลายส่วน	2	แผ่น	67.00	134.00	-	-	134.00	
	- ตะปูเกลียวยึดครอบเบ้อง	4,117	ตัว	6.00	24,702.00	-	-	24,702.00	
	- อุปกรณ์ติดตั้งครอบโค้ง	0.5	กล่อง	350.00	175.00	-	-	175.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	62	เมตร	60.00	3,720.00	-	-	3,720.00	
		1,176	ตร.ม.	-	-	28.00	32,928.00	32,928.00	
	- เชิงชายสำเร็จรูปไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	181	เมตร	88.00	15,928.00	35.00	6,335.00	22,263.00	
	- ไม้ปิดกันกลอนคู่ ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	181	เมตร	28.00	5,068.00	17.00	3,077.00	8,145.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนอลูมิเนียมพอยล์ 2 ด้าน	1,176	ตร.ม.	58.00	68,208.00	20.00	23,520.00	91,728.00	
	รวมงานข้อ 2.1				318,600.00		65,860.00	384,460.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	(C1) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	743	ตร.ม.	285.00	211,755.00	75.00	55,725.00	267,480.00	
	ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	(C2) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	16	ตร.ม.	249.00	3,984.00	52.00	832.00	4,816.00	
	โครงเคร่าทึบบาร์								
	(C3) - ฝ้าเพดานระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 3" หนา 8 มม.	311	ตร.ม.	300.00	93,300.00	75.00	23,325.00	116,625.00	
	ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	- ออกแต่งยาแนวไว้ตีพื้นสำเร็จรูป	380	ตร.ม.	24.00	9,120.00	30.00	11,400.00	20,520.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บัวฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 2" หน้า 8 มม.	656	เมตร	25.00	16,400.00	35.00	22,960.00	39,360.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	1,054	ตร.ม.	43.00	45,322.00	31.00	32,674.00	77,996.00	
	รวมงานข้อ 2.2				379,881.00		146,916.00	526,797.00	
2.3 งานพื้น									
(F1) - ผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"หรือใหญ่กว่า		36	ตร.ม.	315.00	11,340.00	158.00	5,688.00	17,028.00	
(F2) - ผิวพื้นปูกระเบื้องปูเสี้ยน ขนาด 0.60x0.60 ม. ผิวด้าน		160	ตร.ม.	560.00	89,600.00	222.00	35,520.00	125,120.00	
(F3) - ผิวพื้นขัดมันเรียบ		220	ตร.ม.	101.00	22,220.00	82.00	18,040.00	40,260.00	
(F4) - ผิวพื้นขัดเรียบ		261	ตร.ม.	-	-	30.00	7,830.00	7,830.00	
(F6) - ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขอบตัด ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร		552	ตร.ม.	560.00	309,120.00	222.00	122,544.00	431,664.00	
(F7) - ผิวพื้นขัดมันเรียบ		720	ตร.ม.	95.00	68,400.00	82.00	59,040.00	127,440.00	
	รวมงานข้อ 2.3				500,680.00		248,662.00	749,342.00	
2.4 งานผนัง									
(ผ1) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.		533	ตร.ม.	93.00	49,569.00	80.00	42,640.00	92,209.00	
(ผ2) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาน)		201	ตร.ม.	196.00	39,396.00	120.00	24,120.00	63,516.00	
(ผ3) - ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"		60	ตร.ม.	257.00	15,420.00	166.00	9,960.00	25,380.00	
(ผ4) - ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (ผนัง+บานประตู)		2	ชุด	12,000.00	24,000.00	รวมค่าแรง	-	24,000.00	
(ผ4) - ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (เฉพาะชุดบานประตู)		2	ชุด	10,500.00	21,000.00	รวมค่าแรง	-	21,000.00	
(ผ7) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อกชนิดโปร่งสี่เหลี่ยมจัตุรัส (ตามแบบ)		61	ตร.ม.	190.00	11,590.00	89.00	5,429.00	17,019.00	
(ผ10) - ผนังก่อบล็อกแก้ว		3	ตร.ม.	1,462.00	4,386.00	150.00	450.00	4,836.00	
(ผ11) - ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 8 มม		112	ตร.ม.	577.00	64,624.00	140.00	15,680.00	80,304.00	
	กรุ 2 ด้าน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ติเว้นร่อง								
	รวมงานข้อ 2.4				229,985.00		98,279.00	328,264.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)
 สถานีก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.5 งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนัง PVC. 4" ทน 8 มม.	360	เมตร	85.00	30,600.00	40.00	14,400.00	45,000.00	
	รวมงานข้อ 2.5				30,600.00		14,400.00	45,000.00	
	2.6 งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	1,441	ตร.ม.	58.00	83,578.00	82.00	118,162.00	201,740.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังฝั่งเส้นเซาะร่อง PVC.	27	ตร.ม.	65.00	1,755.00	90.00	2,430.00	4,185.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	1,299	ตร.ม.	63.00	81,837.00	100.00	129,900.00	211,737.00	
	รวมงานข้อ 2.6				167,170.00		250,492.00	417,662.00	
	2.7 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายนอากาศ								
	- ประตูเหล็กม้วน D.0 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	23,200.00	46,400.00	รวมค่าแรง	-	46,400.00	
	- ประตูห้องเรียน D.1 พร้อมอุปกรณ์	12	ชุด	6,900.00	82,800.00	รวมค่าแรง	-	82,800.00	
	- ประตูห้องเรียน D.2 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	13,200.00	26,400.00	รวมค่าแรง	-	26,400.00	
	- ประตูห้องเก็บของใต้บันได D.7	2	ชุด	1,990.00	3,980.00	รวมค่าแรง	-	3,980.00	
	- ประตูห้องปั้มน้ำ D.8 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	7,030.00	14,060.00	รวมค่าแรง	-	14,060.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.1	20	ชุด	10,900.00	218,000.00	รวมค่าแรง	-	218,000.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.2 พร้อมช่องแสง	8	ชุด	15,100.00	120,800.00	รวมค่าแรง	-	120,800.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.3 พร้อมช่องแสง	2	ชุด	7,900.00	15,800.00	รวมค่าแรง	-	15,800.00	
	- หน้าต่าง AL.1	4	ชุด	5,000.00	20,000.00	รวมค่าแรง	-	20,000.00	
	- หน้าต่าง AL.2	4	ชุด	5,000.00	20,000.00	รวมค่าแรง	-	20,000.00	
	- หน้าต่าง W.1	4	ชุด	1,520.00	6,080.00	รวมค่าแรง	-	6,080.00	
	- ชุดเกล็ดอลูมิเนียม	4	ชุด	1,780.00	7,120.00	รวมค่าแรง	-	7,120.00	
	- เสาเอ็น + ทับหลัง ค.ส.ล.ประตู-หน้าต่าง	249	เมตร	70.00	17,430.00	44.00	10,956.00	28,386.00	
	รวมงานข้อ 2.7				598,870.00		10,956.00	609,826.00	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคา แผนที่ 7 / 15

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล. 59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)
 สถานศึกษา โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	บันได 1 ชั้นอาคาร								
	- พื้นชนพักบันได ผิวปูกระเบื้องฟลอยเลน ขนาด 0.60x0.60 ผิวด้าน	10	ตร.ม.	560.00	5,600.00	222.00	2,220.00	7,820.00	
	- ชันบันได ผิวปูกระเบื้องฟลอยเลน ขนาด 0.60x0.60 ผิวด้าน	41.00	เมตร	340.00	13,940.00	158.00	6,478.00	20,418.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมชนิด 6 ร่อง	41.00	เมตร	200.00	8,200.00	40.00	1,640.00	9,840.00	
	- ราวบันไดสเตนเลส Ø 1 1/2" หน้า 1.5 มม.	7	เมตร	440.00	3,080.00	รวมค่าแรง	-	3,080.00	
	- ผึงราวบันไดก๊อบล็อก 7 ซม. ฉาบปูนเรียบทาสี พร้อมราวสเตนเลส	8	เมตร	1,300.00	10,400.00	รวมค่าแรง	-	10,400.00	
	รวมงานข้อ 2.8				41,220.00		10,338.00	51,558.00	
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมชักโครกกระเบื้องเคลือบนั่งราป สีขาว แบบมีหม้อน้ำ	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00	
	- โถปัสสาวะชายพร้อมฝั้วขาว + อุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	450.00	450.00	5,950.00	
	- อ่างล้างหน้ากระเบื้องเคลือบแบบฝังบนเคาน์เตอร์สีขาว	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00	
	พร้อมกอน้ำแบบกด								
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุผิว (แกรนิต) ห้องน้ำครูหญิง	1	ที่	2,600.00	2,600.00	รวมค่าแรง	-	2,600.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุผิว (แกรนิต) ห้องน้ำครูชาย	1	ที่	2,600.00	2,600.00	รวมค่าแรง	-	2,600.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ สีขาว	4	อัน	350.00	1,400.00	120.00	480.00	1,880.00	
	- กอน้ำชนิดหัวบอลแล้ว	2	ตัว	120.00	240.00	25.00	50.00	290.00	
	- สายฉีดชำระ	4	อัน	300.00	1,200.00	70.00	280.00	1,480.00	
	- สติ๊กเกอร์ Ø 1/2"	5	อัน	80.00	400.00	35.00	175.00	575.00	
	- กระจากเงา ห้องน้ำนักเรียนหญิง (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	2,300.00	2,300.00	รวมค่าแรง	-	2,300.00	
	- กระจากเงา ห้องน้ำนักเรียนชาย (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	2,300.00	2,300.00	รวมค่าแรง	-	2,300.00	
	- แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	1	ที่	700.00	170.00	รวมค่าแรง	-	170.00	
	- แผงตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิ่น	4	อัน	120.00	480.00	75.00	300.00	780.00	
	- ฝาปิดส้วมทองเหลือง	2	อัน	190.00	380.00	50.00	100.00	480.00	
	รวมงานข้อ 2.9				37,070.00		4,085.00	41,155.00	

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 8 / 15

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล.59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)
 สถานี่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ตับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อโบลโครก								
	- เดินท่อส้วม	3	จุด	1,500.00	4,500.00	รวมค่าแรง	-	4,500.00	
	- เดินท่อปัสสาวะ	1	จุด	900.00	900.00	รวมค่าแรง	-	900.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2	จุด	900.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	1,800.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	4	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง	-	2,400.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2	จุด	650.00	1,300.00	รวมค่าแรง	-	1,300.00	
	รวมงานข้อ 3.1				10,900.00		-	10,900.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำส้วม	3	จุด	600.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	1,800.00	
	- เดินท่อน้ำโบลโครก	1	จุด	600.00	600.00	รวมค่าแรง	-	600.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	2	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	2	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	- เดินท่อสายชำระ	3	จุด	600.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	1,800.00	
	รวมงานข้อ 3.2				6,600.00		-	6,600.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ตั้งบำบัดระบบกรองและกรองในตัวไร้อากาศ ขนาดความจุ2,000 ลิตร	2	ชุด	34,000.00	68,000.00	5,100.00	10,200.00	78,200.00	
	- ท่อระบายน้ำซีเมนต์เส้นใยหิน Ø 8"	24	ท่อน	165.00	3,960.00	60.00	1,440.00	5,400.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (ตามแบบรูปรายการ)	15	บ่อ	125.00	1,875.00	40.00	600.00	2,475.00	
	- บ่อพักน้ำสำหรับทำห้องอดักกลิ่น	3	ชุด	550.00	1,650.00	200.00	600.00	2,250.00	
	รวมงานข้อ 3.3				75,485.00		12,840.00	88,325.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล. 59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทำประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้ามีครอบโลหะ หลอด LED - 1x18 W โฉว์หลอด	128	ชุด	400.00	51,200.00	115.00	14,720.00	65,920.00	
	- โคมไฟฟ้ามีครอบโลหะ หลอด LED - 1x9 W โฉว์หลอด	8	ชุด	350.00	2,800.00	115.00	920.00	3,720.00	
	รวมงานข้อ 4.1				54,000.00		15,640.00	69,640.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	52	จุด	60.00	3,120.00	80.00	4,160.00	7,280.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง (โถงบันได)	2	จุด	80.00	160.00	85.00	170.00	330.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้า (เต้ารับ)	14	จุด	100.00	1,400.00	90.00	1,260.00	2,660.00	
	รวมงานข้อ 4.2				4,680.00		5,590.00	10,270.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	138	จุด	145.00	20,010.00	80.00	11,040.00	31,050.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	54	จุด	145.00	7,830.00	80.00	4,320.00	12,150.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	14	จุด	430.00	6,020.00	110.00	1,540.00	7,560.00	
	รวมงานข้อ 4.3				33,860.00		16,900.00	50,760.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 12 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์และลูกเบรกเกอร์	2	ชุด	4,900.00	9,800.00	500.00	1,000.00	10,800.00	
	- ตู้เซฟตี้สวิตช์ ขนาด 200 แอมป์	1	ชุด	9,100.00	9,100.00	1,500.00	1,500.00	10,600.00	
	รวมงานข้อ 4.4				18,900.00		2,500.00	21,400.00	
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	- สายล่อฟ้ามาตรฐาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	จุด	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		135,440.00		44,230.00	179,670.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล. 59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

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		ชุด	-	-	-	-	-	
	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

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

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

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

ลงชื่อ.....ผู้ประกาศา แผ่นที่ 15 / 15

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

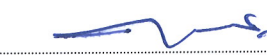
□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2560 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	540,000.00	7%	577,800.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				577,800.00	
(ห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				577,000.00	**
				ยอดสุทธิ	

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสฤษฎ์ ถาวจัตร์ส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ฝืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5
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	= 10,318,337.88	40
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 10,000,000.00	50
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 15,000,000.00	60
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 1.2943	70
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 1.2594	80
แทนค่า 1.2943 $- \left[\frac{(1.2943 - 1.2594) \times (10,318,337.88 - 10,000,000.00)}{(15,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right]$	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