

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

จำนวน 22 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2556

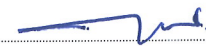
ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	26,087,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,733,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบเจ็ดล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)	27,820,000.00 **	

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสรรค์ ถาวจัตรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ฝืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 16 แผ่น

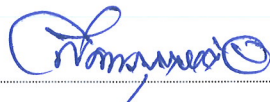
□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2556 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	20,921,586.14	1.2469	26,087,125.76	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				26,087,125.76	
(ยี่สิบหกล้านแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	26,087,000.00 **

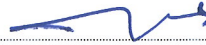
□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 3,596 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 7,254 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสรรค์ อ่าวจตุรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

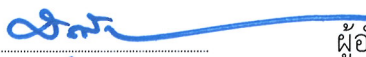
ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินทร์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล.55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด
 ประเทศไทย

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)	185	ลบ.ม.	-	-	99.00	18,315.00	18,315.00	
	- ทราดยหยาบรองกันฐานราก	7.72	ลบ.ม.	360.00	2,779.20	91.00	702.52	3,481.72	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	6.64	ลบ.ม.	1,966.00	13,054.24	398.00	2,642.72	15,696.96	
	- ดินถม	148	ลบ.ม.	315.00	46,620.00	99.00	14,652.00	61,272.00	
	รวมงานข้อ 1.1				62,453.44		36,312.24	98,765.68	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอ.ร.สี่เหลี่ยมตันขนาด 0.26 x 0.26 x 21.00 ม.	180	ต้น	5,703.00	1,026,540.00	1,080.00	194,400.00	1,220,940.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	180	ต้น	-	-	250.00	45,000.00	45,000.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	3	จุด	13,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
	รวมงานข้อ 1.2				1,067,040.00		239,400.00	1,306,440.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 4 ชั้น (ใช้ 50%)	3,955	ลบ.ฟ.	400.00	1,582,000.00	-	-	1,582,000.00	
	- ไม่คร่าว	1,186	ลบ.ฟ.	400.00	474,400.00	-	-	474,400.00	
	- ไม่ค้ำยัน	1,246	ต้น	28.00	34,888.00	-	-	34,888.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	7,910	ตร.ม.	-	-	115.00	909,650.00	909,650.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	1,977	กก.	26.00	51,402.00	-	-	51,402.00	
	รวมงานข้อ 1.3				2,142,690.00		909,650.00	3,052,340.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	867	ลบ.ม.	2,183.00	1,892,661.00	485.00	420,495.00	2,313,156.00	
	รวมงานข้อ 1.4				1,892,661.00		420,495.00	2,313,156.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล.55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
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.	10.58	ตัน	21,133.00	223,587.14	4,100.00	43,378.00	266,965.14	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	17.60	ตัน	20,366.00	358,441.60	4,100.00	72,160.00	430,601.60	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	9.14	ตัน	19,866.00	181,575.24	3,300.00	30,162.00	211,737.24	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	12.46	ตัน	19,666.00	245,038.36	3,300.00	41,118.00	286,156.36	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	17.42	ตัน	19,666.00	342,581.72	2,900.00	50,518.00	393,099.72	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	51.15	ตัน	19,666.00	1,005,915.90	2,900.00	148,335.00	1,154,250.90	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	3,550	กก.	27.00	95,850.00	-	-	95,850.00	
	รวมงานข้อ 1.5				2,452,989.96		385,671.00	2,838,660.96	
	1.6 งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง หนา 10 ซม. LL 300 กก./ตร.ม.	2,540	ตร.ม.	350.00	889,000.00	30.00	76,200.00	965,200.00	
	- คอนกรีตทับพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	2,540	ตร.ม.	84.00	213,360.00	20.00	50,800.00	264,160.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	2,540	ตร.ม.	27.00	68,580.00	5.00	12,700.00	81,280.00	
	รวมงานข้อ 1.6				1,170,940.00		139,700.00	1,310,640.00	
	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	
	- Extension Bolt ขนาด Ø 9 มม.	300	ตัว	15.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- Extension 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	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล/55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
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	74.00	234,432.00	-	-	234,432.00	
	- ครอบสันโค้ง	158	แผ่น	74.00	11,692.00	-	-	11,692.00	
	- ครอบตะเข้	113	แผ่น	74.00	8,362.00	-	-	8,362.00	
	- ครอบโค้งปิดปลาย	4	แผ่น	74.00	296.00	-	-	296.00	
	- ครอบโค้ง 3 ทาง	2	แผ่น	74.00	148.00	-	-	148.00	
	- ตะปูเกลียวปลายสว่าน	4,752	ตัว	9.00	42,768.00	-	-	42,768.00	
	- 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	
	- เติงชายสำเร็จรูปไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	199	เมตร	88.00	17,512.00	35.00	6,965.00	24,477.00	
	- ไม้ปัดกันกลอนคู่ ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	199	เมตร	28.00	5,572.00	17.00	3,383.00	8,955.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนอลูมิเนียมฟลอยด์ 2 ด้าน	1,385	ตร.ม.	58.00	80,330.00	20.00	27,700.00	108,030.00	
	รวมงานข้อ 2.1				405,487.00		76,828.00	482,315.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	(C1) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1,235	ตร.ม.	285.00	351,975.00	75.00	92,625.00	444,600.00	
	(C2) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. โครงคร่าวที่บาร์	64	ตร.ม.	249.00	15,936.00	75.00	4,800.00	20,736.00	
	(C3) - ฝ้าเพดานระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป(ตามแบบรูป) - อุดแต่งยาแนวใต้พื้นสำเร็จรูป - บัวฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 2 " หนา 8 มม. - ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	163 1,784 384 3,135	ตร.ม. ตร.ม. เมตร ตร.ม.	260.00 24.00 25.00 43.00	42,380.00 42,816.00 9,600.00 134,805.00	75.00 30.00 35.00 31.00	12,225.00 53,520.00 13,440.00 97,185.00	54,605.00 96,336.00 23,040.00 231,990.00	
	รวมงานข้อ 2.2				597,512.00		273,795.00	871,307.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล.55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานพื้น								
(F1)	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	65	ตร.ม.	315.00	20,475.00	158.00	10,270.00	30,745.00	
(F2)	- หินขัดพร้อมเส้นแบ่งแนว	554	ตร.ม.	350.00	193,900.00	153.00	84,762.00	278,662.00	
(F3)	- ผิวพื้นขัดมันเรียบ	1,543	ตร.ม.	105.00	162,015.00	82.00	126,526.00	288,541.00	
(F4)	- พื้นปูบล็อก หิน 6 ซม. สีซีเมนต์	272	ตร.ม.	327.00	88,944.00	55.00	14,960.00	103,904.00	
(F6)	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขอบตัด ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร	1,837	ตร.ม.	560.00	1,028,720.00	222.00	407,814.00	1,436,534.00	
	- ขอบคันหินคอนกรีตทางเท้า ยาว 1.00 เมตร	210	ท่อน	175.00	36,750.00	50.00	10,500.00	47,250.00	
	รวมงานข้อ 2.3				1,530,804.00		654,832.00	2,185,636.00	
2.4	งานผนัง								
(ผ1)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	951	ตร.ม.	93.00	88,443.00	80.00	76,080.00	164,523.00	
(ผ2)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาน)	619	ตร.ม.	196.00	121,324.00	120.00	74,280.00	195,604.00	
(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	-	-	39,000.00	
(ผ4)	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (เฉพาะชุดบานประตู)	2	ชุด	3,800.00	7,600.00	-	-	7,600.00	
(ผ6)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝนปูน (ตามแบบ)	6.5	ตร.ม.	540.00	3,510.00	89.00	578.50	4,088.50	
(ผ7)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม (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 พหนา 8 มม	329	ตร.ม.	577.00	189,833.00	140.00	46,060.00	235,893.00	
	กรุ 2 ด้าน โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ใต้ร่อง								
(ผ12)	- ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ พหนา 8 มม	25	ตร.ม.	325.00	8,125.00	95.00	2,375.00	10,500.00	
	เสาโครงในตั้ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ใต้ร่อง								
	รวมงานข้อ 2.4				587,246.00		267,449.50	854,695.50	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล.55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานปัวเชิงผนัง								
	- ปัวเชิงผนัง PVC. 4" หนา 8 มม.	1,172	เมตร	85.00	99,620.00	40.00	46,880.00	146,500.00	
	รวมงานข้อ 2.5				99,620.00		46,880.00	146,500.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	3,140	ตร.ม.	58.00	182,120.00	82.00	257,480.00	439,600.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	3,377	ตร.ม.	63.00	212,751.00	100.00	337,700.00	550,451.00	
	รวมงานข้อ 2.6				394,871.00		595,180.00	990,051.00	
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตูเหล็กม้วน D.0 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	23,200.00	46,400.00	รวมค่าแรง	-	46,400.00	
	- ประตูห้องเรียน D.1 พร้อมอุปกรณ์	40	ชุด	6,900.00	276,000.00	รวมค่าแรง	-	276,000.00	
	- ประตูห้องเรียน D.2 พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	13,200.00	52,800.00	รวมค่าแรง	-	52,800.00	
	- 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	
	- ประตูห้องวางแห้งน้ำ D.5 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	8,800.00	17,600.00	รวมค่าแรง	-	17,600.00	
	- 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	
	- ประตูห้องน้ำป้อนน้ำ 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	40	ชุด	10,900.00	436,000.00	รวมค่าแรง	-	436,000.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.2 พร้อมช่องแสง	4	ชุด	7,900.00	31,600.00	รวมค่าแรง	-	31,600.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.3 พร้อมช่องแสง	24	ชุด	15,100.00	362,400.00	รวมค่าแรง	-	362,400.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล.55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 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	4	ชุด	13,100.00	52,400.00	รวมค่าแรง	-	52,400.00	
	- หน้าต่าง AL.2	4	ชุด	3,990.00	15,960.00	รวมค่าแรง	-	15,960.00	
	- หน้าต่าง AL.3	12	ชุด	5,980.00	71,760.00	รวมค่าแรง	-	71,760.00	
	- หน้าต่าง AL.4 (เกล็ดระบายนํ้าอากาศ)	4	ชุด	2,090.00	8,360.00	รวมค่าแรง	-	8,360.00	
	- เสาเอ็น + ทับหลัง ค.ส.ล.ประตู-หน้าต่าง	1,030	เมตร	70.00	72,100.00	44.00	45,320.00	117,420.00	
	รวมงานข้อ 2.7				1,522,460.00		45,320.00	1,567,780.00	
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	บันได 1 ขึ้นอาคาร								
	- พื้นชานพักบันได ผิวหินขัด	59	ตร.ม.	440.00	25,960.00	179.00	10,561.00	36,521.00	
	- ขึ้นบันได ผิวหินขัด	195	เมตร	210.00	40,950.00	179.00	34,905.00	75,855.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมชนิด 6 ร่อง	205	เมตร	200.00	41,000.00	40.00	8,200.00	49,200.00	
	- ราวบันไดสแตนเลส Ø 1 1/2" (ติดข้างผนังบันได)	47	เมตร	440.00	20,680.00	-	-	20,680.00	
	- ผนังราวบันไดก๊อบล็อก 7 ซม. ฉาบปูนเรียบทาสี พร้อมราวสแตนเลส	46	เมตร	1,300.00	59,800.00	-	-	59,800.00	
	รวมงานข้อ 2.8				188,390.00		53,666.00	242,056.00	
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งยองพื้นฐาน สีขาว แบบมีหม้อน้ำ	6	ชุด	3,200.00	19,200.00	450.00	2,700.00	21,900.00	
	- โถส้วมนั่งราบ สีขาว แบบมีหม้อน้ำ	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00	
	- โถปัสสาวะชาย สีขาว พร้อมפללชาลว	3	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝังบนเคาน์เตอร์สีขาว พร้อมก๊อกน้ำแบบกด	7	ชุด	3,500.00	24,500.00	450.00	3,150.00	27,650.00	
	- 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	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล.55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เคา์นตอรัถว้ถ้งห้พห้ร้อมว้สตุบ้ผิว (แกรนิต) ห้องน้ำน้กเรียนห้ยง	1	ที่	14,600.00	14,600.00	รวมค้าแรง	-	14,600.00	
	- เคา์นตอรัถว้ถ้งห้พห้ร้อมว้สตุบ้ผิว (แกรนิต) ห้องน้ำน้กเรียนห้ย	1	ที่	7,700.00	7,700.00	รวมค้าแรง	-	7,700.00	
	- ที่ส้เกะระด้าห้ระะ สีห้ว	2	อัน	350.00	700.00	120.00	240.00	940.00	
	- ก้องน้ำน้กเรียนห้ยบอว้ลว้	4	ตัว	120.00	480.00	25.00	100.00	580.00	
	- ส้ยอ้ดห้ระะ	10	อัน	300.00	3,000.00	70.00	700.00	3,700.00	
	- ส้ต้อปว้ลว้ Ø 1/2"	17	อัน	80.00	1,360.00	35.00	595.00	1,955.00	
	- กระะจกเง ห้องน้ำน้กเรียนห้ยง (ขณ้คตอว้บรูปร้ยการ)	1	ที่	2,300.00	2,300.00	รวมค้าแรง	-	2,300.00	
	- กระะจกเง ห้องน้ำน้กเรียนห้ย (ขณ้คตอว้บรูปร้ยการ)	1	ที่	1,200.00	1,200.00	รวมค้าแรง	-	1,200.00	
	- กระะจกเงห้องน้ำน้ครูห้ย และครูห้ยง (ขณ้คตอว้บรูปร้ยการ)	2	ที่	450.00	900.00	รวมค้าแรง	-	900.00	
	- แผ่นตะแกระองผงขณ้คตอว้บรูปร้ยการ	14	อัน	120.00	1,680.00	75.00	1,050.00	2,730.00	
	- แผ่นก้บ้ส้สว้ระห้ยส้าร้จรูป	2	แผ่น	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00	
	- ผ้บ้บ้ส้สว้ระห้ย	2	อัน	190.00	380.00	50.00	100.00	480.00	
	รวมงน้ข้อ 2.9				115,100.00		12,125.00	127,225.00	
	2.10 งน้ทส้								
	- ส้น้ะคร้ล้ด 100 % (มอก. 272-2549)	4,464	ตร.ม.	43.00	191,952.00	31.00	138,384.00	330,336.00	
	- ทส้น้ำน้กเรียน, ส้ก้นบ้อง	1,516	ตร.ม.	40.00	60,640.00	35.00	53,060.00	113,700.00	
	รวมงน้ข้อ 2.10				252,592.00		191,444.00	444,036.00	
	2.11 งน้บ้บ้บ้บ้บ้ - งน้อื่น ๆ								
	- ผน้เงบ้ยง ค.ส.ล. พห้ร้อมร้วสแตนเลส Ø 1 1/2"	160	เมตร	1,300.00	208,000.00	-	-	208,000.00	
	- บ้บ้บ้บ้บ้บ้บ้บ้ (โงะบ้บ้บ้)	16	เมตร	800.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
	- บ้บ้บ้บ้บ้บ้บ้บ้ (ท้ว้ไป)	190	เมตร	100.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	รวมงน้ข้อ 2.11				239,800.00		-	239,800.00	
	รวมค้างน้สถ้บ้บ้บ้บ้บ้บ้		รวม		5,933,882.00		2,217,519.50	8,151,401.50	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล.55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อโสโครก								
	- เดินท่อด้าม	10	จุด	1,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- เดินท่อบัสสาวะ	3	จุด	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	7	จุด	900.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	- เดินท่อรูน้ำทิ้ง	14	จุด	600.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2	จุด	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	รวมงานข้อ 3.1				33,700.00		-	33,700.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำส้วม	10	จุด	600.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- เดินท่อน้ำโถปัสสาวะ	3	จุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	7	จุด	600.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	4	จุด	600.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- เดินท่อสายชำระ	10	จุด	600.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	รวมงานข้อ 3.2				20,400.00		-	20,400.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดระบบเกราะและกรองในตัว ขนาดความจุ 6,000 ลิตร	2	ชุด	34,000.00	68,000.00	5,100.00	10,200.00	78,200.00	
	- ถังน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 1500 ลิตร	4	ถัง	7,440.00	29,760.00	-	-	29,760.00	
	- ถังน้ำสเตนเลส ขนาดความจุ 600-650 ลิตร	4	ใบ	6,100.00	24,400.00	-	-	24,400.00	
	- ท่อระบายน้ำซีเมนต์เส้นใยหิน Ø 8"	29	ท่อน	165.00	4,785.00	60.00	1,740.00	6,525.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (ตามแบบรูปรายการ)	19	บ่อ	125.00	2,375.00	40.00	760.00	3,135.00	
	- บ่อพักสำหรับทำช่องดักกลิ่น (ตามแบบรูป)	3	ชุด	550.00	1,650.00	200.00	600.00	2,250.00	
	- เครื่องสูบน้ำแบบหยोजัสมิตแรงดันสูง ขนาด 1.5 แรงม้า	2	ชุด	9,500.00	19,000.00	1,500.00	3,000.00	22,000.00	
	รวมงานข้อ 3.3				149,970.00		16,300.00	166,270.00	

รายการปริมาณงานและราคา

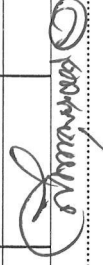
งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล.55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1 x 18 W โฉวหลอด	272	ชุด	570.00	155,040.00	115.00	31,280.00	186,320.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1 x 9 W โฉวหลอด	28	ชุด	525.00	14,700.00	115.00	3,220.00	17,920.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1 x 9 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	
	- โคมไฟเก็ง (โคมประดับ)	4	ชุด	400.00	1,600.00	150.00	600.00	2,200.00	
	รวมงานข้อ 4.1				187,630.00		37,745.00	225,375.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	158	จุด	60.00	80.00	80.00	12,640.00	12,720.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง	12	จุด	80.00	960.00	85.00	1,020.00	1,980.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้า (เต้ารับ)	32	จุด	100.00	3,200.00	90.00	2,880.00	6,080.00	
	รวมงานข้อ 4.2				4,240.00		16,540.00	20,780.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	327	จุด	145.00	47,415.00	80.00	26,160.00	73,575.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	170	จุด	145.00	24,650.00	80.00	13,600.00	38,250.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	32	จุด	430.00	13,760.00	110.00	3,520.00	17,280.00	
	รวมงานข้อ 4.3				85,825.00		43,280.00	129,105.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 24 ช่อง (พร้อมเมนเบรกเกอร์และลูกเบรกเกอร์)	4	ชุด	7,250.00	29,000.00	1,000.00	4,000.00	33,000.00	
	- เซฟตี้สวิตช์ ขนาด 200 แอมป์	1	ชุด	9,100.00	9,100.00	1,500.00	1,500.00	10,600.00	
	รวมงานข้อ 4.4				38,100.00		5,500.00	43,600.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคาแผ่นที่ 12 / 16

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล.55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
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	
	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 14 / 16

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

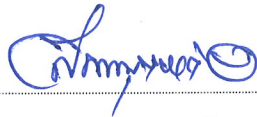
□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2556 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,620,000.00	7%	1,733,400.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				1,733,400.00	
(หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)				ยอสดสุทธิ	
				1,733,000.00	**

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสฤษดิ์ ถาวจตุรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาวิกา วงศ์ฝัน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

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 = 20,921,586.14	40	1.2161
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 20,000,000.00	50	1.2159
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 25,000,000.00	60	1.2061
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.2518	70	1.2050
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2248	80	1.2050
แทนค่า $1.2518 - \left[\frac{(1.2518 - 1.2248) \times (20,921,586.14 - 20,000,000.00)}{(25,000,000.00 - 20,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 20,921,586.14 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2469</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