

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล.57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทัวประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

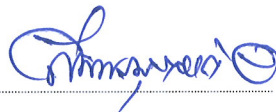
จำนวน 23 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557

ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	21,307,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,155,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบสองล้านสี่แสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)	22,462,000.00 **	

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)


(นายรังสฤษฎ์ ถาวจตุรัส
สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)
วิศวกรโยธา

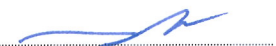
ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุศักดิ์ อินทร์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ 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	16,957,723.99	1.2565	21,307,380.19	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				21,307,380.19	
(ยี่สิบเอ็ดล้านสามแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	21,307,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,592 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 8,220 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังษศักดิ์ ถาวจัตรัส)
สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)
วิศวกรโยธา

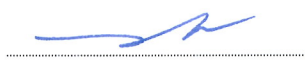
ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

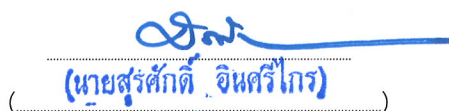
ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุศักดิ์ อินทกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล.57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประมาณราคาโดย นาย สมพร บุตรแก้ว

นายคำภา หานะกุล

ปรับราคาโดย นาย สมพร บุตรแก้ว

จังหวัด ทวีปประเทศ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557

ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

แบบ ป.ร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		8,031,033.95		1,997,698.74	10,028,732.69	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		4,502,051.50		1,707,099.80	6,209,151.30	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		209,180.00		16,800.00	225,980.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		274,045.00		83,025.00	357,070.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		1,700.00		690.00	2,390.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				13,018,010.45		3,805,313.54	16,823,323.99	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		134,400.00		-	134,400.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				134,400.00		-	134,400.00	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด					13,152,410.45		3,805,313.54	16,957,723.99	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล.57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศรีสะเกษวิทยาคาร

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นท่อน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน ทราาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	129	ลบ.ม.	-	-	99.00	12,771.00	12,771.00	
	- ทราายหยาบรองกันฐานราก	6.7	ลบ.ม.	360.00	2,412.00	91.00	609.70	3,021.70	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	3.98	ลบ.ม.	1,966.00	7,824.68	398.00	1,584.04	9,408.72	
	- ดินถม	148	ลบ.ม.	315.00	46,620.00	99.00	14,652.00	61,272.00	
	รวมงานข้อ 1.1				56,856.68		29,616.74	86,473.42	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอ.ร.สี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	138	ต้น	4,361.00	601,818.00	950.00	131,100.00	732,918.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	138	ต้น	-	-	200.00	27,600.00	27,600.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	3	จุด	13,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
	รวมงานข้อ 1.2				642,318.00		158,700.00	801,018.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 3 ชั้น (ใช้ 60 %)	3,756	ลบ.ฟ.	400.00	1,502,400.00	-	-	1,502,400.00	
	- ไม่คร่าว	1,126	ลบ.ฟ.	400.00	450,400.00	-	-	450,400.00	
	- ไม่ค้ำยัน	740	ต้น	28.00	20,720.00	-	-	20,720.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	6,260	ตร.ม.	-	-	115.00	719,900.00	719,900.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	1,565	กก.	26.00	40,690.00	-	-	40,690.00	
	รวมงานข้อ 1.3				2,014,210.00		719,900.00	2,734,110.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240/210 กก./ตร.ชม.	677	ลบ.ม.	2,183.00	1,477,891.00	485.00	328,345.00	1,806,236.00	
	รวมงานข้อ 1.4				1,477,891.00		328,345.00	1,806,236.00	

ลงชื่อ

ผู้รับราคา

แผ่นที่ 2 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล.57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	9.31	ตัน	21,133.00	196,748.23	4,100.00	38,171.00	234,919.23	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	13.26	ตัน	20,366.00	270,053.16	4,100.00	54,366.00	324,419.16	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	8.40	ตัน	19,866.00	166,874.40	3,300.00	27,720.00	194,594.40	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	9.49	ตัน	19,666.00	186,630.34	3,300.00	31,317.00	217,947.34	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	14.35	ตัน	19,666.00	282,207.10	2,900.00	41,615.00	323,822.10	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	53.44	ตัน	19,666.00	1,050,951.04	2,900.00	154,976.00	1,205,927.04	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	3,248	กก.	27.00	87,696.00	-	-	87,696.00	
	รวมงานข้อ 1.5				2,241,160.27		348,165.00	2,589,325.27	
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง หนา 10 ซม. LL 300 กก./ตร.ม.	1,904	ตร.ม.	350.00	666,400.00	30.00	57,120.00	723,520.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	1,904	ตร.ม.	110.00	209,440.00	30.00	57,120.00	266,560.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	1,904	ตร.ม.	27.00	51,408.00	5.00	9,520.00	60,928.00	
	รวมงานข้อ 1.6				927,248.00		123,760.00	1,051,008.00	
1.7	งานโครงสร้างเหล็ก								
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	398	ท่อน	550.00	218,900.00	-	-	218,900.00	
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	305	ท่อน	447.00	136,335.00	-	-	136,335.00	
	- เหล็กฉากขาเท่ากัน 50 x 50 x 3.2 มม.	11	ท่อน	285.00	3,135.00	-	-	3,135.00	
	- แผ่นเพลทเหล็ก หนา 4 มม. (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	300	แผ่น	95.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
	- แผ่นเพลทเหล็ก หนา 4 มม. งอฉาก (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	450	แผ่น	75.00	33,750.00	-	-	33,750.00	
	- Expection Bolt ขนาด Ø 9 มม.	300	ตัว	15.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- Expection Bolt ขนาด Ø 12 มม.	150	ตัว	25.00	3,750.00	-	-	3,750.00	
	- น็อต ขนาด Ø 15 มม.	150	ตัว	12.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- แปเหล็กชุบสังกะสี สำเร็จรูป	1,344	เมตร	95.00	127,680.00	23.00	30,912.00	158,592.00	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคา

แผ่นที่ 3 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด ทวีปประเทศ

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.หนาไม่น้อยกว่า5มม.	3,168	แผ่น	67.00	212,256.00	-	-	212,256.00	
	- ครอบสันโค้ง	158	แผ่น	67.00	10,586.00	-	-	10,586.00	
	- ครอบตะเข้	113	แผ่น	67.00	7,571.00	-	-	7,571.00	
	- ครอบโค้งปิดปลาย	4	แผ่น	67.00	268.00	-	-	268.00	
	- ครอบโค้ง 3 ทาง	2	แผ่น	67.00	134.00	-	-	134.00	
	- ตะปูเกลียวลายส่วน	4,752	ตัว	6.00	28,512.00	-	-	28,512.00	
	- ตะปูเกลียวยึดครอบกระเบื้อง	0.5	กล่อง	350.00	175.00	-	-	175.00	
	- อุปกรณ์ติดตั้งครอบโค้ง	70	เมตร	60.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	1,385	ตร.ม.	-	-	28.00	38,780.00	38,780.00	
	- เชิงชายสำเร็จรูปไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	199	เมตร	88.00	17,512.00	35.00	6,965.00	24,477.00	
	- ไม้ปิดกันกลอนคู่ ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	199	เมตร	28.00	5,572.00	17.00	3,383.00	8,955.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนอลูมิเนียมพอยล์ 2 ด้าน	1,385	ตร.ม.	58.00	80,330.00	20.00	27,700.00	108,030.00	
	รวมงานข้อ 2.1				367,116.00		76,828.00	443,944.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
(C1)	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1,236	ตร.ม.	285.00	352,260.00	75.00	92,700.00	444,960.00	
(C2)	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	52	ตร.ม.	249.00	12,948.00	52.00	2,704.00	15,652.00	
(C3)	- ฝ้าเพดานระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 3" หนา 8 มม. ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	120	ตร.ม.	300.00	36,000.00	75.00	9,000.00	45,000.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคาแผ่นที่ 5 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ บปร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุดมเตียงยาแนวใต้พื้นสำเร็จรูป	1,148	ตร.ม.	24.00	27,552.00	30.00	34,440.00	61,992.00	
	- บัวผ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 2"หนา 8 มม.	1,065	เมตร	25.00	26,625.00	35.00	37,275.00	63,900.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	2,672	ตร.ม.	43.00	114,896.00	31.00	82,832.00	197,728.00	
	รวมงานข้อ 2.2				570,281.00		258,951.00	829,232.00	
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		404	ตร.ม.	350.00	141,400.00	153.00	61,812.00	203,212.00	
(F3) - ผิวพ่นขัดมันเรียบ		1,412	ตร.ม.	105.00	148,260.00	82.00	115,784.00	264,044.00	
(F4) - พื้นปูบล็อก หนา 6 ซม. สีซีเมนต์		304.50	ตร.ม.	327.00	99,571.50	55.00	16,747.50	116,319.00	
(F6) - ผิวพ่นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขอบตัด ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร		1,148	ตร.ม.	560.00	642,880.00	222.00	254,856.00	897,736.00	
- ขอบคันทันคอนกรีตทางเท้า ยาว 1.00 เมตร		406	ท่อน	175.00	71,050.00	50.00	20,300.00	91,350.00	
รวมงานข้อ 2.3					1,123,321.50		479,611.50	1,602,933.00	
2.4 งานผนัง									
(ผ1) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.		695	ตร.ม.	93.00	64,635.00	80.00	55,600.00	120,235.00	
(ผ2) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าบาน)		523	ตร.ม.	196.00	102,508.00	120.00	62,760.00	165,268.00	
(ผ3) - ผนังงูกระเบื้องเคลือบ 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) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลมมีลึนกันฝน (ตามแบบ)		6.5	ตร.ม.	540.00	3,510.00	89.00	578.50	4,088.50	
(ผ7) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อกชนิดโปรไฟล์เหลี่ยมจัตุรัส (ตามแบบ)		248	ตร.ม.	190.00	47,120.00	89.00	22,072.00	69,192.00	
(ผ10) - ผนังงูบล็อกลูกแก้ว		9	ตร.ม.	1,462.00	13,158.00	150.00	1,350.00	14,508.00	
(ผ11) - ผนังงูกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม		209	ตร.ม.	577.00	120,593.00	140.00	29,260.00	149,853.00	
กรุ 2 ด้าน โคร่งกระเบื้องซีเมนต์สี่เหลี่ยม									
กรุ 2 ด้าน โคร่งกระเบื้องซีเมนต์สี่เหลี่ยม									

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล. 57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(ผ12) - ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบหนา 8 มม. เสาหล่อท่าง 4" ในตัว โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี สีเร็นรอง	25	ตร.ม.	325.00	8,125.00	95.00	2,375.00	10,500.00	
	รวมงานข้อ 2.4				475,382.00		218,649.50	694,031.50	
	2.5 งานบัวเชิงผนัง - บัวเชิงผนัง PVC. 4" หนา 8 มม.	754	เมตร	85.00	64,090.00	40.00	30,160.00	94,250.00	
	รวมงานข้อ 2.5				64,090.00		30,160.00	94,250.00	
	2.6 งานฉาบปูน - ฉาบปูนเรียบผนัง - ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	2,198 2,363	ตร.ม. ตร.ม.	58.00 63.00	127,484.00 148,869.00	82.00 100.00	180,236.00 236,300.00	307,720.00 385,169.00	
	รวมงานข้อ 2.6				276,353.00		416,536.00	692,889.00	
	2.7 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายนกาศ - ประตูเหล็กม้วน D.0 พร้อมอุปกรณ์ - ประตูห้องเรียน D.1 พร้อมอุปกรณ์ - ประตูห้องเรียน D.2 พร้อมอุปกรณ์ - ประตูห้องน้ำนักเรียน D.3 พร้อมอุปกรณ์ - ประตูห้องน้ำครู D.4 พร้อมอุปกรณ์ - ประตูห้องวางแท่งน้ำ D.5 พร้อมอุปกรณ์ - ประตูห้องเก็บของ D.6 พร้อมอุปกรณ์ - ประตูห้องเก็บของใต้บันได D.7 - ประตูห้องปั๊มน้ำ D.8 พร้อมอุปกรณ์ - ประตูห้องเก็บอุปกรณ์ D.9 พร้อมอุปกรณ์ - หน้าต่างห้องเรียน น.1 - หน้าต่างห้องเรียน น.2 พร้อมช่องแสง - หน้าต่างห้องเรียน น.3 พร้อมช่องแสง	2 28 2 2 2 2 2 2 2 2 28 2 12	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	23,200.00 6,900.00 13,200.00 7,690.00 5,700.00 7,750.00 6,080.00 1,990.00 7,030.00 2,230.00 10,900.00 7,900.00 15,100.00	46,400.00 193,200.00 26,400.00 15,380.00 11,400.00 15,500.00 12,160.00 3,980.00 14,060.00 4,460.00 305,200.00 15,800.00 181,200.00	รวมค่าแรง รวมค่าแรง รวมค่าแรง รวมค่าแรง รวมค่าแรง รวมค่าแรง รวมค่าแรง รวมค่าแรง รวมค่าแรง รวมค่าแรง รวมค่าแรง รวมค่าแรง รวมค่าแรง	- - - - - - - - - - - - -	46,400.00 193,200.00 26,400.00 15,380.00 11,400.00 15,500.00 12,160.00 3,980.00 14,060.00 4,460.00 305,200.00 15,800.00 181,200.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล. 57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร. 4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

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	
	- เดินท่อน้ำโถส้วม	3	จุด	600.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	1,800.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	7	จุด	600.00	4,200.00	รวมค่าแรง	-	4,200.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	2	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	- เดินท่อสายชำระ	10	จุด	600.00	6,000.00	รวมค่าแรง	-	6,000.00	
	รวมงานข้อ 3.2				19,200.00		-	19,200.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดระบบกรองและกรองในตัวไร้กาก ขนาดความจุ 6,000 ลิตร	2	ชุด	34,000.00	68,000.00	5,100.00	10,200.00	78,200.00	
	- ถังน้ำพื้อหรือไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 1,500 ลิตร	4	ถัง	7,440.00	29,760.00	รวมค่าแรง	-	29,760.00	
	- ถังน้ำสแตนเลสสตีล ขนาดความจุ 600 - 650 ลิตร	4	ใบ	6,100.00	24,400.00	รวมค่าแรง	-	24,400.00	
	- ท่อระบายน้ำซีเมนต์เส้นใยหิน Ø 8"	28	ท่อน	165.00	4,620.00	60.00	1,680.00	6,300.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (ตามแบบรูปรายการ)	28	บ่อ	125.00	3,500.00	40.00	1,120.00	4,620.00	
	- บ่อพักสำหรับทำของอดักกลิ่น	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				151,480.00		16,800.00	168,280.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล.57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว
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	204	ชุด	570.00	116,280.00	115.00	23,460.00	139,740.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1x9 W โฉวหลอด	22	ชุด	525.00	11,550.00	115.00	2,530.00	14,080.00	
	- 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				145,720.00		29,235.00	174,955.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	116	จุด	60.00	6,960.00	80.00	9,280.00	16,240.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง (โถงบันได)	6	จุด	80.00	480.00	85.00	510.00	990.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้า (เต้ารับ)	22	จุด	100.00	2,200.00	90.00	1,980.00	4,180.00	
	รวมงานข้อ 4.2				9,640.00		11,770.00	21,410.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	253	จุด	145.00	36,685.00	80.00	20,240.00	56,925.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	122	จุด	145.00	17,690.00	80.00	9,760.00	27,450.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	22	จุด	430.00	9,460.00	110.00	2,420.00	11,880.00	
	รวมงานข้อ 4.3				63,835.00		32,420.00	96,255.00	
	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	

ลงชื่อ.....ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 13 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล. 57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว
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	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	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		1,700.00		690.00	2,390.00	
	6.1 งานระบบลิฟท์				-			-	
	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 216 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

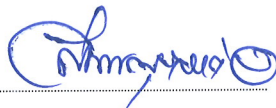
☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

☐ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

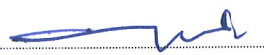
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,080,000.00	7%	1,155,600.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				1,155,600.00	**
(หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				1,155,000.00	
ยอดสุทธิ					

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสรรค์ เอาวจตุรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินทร์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

แบบ ปร.4(ข)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล.57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

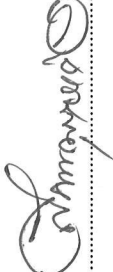
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 วัสดุจัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	- โต๊ะและเก้าอี้ครู (ตามแบบ)	16	ชุด	4,700.00	75,200.00	-	-	75,200.00	
	- โต๊ะและเก้าอี้เรียนมัธยมศึกษา (มอก.)	640	ชุด	1,570.00	1,004,800.00	-	-	1,004,800.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				1,080,000.00		-	1,080,000.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				-		-	-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่น ๆ								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่น ๆ				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				1,080,000.00		-	1,080,000.00	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของการจ้างการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555



ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 2

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

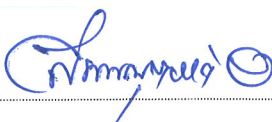
จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
	ล้านบาท	
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	= 16,957,723.99	40
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 15,000,000.00	50
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 20,000,000.00	60
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 1.2594	70
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 1.2518	80
แทนค่า $1.2594 - \left[\frac{(1.2594 - 1.2518) \times (16,957,723.99 - 15,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 15,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 16,957,723.99 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2565</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  ผู้รับทราบ