

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล./55 - ข เขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

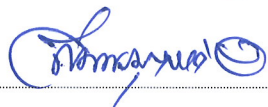
จำนวน 22 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2556

ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	27,313,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,733,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบเก้าล้านสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)	29,046,000.00	**

ปรับราคาโดย

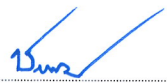


(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสฤษดิ์ ถาวจตุรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

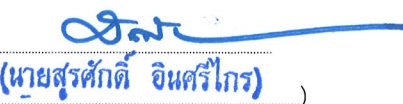
ผู้ตรวจ



(นางสาวิกา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล./55 - ข เขตแผ่นดินไหว

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 16 แผ่น

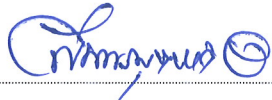
□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2556 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	22,009,205.80	1.2410	27,313,424.40	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				27,313,424.40	
(ยี่สิบเจ็ดล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	27,313,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 3,596 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 7,595 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสฤษฎ์ ถาวจัตรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

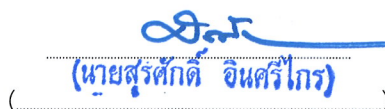
ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

รายการปริมาณงานและราคา

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

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน ทลาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคน)	185	ลบ.ม.	-	-	99.00	18,315.00	18,315.00	
	- ทราดยาขยายบรอกกันฐานราก	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.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	

ลงชื่อ.....



ผู้ปริวรรต.....แผ่นที่ 2 / 16

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล.55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง ลักถัด้านงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

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								
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลางหนา 10 ซม. LL 300 กก./ตร.ม.	2,540	ตร.ม.	350.00	889,000.00	30.00	76,200.00	965,200.00	
	- คอนกรีตทับพื้นสำเร็จรูปหนา 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	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	
	- แผ่นเพลทเหล็กหนา 4 มม. (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	300	แผ่น	95.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
	- แผ่นเพลทเหล็กหนา 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	
	- แปเหล็กรูปสี่เหลี่ยมสำเร็จรูป	1,344	เมตร	95.00	127,680.00	23.00	30,912.00	158,592.00	

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		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ สี ขนาด 0.50x1.20 ม.หนาไม่น้อยกว่า5มม.	3,168	แผ่น	74.00	234,432.00	-	-	234,432.00	
	- ครอบสันโค้ง	158	แผ่น	74.00	11,692.00	-	-	11,692.00	
	- ครอบตะแคง	113	แผ่น	74.00	8,362.00	-	-	8,362.00	
	- ครอบโคงปิดปลาย	4	แผ่น	74.00	296.00	-	-	296.00	
	- ครอบโคง 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	
	- อุปกรณ์ติดตั้งครอบโคง	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	
	- 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) - อุดแต่งยาแนวไม้พื้นสำเร็จรูป - 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

แบบ ป.ร.4(ก)

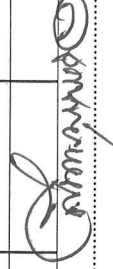
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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)	- ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"	269	ตร.ม.	257.00	69,133.00	166.00	44,654.00	113,787.00	
(ผ4)	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (ผนัง+บานประตู)	6	ชุด	6,500.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
(ผ4)	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (เฉพาะชุดบานประตู)	2	ชุด	3,800.00	7,600.00	-	-	7,600.00	
(ผ6)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝนลื่นคู่ (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 หิน 8 มม	329	ตร.ม.	577.00	189,833.00	140.00	46,060.00	235,893.00	
	กรุ 2 ด้าน โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ดีไซน์ร่อง								
(ผ12)	- ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หิน 8 มม	25	ตร.ม.	325.00	8,125.00	95.00	2,375.00	10,500.00	
	เสาโครงในตู้ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ดีไซน์ร่อง								
	รวมงานข้อ 2.4				587,246.00		267,449.50	854,695.50	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา

แผ่นที่ 6 / 16

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		
	- หน้าที่ต่าง W.1	2	ชุด	1,520.00	3,040.00	รวมค่าแรง	-	3,040.00	
	- หน้าที่ต่าง W.2	2	ชุด	2,750.00	5,500.00	รวมค่าแรง	-	5,500.00	
	- หน้าที่ต่าง W.3	2	ชุด	4,550.00	9,100.00	รวมค่าแรง	-	9,100.00	
	- หน้าที่ต่าง AL.1	4	ชุด	13,100.00	52,400.00	รวมค่าแรง	-	52,400.00	
	- หน้าที่ต่าง AL.2	4	ชุด	3,990.00	15,960.00	รวมค่าแรง	-	15,960.00	
	- หน้าที่ต่าง AL.3	12	ชุด	5,980.00	71,760.00	รวมค่าแรง	-	71,760.00	
	- หน้าที่ต่าง AL.4 (เกล็ดระบายนอากาศ)	4	ชุด	2,090.00	8,360.00	รวมค่าแรง	-	8,360.00	
	- เสาด้าน + 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 ชั้นอาคาร								
	- พื้นฐานพักบันได ผิวหินขัด	59	ตร.ม.	440.00	25,960.00	179.00	10,561.00	36,521.00	
	- ชั้นบันได 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	
	- ราวกั้นได้สแตนเลส Ø 1 1/2" (ติดข้างผนังบันได)	47	เมตร	440.00	20,680.00	-	-	20,680.00	
	- ผนังราวบันไดกึ่งลวด 7 ซม. ฉาบปูนเรียบทาสี พร้อมรากรสแตนเลส	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								
	- โถส้วมนั่งยองมีฐาน 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 พร้อมพัดชาลว	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	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (แกรนิต) ห้องน้ำครูหญิง	1	ที่	2,600.00	2,600.00	รวมค่าแรง	-	2,600.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (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	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เคา์นเตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุผิว (แกรนิต) ห้องนํ้านักเรียนหญิง	1	ที่	14,600.00	14,600.00	รวมค่าแรง	-	14,600.00	
	- เคา์นเตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุผิว (แกรนิต) ห้องนํ้านักเรียนชาย	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	
	- ก๊อกน้ำชนิดหัวบอลวาล์ว	4	ตัว	120.00	480.00	25.00	100.00	580.00	
	- สายฉีดชำระ	10	อัน	300.00	3,000.00	70.00	700.00	3,700.00	
	- สติ๊กเกอร์ Ø 1/2"	17	อัน	80.00	1,360.00	35.00	595.00	1,955.00	
	- กระเบื้องเงา ห้องนํ้านักเรียนหญิง (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	2,300.00	2,300.00	รวมค่าแรง	-	2,300.00	
	- กระเบื้องเงา ห้องนํ้านักเรียนชาย (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	1,200.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	- กระเบื้องเงาห้องนํ้าครูชาย และครูหญิง (ขนาดตามแบบรูป)	2	ที่	450.00	900.00	รวมค่าแรง	-	900.00	
	- แผ่นตะแกรงกรองผงชนิดกักลิน	14	อัน	120.00	1,680.00	75.00	1,050.00	2,730.00	
	- แผงกันปลิวสวาชายสำเร็จรูป	2	แผง	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00	
	- ฝาปิดลิ้นทองเหลือง	2	อัน	190.00	380.00	50.00	100.00	480.00	
	รวมงานข้อ 2.9				115,100.00		12,125.00	127,225.00	
	2.10 งานทาสี								
	- สีนํ้าอะคริลิก 100 % (มอก. 272-2549)	4,464	ตร.ม.	43.00	191,952.00	31.00	138,384.00	330,336.00	
	- ทาสีน้ำมัน, สีกันเปื้อน	1,516	ตร.ม.	40.00	60,640.00	35.00	53,060.00	113,700.00	
	รวมงานข้อ 2.10				252,592.00		191,444.00	444,036.00	
	2.11 งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	- ผนังระเบียง ค.ส.ล. พร้อมราวสแตนเลส Ø 1 1/2"	160	เมตร	1,300.00	208,000.00	-	-	208,000.00	
	- บัวประดับสำเร็จรูป (โถงบันได)	16	เมตร	800.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
	- บัวประดับสำเร็จรูป (ทั่วไป)	190	เมตร	100.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	รวมงานข้อ 2.11				239,800.00		-	239,800.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		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 งานเดินท่อโศโครก								
	- เดินท่อส้วม	10	จุด	1,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- เดินท่อปัสสาวะ	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								
	- ถังบำบัดระบบแวกและกรองในตัว 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	
	- บ่อพักสำหรับทำช่องอดักกลิ่น (ตามแบบรูป)	3	ชุด	550.00	1,650.00	200.00	600.00	2,250.00	
	- เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งชนิดแรงดันสูง 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	

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 10 / 16

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 โซว้หลอด	272	ชุด	570.00	155,040.00	115.00	31,280.00	186,320.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1 x 9 W โซว้หลอด	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	
	- โคมไฟกิ่ง (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	ชุด	60.00	80.00	80.00	12,640.00	12,720.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง	12	ชุด	80.00	960.00	85.00	1,020.00	1,980.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้า (เต้ารับ)	32	ชุด	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	ชุด	145.00	47,415.00	80.00	26,160.00	73,575.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	170	ชุด	145.00	24,650.00	80.00	13,600.00	38,250.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	32	ชุด	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.....ผู้ปรับราคา
แผ่นที่ 12 / 16

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		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	รวมงานข้อ 5.1				-		-	-	
	5.2 งานติดตั้งระบายอากาศ								
	- ติดลมระบายอากาศแบบ 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				-		-	-	
	6.2 งานบันไดเลื่อน								
	รวมงานข้อ 6.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อนทั้งหมด		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ								
	7.1 งานระบบเครื่องกล								
	รวมงานข้อ 7.1				-		-	-	
	7.2 งานระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง								
	รวมงานข้อ 7.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-		-	-	

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล.55 - ข เขตแผ่นดินไหว

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทัวประเทศ

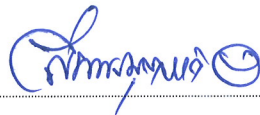
□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

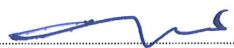
□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2556 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

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)				1,733,000.00	**
				ยอดสุทธิ	

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสฤษฎ์ ถาวจตุรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล. 55 - ข เขตแผ่นดินไหว

แบบ ป.ร.4(ข)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

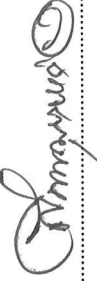
จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	- โต๊ะและเก้าอี้ครู (ตามแบบ)	24	ชุด	4,700.00	112,800.00	-	-	112,800.00	
	- โต๊ะและเก้าอี้เรียนมัธยมศึกษา (มอก.)	960	ชุด	1,570.00	1,507,200.00	-	-	1,507,200.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				1,620,000.00		-	1,620,000.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				-		-	-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	- แผงควบคุมหลัก		ชุด	-	-	-	-	-	
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่น ๆ								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่น ๆ				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				1,620,000.00		-	1,620,000.00	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของการจ้างการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 2



ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 324 ล./55 - ข เขตแผ่นดินไหว

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 = 22,009,205.80	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 $1.2518 - \left[\frac{(1.2518 - 1.2248) \times (22,009,205.80 - 20,000,000.00)}{(25,000,000.00 - 20,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 22,009,205.80 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2410</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