

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

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

22

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

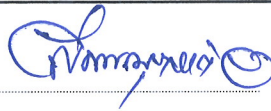
3 พฤษภาคม 2556

ปรับราคาเมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	21,930,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,300,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบสามล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)	23,230,000.00 **	

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)


(นายรังสฤษฎ์ ถาวจัตร์ส
สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แคนสีแสง)
วิศวกรโยธา

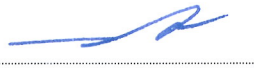
ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผั่น)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 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	17,464,371.24	1.2557	21,930,010.97	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				21,930,010.97	
(ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	21,930,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,756 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 7,957 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสฤษฎ์ ถาวจัตรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

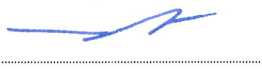
ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ฝั้น)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินทร์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 ประมาณราคาโดย นาย สมพร บุตรแก้ว
 ปรับราคาโดย นาย สมพร บุตรแก้ว

จังหวัด ทั่วประเทศ
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2556
 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		7,878,958.20		2,025,113.54	9,904,071.74	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		4,912,553.00		1,866,106.50	6,778,659.50	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		210,050.00		16,120.00	226,170.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		299,485.00		102,395.00	401,880.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		1,700.00		690.00	2,390.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				13,302,746.20		4,010,425.04	17,313,171.24	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		151,200.00		-	151,200.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				151,200.00		-	151,200.00	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				13,453,946.20		4,010,425.04	17,464,371.24	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
 สถานศึกษา โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด
ตัวประเทศ

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 พราย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	151	ลบ.ม.	-		99.00	14,949.00	14,949.00	
	- ทราวยหยาบรองกับฐานราก	6.42	ลบ.ม.	360.00	2,311.20	91.00	584.22	2,895.42	
	- คอนกรีตหยาบรองกับฐานราก 1:3:5	5.34	ลบ.ม.	1,966.00	10,498.44	398.00	2,125.32	12,623.76	
	- ดินถม	117	ลบ.ม.	315.00	36,855.00	99.00	11,583.00	48,438.00	
	รวมงานข้อ 1.1				49,664.64		29,241.54	78,906.18	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอรัสสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.26 x 0.26 x 21.00 ม.	148	ต้น	5,703.00	844,044.00	1,080.00	159,840.00	1,003,884.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	148	ต้น	-		250.00	37,000.00	37,000.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	3	จุด	13,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
	รวมงานข้อ 1.2				884,544.00		196,840.00	1,081,384.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 4 ชั้น (ใช้ 50%)	3,308	ลบ.ฟ.	400.00	1,323,200.00	-	-	1,323,200.00	
	- ไม้ไคร้	992	ลบ.ฟ.	400.00	396,800.00	-	-	396,800.00	
	- ไม้ค้ำยัน	1,048	ต้น	28.00	29,344.00	-	-	29,344.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	6,616	ตร.ม.	-		115.00	760,840.00	760,840.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	1,654	กก.	26.00	43,004.00	-	-	43,004.00	
	รวมงานข้อ 1.3				1,792,348.00		760,840.00	2,553,188.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	728	ลบ.ม.	2,183.00	1,589,224.00	485.00	353,080.00	1,942,304.00	
	รวมงานข้อ 1.4				1,589,224.00		353,080.00	1,942,304.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 16

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.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.	8.64	ตัน	21,133.00	182,589.12	4,100.00	35,424.00	218,013.12	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	14.51	ตัน	20,366.00	295,510.66	4,100.00	59,491.00	355,001.66	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	8.45	ตัน	19,866.00	167,867.70	3,300.00	27,885.00	195,752.70	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	10.56	ตัน	19,666.00	207,672.96	3,300.00	34,848.00	242,520.96	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	16.34	ตัน	19,666.00	321,342.44	2,900.00	47,386.00	368,728.44	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	38.98	ตัน	19,666.00	766,580.68	2,900.00	113,042.00	879,622.68	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	2,924	กก.	27.00	78,948.00	-	-	78,948.00	
	รวมงานข้อ 1.5				2,020,511.56		318,076.00	2,338,587.56	
	1.6 งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง ทน 10 ซม. LL 300 กก./ตร.ม.	2,047	ตร.ม.	350.00	716,450.00	30.00	61,410.00	777,860.00	
	- คอนกรีตทับพื้นสำเร็จรูป ทน 5 ซม.	2,047	ตร.ม.	110.00	225,170.00	30.00	61,410.00	286,580.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	2,047	ตร.ม.	27.00	55,269.00	5.00	10,235.00	65,504.00	
	รวมงานข้อ 1.6				996,889.00		133,055.00	1,129,944.00	
	1.7 งานโครงสร้างคานเหล็ก								
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	323	ท่อน	550.00	177,650.00	-	-	177,650.00	
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	245	ท่อน	447.00	109,515.00	-	-	109,515.00	
	- เหล็กฉากขาเท่ากัน 50 x 50 x 3.2 มม.	9	ท่อน	285.00	2,565.00	-	-	2,565.00	
	- แผ่นเพลาเหล็ก ทน 4 มม. (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	252	แผ่น	95.00	23,940.00	-	-	23,940.00	
	- แผ่นเพลาเหล็ก ทน 4 มม. จอฉาก (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	378	แผ่น	75.00	28,350.00	-	-	28,350.00	
	- Expection Bolt ขนาด Ø 9 มม.	252	ตัว	15.00	3,780.00	-	-	3,780.00	
	- Expection Bolt ขนาด Ø 12 มม.	126	ตัว	25.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	- น็อต ขนาด Ø 15 มม.	126	ตัว	12.00	1,512.00	-	-	1,512.00	
	- แปเหล็กซุงสี่เหลี่ยมสำเร็จรูป	1,095	เมตร	95.00	104,025.00	23.00	25,185.00	129,210.00	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคา แผ่นที่ 3 / 16

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 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		
	- ตะปูเกลียวยึดแป	3	กล่อง	350.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง ,ตัด ,เชื่อม โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ	13,013	กก.	-	-	12.00	156,156.00	156,156.00	
	- ฟันสีกั้นสนิมโครงหลังคา	1,504	ตร.ม.	60.00	90,240.00	35.00	52,640.00	142,880.00	
	รวมงานข้อ 1.7				545,777.00		233,981.00	779,758.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		7,878,958.20		2,025,113.54	9,904,071.74	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล.55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน ลี้กัสดำเนินงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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.หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	2,553	แผ่น	67.00	171,051.00	-	-	171,051.00	
	- ครอบสันโค้ง	121	แผ่น	67.00	8,107.00	-	-	8,107.00	
	- 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	
	- ตะปูเกลียวปลายสว่าน	3,829	ตัว	6.00	22,974.00	-	-	22,974.00	
	- ตะปูเกลียวยึดครอบกระเบื้อง	0.5	กล่อง	350.00	175.00	-	-	175.00	
	- อุปกรณ์ติดตั้งครอบโค้ง	54	เมตร	60.00	3,240.00	-	-	3,240.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	1,107	ตร.ม.	-	-	28.00	30,996.00	30,996.00	
	- เชิงชายสำเร็จรูปเพอร์ซิเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	167	เมตร	88.00	14,696.00	35.00	5,845.00	20,541.00	
	- ไม้ปิดกันบนลอนคู่ เพอร์ซิเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	167	เมตร	28.00	4,676.00	17.00	2,839.00	7,515.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนอลูมิเนียมพอยล์ 2 ด้าน	1,107	ตร.ม.	58.00	64,206.00	20.00	22,140.00	86,346.00	
	รวมงานข้อ 2.1				297,098.00		61,820.00	358,918.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	(C1) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	1,024	ตร.ม.	285.00	291,840.00	75.00	76,800.00	368,640.00	
	ตีวันร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	(C2) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	64	ตร.ม.	249.00	15,936.00	75.00	4,800.00	20,736.00	
	โครงงคร่าที่บาร์								
	(C3) - ฝ้าเพดานระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป(ตามแบบรูป)	138	ตร.ม.	260.00	35,880.00	75.00	10,350.00	46,230.00	
	- อุดแต่งยาแนวไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป	1,400	ตร.ม.	24.00	33,600.00	30.00	42,000.00	75,600.00	
	- บัวฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 2" หนา 8 มม.	320	เมตร	25.00	8,000.00	35.00	11,200.00	19,200.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	2,615	ตร.ม.	43.00	112,445.00	31.00	81,065.00	193,510.00	
	รวมงานข้อ 2.2				497,701.00		226,215.00	723,916.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ บปร.4(ก)

จังหวัด จัหวประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.3 งานพื้น								
	(F1) - ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12"	65	ตร.ม.	315.00	20,475.00	158.00	10,270.00	30,745.00	
	(F2) - หินขัดพร้อมเส้นแบ่งแนว	434	ตร.ม.	350.00	151,900.00	153.00	66,402.00	218,302.00	
	(F3) - ผิวพื้นขัดมันเรียบ	1,231	ตร.ม.	105.00	129,255.00	82.00	100,942.00	230,197.00	
	(F4) - พื้นปูบล็อก หินา 6 ซม. สีซีเมนต์	224	ตร.ม.	327.00	73,248.00	55.00	12,320.00	85,568.00	
	(F6) - ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขอบตัด ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร	1,453	ตร.ม.	560.00	813,680.00	222.00	322,566.00	1,136,246.00	
	- ขอบคันทันหินคอนกรีตทางเท้า ยาว 1.00 เมตร	178	พอน	175.00	31,150.00	50.00	8,900.00	40,050.00	
	รวมงานข้อ 2.3				1,219,708.00		521,400.00	1,741,108.00	
	2.4 งานผนัง								
	(ผ1) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	801	ตร.ม.	93.00	74,493.00	80.00	64,080.00	138,573.00	
	(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) - 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) - ผนังก่อบล็อกแก้วสีขาว	9	ตร.ม.	1,462.00	13,158.00	150.00	1,350.00	14,508.00	
	(ผ11) - ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม	195	ตร.ม.	577.00	112,515.00	140.00	27,300.00	139,815.00	
	กรุ 2 ด้าน โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ติเว้นร่อง								
	(ผ12) - ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม	25	ตร.ม.	325.00	8,125.00	95.00	2,375.00	10,500.00	
	เซาะร่องในตัว โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ติเว้นร่อง								
	รวมงานข้อ 2.4				495,978.00		236,689.50	732,667.50	
	2.5 งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนัง PVC. 4" หนา 8 มม.	884	เมตร	85.00	75,140.00	40.00	35,360.00	110,500.00	
	รวมงานข้อ 2.5				75,140.00		35,360.00	110,500.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ บปร.4(ก)

จังหวัด จัหวประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	2,840	ตร.ม.	58.00	164,720.00	82.00	232,880.00	397,600.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	2,998	ตร.ม.	63.00	188,874.00	100.00	299,800.00	488,674.00	
	รวมงานข้อ 2.6				353,594.00		532,680.00	886,274.00	
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายนอากาศ								
	- ประตูเหล็กม้วน D.0 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	23,200.00	46,400.00	รวมค่าแรง	-	46,400.00	
	- ประตูห้องเรียน D.1 พร้อมอุปกรณ์	28	ชุด	6,900.00	193,200.00	รวมค่าแรง	-	193,200.00	
	- ประตูห้องเรียน D.2 พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	13,200.00	52,800.00	รวมค่าแรง	-	52,800.00	
	- ประตูห้องนั่งเรียน D.3 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	7,690.00	15,380.00	รวมค่าแรง	-	15,380.00	
	- ประตูห้องน้ำครุ D.4 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	5,700.00	11,400.00	รวมค่าแรง	-	11,400.00	
	- ประตูห้องวางถังน้ำ 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	
	- ประตูห้องปั๊มน้ำ 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	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	
	- 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	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคา แผ่นที่ 7 / 16

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 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 AL-4 (เกล็ดระบายอากาศ)	4	ชุด	2,090.00	8,360.00	รวมค่าแรง	-	8,360.00	
	- เสาเอ็น + ทับหลัง ค.ส.ล. ประตู-หน้าต่าง	862	เมตร	70.00	60,340.00	44.00	37,928.00	98,268.00	
	รวมงานข้อ 2.7				1,297,100.00		37,928.00	1,335,028.00	
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	
	- จมูกบันไดลูมิเนียมชนิด 6 ร่อง	205	เมตร	200.00	41,000.00	40.00	8,200.00	49,200.00	
	- ราวกั้นบันไดสเตนเลส Ø 1 1/2" (ติดข้างผนังบันได)	47	เมตร	440.00	20,680.00	-	-	20,680.00	
	- ผนังราวบันไดก้อบล็อค 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								
	- โถส้วมถังยอมีฐาน สีขาว แบบมีหม้อน้ำ	7	ชุด	3,200.00	22,400.00	450.00	3,150.00	25,550.00	
	- โถส้วมถังราบ สีขาว แบบมีหม้อน้ำ	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00	
	- โถโอสถาชาย สีขาว พร้อมฟลัชวาล์ว	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) ห้องน้ำครุหญิง	1	ที่	2,600.00	2,600.00	รวมค่าแรง	-	2,600.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (แกรนิต) ห้องน้ำครุชาย	1	ที่	2,600.00	2,600.00	รวมค่าแรง	-	2,600.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (แกรนิต) ห้องน้ำนักเรียนหญิง	1	ที่	14,600.00	14,600.00	รวมค่าแรง	-	14,600.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (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	
	- 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	
	- สติ๊กเกอร์วาล์ว Ø 1/2"	17	อัน	80.00	1,360.00	35.00	595.00	1,955.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคาแผ่นที่ 8 / 16

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล.55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว
 สถานที่ยกก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ บร.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	-	-	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	
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	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								
	- ถังบำบัดระบบกรองและกรองในตัว ขนาดความจุ 6,000 ลิตร	2	ชุด	34,000.00	68,000.00	5,100.00	10,200.00	78,200.00	
	- ถังน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 1,500 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	
	- ท่อระบายน้ำพื้เมนใต้เส้นโยธิน Ø 8"	26	ท่อน	165.00	4,290.00	60.00	1,560.00	5,850.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (ตามแบบรูปรายการ)	24	บ่อ	125.00	3,000.00	40.00	960.00	3,960.00	
	- บ่อพักสำหรับทำช่องอดักกลิ่น	2	ชุด	550.00	1,100.00	200.00	400.00	1,500.00	
	- 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				149,550.00		16,120.00	165,670.00	

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 10 / 16

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทัวประเทศ

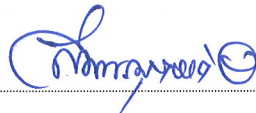
□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ 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	1,215,000.00	7%	1,300,050.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				1,300,050.00	
(หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)				1,300,000.00	**
				ยอดสุทธิ	

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังษศักดิ์ ถาวจตุรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 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
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 = $D - \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)}$	20	1.2518
	25	1.2248
	30	1.2164
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 17,464,371.24	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 $1.2594 - \left[\frac{(1.2594 - 1.2518) \times (17,464,371.24 - 15,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 15,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 17,464,371.24 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2557</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.....ผู้ปรับราคา