

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล./57 - ก

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทัวประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

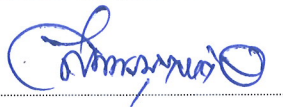
จำนวน 23 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557

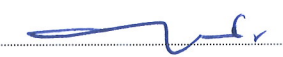
ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	20,779,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,155,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	21,934,000.00 **	

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)


(นายรังสฤษฎ์ ฉาวจัตรัส
สถาปนิก

(นายชัยชนรงค์ แทนสีแสง
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

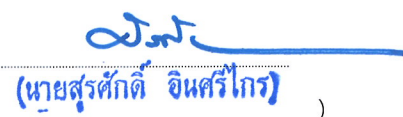
ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผั่น)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล./57 - ก

□ 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	16,530,056.75	1.2571	20,779,934.34	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				20,779,934.34	
(ยี่สิบล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	20,779,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,592 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 8,017 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย


 (นายสมพร บุตรแก้ว)


 (นายรังสฤษฎ์ ถาวจัตรัส)
 สถาปนิก

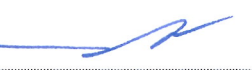

 (นายชาญณรงค์ แกนสีแสง)
 วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ


 (นายคำภา หานะกุล)

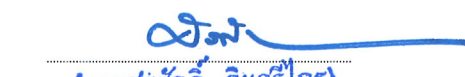
หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ


 (นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ


 (นายสุรศักดิ์ อินทร์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล.57 - ก

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		7,663,588.71		1,937,476.74	9,601,065.45	
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				12,650,565.21		3,745,091.54	16,395,656.75	
	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				12,784,965.21		3,745,091.54	16,530,056.75	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล./57 - ก

แบบ ป.ร.4(ก)

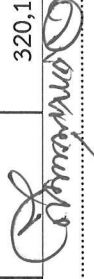
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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 ทราห์ และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	129	ลบ.ม.	-	-	99.00	12,771.00	12,771.00	
	- ทราห์หยาบรองกันฐานราก	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 คอรัสสี่เหลี่ยมตันขนาด 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								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 3 ชั้น (ใช้ 60 %)	3,702	ลบ.ฟ.	400.00	1,480,800.00	-	-	1,480,800.00	
	- ไม้คร่าว	1,110	ลบ.ฟ.	400.00	444,000.00	-	-	444,000.00	
	- ไม้ค้ำยัน	740	ต้น	28.00	20,720.00	-	-	20,720.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	6,171	ตร.ม.	-	-	115.00	709,665.00	709,665.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	1,542	กก.	26.00	40,092.00	-	-	40,092.00	
	รวมงานข้อ 1.3				1,985,612.00		709,665.00	2,695,277.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240/210 กก./ตร.ม.	660	ลบ.ม.	2,183.00	1,440,780.00	485.00	320,100.00	1,760,880.00	
	รวมงานข้อ 1.4				1,440,780.00		320,100.00	1,760,880.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา

แผ่นที่ 2 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล. 57 - ก

แบบ ป.ร.4(ก)

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.	8.27	ตัน	21,133.00	174,769.91	4,100.00	33,907.00	208,676.91	
	- 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.	14.54	ตัน	19,666.00	285,943.64	3,300.00	47,982.00	333,925.64	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	6.39	ตัน	19,666.00	125,665.74	2,900.00	18,531.00	144,196.74	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	42.73	ตัน	19,666.00	840,328.18	2,900.00	123,917.00	964,245.18	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	2,807	กก.	27.00	75,789.00	-	-	75,789.00	
	รวมงานข้อ 1.5				1,939,424.03		306,423.00	2,245,847.03	
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง ทน 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 ทน 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	งานโครงสร้างคานเหล็ก								
	- 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	
	- แผ่นเหล็กลูกเหล็ก ทน 4 มม. (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	300	แผ่น	95.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
	- แผ่นเหล็กลูกเหล็ก ทน 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	
	- แปเหล็กลูกขึงกละสี่สำเร็จรูป	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 - ก

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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.	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	
	- ตะปูเกลียวปลายส่วน	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	
	- เชิงชายสำเร็จรูปเฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	199	เมตร	88.00	17,512.00	35.00	6,965.00	24,477.00	
	- ไม้ปิดกันกลอนตู้ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (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.	1,236	ตร.ม.	285.00	352,260.00	75.00	92,700.00	444,960.00	
	ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	(C2) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	52	ตร.ม.	249.00	12,948.00	52.00	2,704.00	15,652.00	
	โครงคร่าวที่บาร์								
	(C3) - ฝ้าเพดานระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 3" หนา 8 มม.	120	ตร.ม.	300.00	36,000.00	75.00	9,000.00	45,000.00	
	ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา

แผ่นที่ 5 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล. 57 - ก

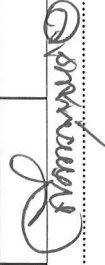
แบบ บปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุดแต่งยาแนวใต้พื้นสำเร็จรูป	1,148	ตร.ม.	24.00	27,552.00	30.00	34,440.00	61,992.00	
	- บัวฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 2" ทน 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) - ผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบ 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) - ผิวพื้นขัดมันเรียบ		1,412	ตร.ม.	105.00	148,260.00	82.00	115,784.00	264,044.00	
(F4) - พื้นปูบล็อก หิน 6 ซม. สีซีเมนต์		304.50	ตร.ม.	327.00	99,571.50	55.00	16,747.50	116,319.00	
(F6) - ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน 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	
- ขอบคันหินคอนกรีตทางเท้า 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 (เต็มหน้าคาน)		523	ตร.ม.	196.00	102,508.00	120.00	62,760.00	165,268.00	
(ผ3) - ผนังบุกระเบื้องเคลือบ 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) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อกชนิดโปร่งสีเหลี่ยมจัตุรัส (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 ทน 8 มม		209	ตร.ม.	577.00	120,593.00	140.00	29,260.00	149,853.00	
กรุ 2 ด้าน โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ดีไซน์ร่อง									

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคาแผ่นที่ 6 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล. 57 - ก

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
(ผ12)	- ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม	25	ตร.ม.	325.00	8,125.00	95.00	2,375.00	10,500.00	
	เสาโครงต่าง 4" ในตัว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีตีเว้นร่อง								
	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	2,198	ตร.ม.	58.00	127,484.00	82.00	180,236.00	307,720.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	2,363	ตร.ม.	63.00	148,869.00	100.00	236,300.00	385,169.00	
	รวมงานข้อ 2.6				276,353.00		416,536.00	692,889.00	
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายน้ำ								
	- ประตูเหล็กบาน D.0 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	23,200.00	46,400.00	รวมค่าแรง	-	46,400.00	
	- ประตูห้องเรียน D.1 พร้อมอุปกรณ์	28	ชุด	6,900.00	193,200.00	รวมค่าแรง	-	193,200.00	
	- ประตูห้องเรียน D.2 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	13,200.00	26,400.00	รวมค่าแรง	-	26,400.00	
	- ประตูห้องน้ำนักเรียน D.3 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	7,690.00	15,380.00	รวมค่าแรง	-	15,380.00	
	- ประตูห้องน้ำครู D.4 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	5,700.00	11,400.00	รวมค่าแรง	-	11,400.00	
	- ประตูห้องวางแท่งน้ำ D.5 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	7,750.00	15,500.00	รวมค่าแรง	-	15,500.00	
	- ประตูห้องเก็บของ D.6 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	6,080.00	12,160.00	รวมค่าแรง	-	12,160.00	
	- 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	
	- ประตูห้องเก็บอุปกรณ์ D.9 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	2,230.00	4,460.00	รวมค่าแรง	-	4,460.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.1	28	ชุด	10,900.00	305,200.00	รวมค่าแรง	-	305,200.00	
	- 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	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 7 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล. 57 - ก

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมกระเบื้องเคลือบมียองมีฐาน สีขาว แบบมีหมอน้ำ	7	ชุด	3,200.00	22,400.00	450.00	3,150.00	25,550.00	
	- โถส้วมชักโครกกระเบื้องเคลือบมียองมีฐาน สีขาว แบบมีหมอน้ำ	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00	
	- โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนังสีขาวย พร้อมพัดชัก	3	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	- อ่างล้างหน้ากระเบื้องเคลือบแบบฝังบนเคาน์เตอร์สีขาว	7	ชุด	3,500.00	24,500.00	450.00	3,150.00	27,650.00	
	พร้อมก๊อกน้ำแบบกด								
	- 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	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุผิว (แกรนิต) ห้องน้ำนักเรียนหญิง	1	ที่	14,600.00	14,600.00	รวมค่าแรง	-	14,600.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุผิว (แกรนิต) ห้องน้ำนักเรียนชาย	1	ที่	7,700.00	7,700.00	รวมค่าแรง	-	7,700.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ สีขาว	2	อัน	350.00	700.00	120.00	240.00	940.00	
	- ก๊อกน้ำชนิดหัวบอลสาล์ว	2	ตัว	120.00	240.00	25.00	50.00	290.00	
	- สายฉีดชำระ	10	อัน	300.00	3,000.00	70.00	700.00	3,700.00	
	- สติ๊กเกอร์ Ø 1/2"	10	อัน	80.00	800.00	35.00	350.00	1,150.00	
	- กระจากเงา ห้องน้ำนักเรียนหญิง (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	2,300.00	2,300.00	รวมค่าแรง	-	2,300.00	
	- กระจากเงา ห้องน้ำนักเรียนชาย (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	1,200.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	- กระจากเงา ห้องน้ำครูชายและครูหญิง (ขนาดตามแบบรูป)	2	ที่	450.00	900.00	รวมค่าแรง	-	900.00	
	- แผ่นตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิ่น	14	อัน	120.00	1,680.00	75.00	1,050.00	2,730.00	
	- แผงกั้นปัสสาวะชายสำเร็จรูป	2	แผง	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00	
	- ฝาปิดส้วมทองเหลือง	4	อัน	190.00	760.00	50.00	200.00	960.00	
	รวมงานข้อ 2.9				114,380.00		11,930.00	126,310.00	
2.10	งานทาสี								
	- สีนํอะครีลิก 100 % (มอก. 272-2549)	3,952	ตร.ม.	43.00	169,936.00	31.00	122,512.00	292,448.00	
	- ทาสีน้ำมัน, สีกันเปื้อน	940	ตร.ม.	40.00	37,600.00	35.00	32,900.00	70,500.00	
	รวมงานข้อ 2.10				207,536.00		155,412.00	362,948.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล. 57 - ก

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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	
	- เดินท่อน้ำโถปัสสาวะ	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								
	- ถังบำบัดระบบเกราะและกรองในตัวไร้อากาศ ขนาดความจุ 6,000 ลิตร	2	ชุด	34,000.00	68,000.00	5,100.00	10,200.00	78,200.00	
	- ถังน้ำพืชีหรือไฟเบอร์กลาส 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	
	- 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	
	- บ่อพักสำหรับทำช่องอดักกลิ่น	4	ชุด	550.00	2,200.00	200.00	800.00	3,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำแบบหยอโข่งชนิดแรงดันสูง 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

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล./57 - ก

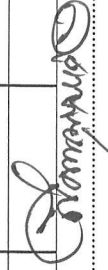
แบบ บปร.4(ก)

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	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 (โยกบนไค)	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.....



ผู้รับราคา

แผ่นที่ 13 / 17

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล./57 - ก

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

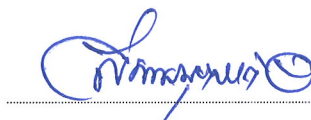
□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

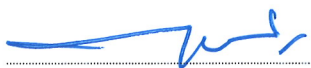
□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

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)				ยอดสุทธิ	**
				1,155,000.00	

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสฤษฎ์ ถาวจัตรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แกนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

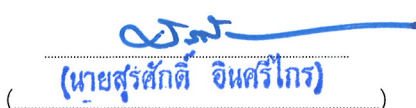
ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ฝืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 216 ล./57 - ก

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

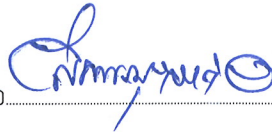
จังหวัด ทั่วประเทศ

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	=	16,530,056.75	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	15,000,000.00	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	20,000,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.2594	70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.2518	80	1.2050
แทนค่า 1.2594 - $\left[\frac{(1.2594 - 1.2518) \times (16,530,056.75 - 15,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 15,000,000.00)} \right]$			90	1.2049
			100	1.2049
			150	1.2023
			200	1.2023
			250	1.2013
สรุปค่าต้นทุนงาน	16,530,056.75	บาท	300	1.1951
ค่า FACTOR F เท่ากับ	<u>1.2571</u>		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