แบบ ปร.6

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ **จังหวัด** ฉะเชิงเทรา

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด จำนวน 22 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2559 ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	21,233,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,300,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบสองล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)	22,533,000.00 **	

ปรับราคาโดย .....
(นายชูธัช สระพรหม)

.....
(นายกิจจา ตรีสาม)

.....
(นายกมล พงษ์ภมร)

ผู้ตรวจ ..... ประธานกรรมการฯ
(นายชูธัช สระพรหม)

ผู้ตรวจ ..... กรรมการ
(นายกิจจา ตรีสาม)

ผู้ตรวจ ..... กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิ)
(นายกมล พงษ์ภมร)

เห็นชอบ ..... รองผู้อำนวยการโรงเรียน รักษาราชการแทน
(นายสุทนต์ พรหมนิยม) ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ **งานก่อสร้าง** แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

□ **สถานที่ก่อสร้าง** โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ **จังหวัด** ฉะเชิงเทรา

□ **หน่วยงาน** กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 16 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2559 ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	16,898,409.90	1.2565	21,233,095.66	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
			รวมค่าก่อสร้าง	21,233,095.66	
	(ยี่สิบเอ็ดล้านสองแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	21,233,000.00	**

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,756 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 7,704 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย .....
(นายชูธัช สระพรหม)

.....
(นายกิจจา ตรีสาม)

.....
(นายกมล พงษ์ภมร)

ผู้ตรวจ ..... ประธานกรรมการฯ
(นายชูธัช สระพรหม)

ผู้ตรวจ ..... กรรมการ
(นายกิจจา ตรีสาม)

ผู้ตรวจ ..... กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิ)
(นายกมล พงษ์ภมร)

เห็นชอบ ..... รองผู้อำนวยการโรงเรียน รักษาราชการแทน
(นายสุทนต์ พรหมนิยม) ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ **งานก่อสร้าง** แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

□ **สถานที่ก่อสร้าง** โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ **จังหวัด** ฉะเชิงเทรา

□ **หน่วยงาน** กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2559 ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,215,000.00	7%	1,300,050.00	
			รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,300,050.00	
	(หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	1,300,000.00	**

ปรับราคาโดย

(นายชูธัช สระพรหม)

(นายกิจจา ตรีสาม)

(นายกมล พงษ์ภมร)

ผู้ตรวจ (นายชูธัช สระพรหม) ประธานกรรมการฯ

ผู้ตรวจ (นายกิจจา ตรีสาม) กรรมการ

ผู้ตรวจ (นายกมล พงษ์ภมร) กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิ)

เห็นชอบ (นายสุทนต์ พรหมนิยม) รองผู้อำนวยการโรงเรียน รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์

สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

แบบ ปร.5(พ)

□ **งานก่อสร้าง** แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

□ **สถานที่ก่อสร้าง** โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ **จังหวัด** ฉะเชิงเทรา

□ **หน่วยงาน** กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2559 ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯรายการนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
	(ศูนย์บาทถ้วน) ยอดสุทธิ	-	**

ปรับราคาโดย

(นายชูธัช สระพรหม)

(นายกิจจา ตรีสาม)

(นายกมล พงษ์ภมร)

ผู้ตรวจ (นายชูธัช สระพรหม) ประธานกรรมการฯ

ผู้ตรวจ (นายกิจจา ตรีสาม) กรรมการ

ผู้ตรวจ (นายกมล พงษ์ภมร) กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิ)

เห็นชอบ (นายสุทนต์ พรหมนิยม) รองผู้อำนวยการโรงเรียน รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(พ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ประมาณราคาโดย นายสมพร บุตรแก้ว ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2559

ปรับราคาโดย นายกมล พงษ์ภมร ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	สรุป ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		รวม	-	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว แบบ ปร.4(พ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
1	**งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี**				
	- การจัดสร้างสำนักงานสนาม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุม		งาน	-	
	- การทำระบบป้องกันดินผัง		งาน		
	- การทำระบบป้องกันฝุ่น		งาน		
	- การใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท		งาน		
	- การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณก่อสร้าง		งาน		
	- การใช้จ่ายในกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 4		งาน		
	- อื่นๆ		งาน		
	รวมค่างานส่วนที่ 3 ทั้งหมด			-	

หมายเหตุ ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555 และให้บันทึกเหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ลงในแบบฟอร์มตามมาตรฐานของกรมบัญชีกลาง

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎิ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ประมาณราคาโดย นายสมพร บุตรแก้ว ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2559

ปรับราคาโดย นายกมล พงษ์ภมร ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		7,411,970.86		2,025,113.54	9,437,084.40	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		4,826,879.00		1,859,106.50	6,685,985.50	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		205,600.00		16,000.00	221,600.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		298,145.00		102,005.00	400,150.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		1,700.00		690.00	2,390.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				12,744,294.86		4,002,915.04	16,747,209.90	
	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				12,895,494.86		4,002,915.04	16,898,409.90	

ประธานกรรมการ (นายชูธัช สระพรหม)

กรรมการ (นายกิจจา ตรีสาม)

กรรมการ (นายกมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน ทราย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคน)	151	ลบ.ม.	-	-	99.00	14,949.00	14,949.00	
	- ทรายหยาบรองก้นฐานราก	6.42	ลบ.ม.	360.00	2,311.20	91.00	584.22	2,895.42	
	- คอนกรีตหยาบรองก้นฐานราก 1:3:5	5.34	ลบ.ม.	1,400.00	7,476.00	398.00	2,125.32	9,601.32	
	- ดินถม	117	ลบ.ม.	315.00	36,855.00	99.00	11,583.00	48,438.00	
	รวมงานข้อ 1.1				**46,642.20**		**29,241.54**	**75,883.74**	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอร.สี่เหลี่ยมตันขนาด 0.26 x 0.26 x 21.00 ม.	148	ต้น	6,510.00	963,480.00	1,080.00	159,840.00	1,123,320.00	
	- 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				**1,003,980.00**		**196,840.00**	**1,200,820.00**	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 4 ชั้น (ใช้ 50%)	3,308	ลบ.ฟ.	400.00	1,323,200.00	-	-	1,323,200.00	
	- ไม้คร่าว	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.ซม. / 210 กก./ตร.ซม.	728	ลบ.ม.	1,750.00	1,274,000.00	485.00	353,080.00	1,627,080.00	
	รวมงานข้อ 1.4				**1,274,000.00**		**353,080.00**	**1,627,080.00**	

(นายชูรัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	8.64	ตัน	19,500.00	168,480.00	4,100.00	35,424.00	203,904.00	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	14.51	ตัน	15,866.00	230,215.66	4,100.00	59,491.00	289,706.66	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	8.45	ตัน	17,500.00	147,875.00	3,300.00	27,885.00	175,760.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	10.56	ตัน	17,500.00	184,800.00	3,300.00	34,848.00	219,648.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	16.34	ตัน	17,500.00	285,950.00	2,900.00	47,386.00	333,336.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	38.98	ตัน	17,500.00	682,150.00	2,900.00	113,042.00	795,192.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	2,924	กก.	22.00	64,328.00	-	-	64,328.00	
	รวมงานข้อ 1.5				**1,763,798.66**		**318,076.00**	**2,081,874.66**	
	1.6 งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง หนา 10 ซม. LL 300 กก./ตร.ม.	2,047	ตร.ม.	350.00	716,450.00	30.00	61,410.00	777,860.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	2,047	ตร.ม.	110.00	225,170.00	30.00	61,410.00	286,580.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH ∅ 4 มม.@ 0.20 ม.	2,047	ตร.ม.	26.00	53,222.00	5.00	10,235.00	63,457.00	
	รวมงานข้อ 1.6				**994,842.00**		**133,055.00**	**1,127,897.00**	
	1.7 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	323	ท่อน	535.00	172,805.00	-	-	172,805.00	
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	245	ท่อน	429.00	105,105.00	-	-	105,105.00	
	- เหล็กฉากขาเท่ากัน 50 x 50 x 3.2 มม.	9	ท่อน	267.00	2,403.00	-	-	2,403.00	
	- แผ่นเพลทเหล็ก หนา 4 มม. (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	252	แผ่น	95.00	23,940.00	-	-	23,940.00	
	- แผ่นเพลทเหล็ก หนา 4 มม. งอฉาก (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	378	แผ่น	75.00	28,350.00	-	-	28,350.00	
	- Expention Bolt ขนาด ∅ 9 มม.	252	ตัว	15.00	3,780.00	-	-	3,780.00	
	- Expention Bolt ขนาด ∅ 12 มม.	126	ตัว	25.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	- น็อต ขนาด ∅ 15 มม.	126	ตัว	12.00	1,512.00	-	-	1,512.00	
	- แปเหล็กชุบสังกะสี สำเร็จรูป	1,095	เมตร	95.00	104,025.00	23.00	25,185.00	129,210.00	

(นายชูธัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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	
	- พ่นสีกันสนิมโครงหลังคา	1,504	ตร.ม.	60.00	90,240.00	35.00	52,640.00	142,880.00	
	รวมงานข้อ 1.7				536,360.00		233,981.00	770,341.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		7,411,970.86		2,025,113.54	9,437,084.40	

(นายชูรัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎิ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ สี ขนาด 0.50x1.20 ม.หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	2,553	แผ่น	50.00	127,650.00	-	-	127,650.00	
	- ครอบสันโค้ง	121	แผ่น	50.00	6,050.00	-	-	6,050.00	
	- ครอบตะเข้	113	แผ่น	50.00	5,650.00	-	-	5,650.00	
	- ครอบโค้งปิดปลาย	4	แผ่น	50.00	200.00	-	-	200.00	
	- ครอบโค้ง 3 ทาง	2	แผ่น	50.00	100.00	-	-	100.00	
	- ตะปูเกลียวปลายสว่าน	3,829	ตัว	4.00	15,316.00	-	-	15,316.00	
	- 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	
	- เชิงชายสำเร็จรูปไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	167	เมตร	88.00	14,696.00	35.00	5,845.00	20,541.00	
	- ไม้ปิดกันนกลอนคู่ ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	167	เมตร	28.00	4,676.00	17.00	2,839.00	7,515.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนอลูมิเนียมฟอยล์ 2 ด้าน	1,107	ตร.ม.	58.00	64,206.00	20.00	22,140.00	86,346.00	
	รวมงานข้อ 2.1				**241,959.00**		**61,820.00**	**303,779.00**	
	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	
	ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
(C2)	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	64	ตร.ม.	249.00	15,936.00	75.00	4,800.00	20,736.00	
	โครงเคร่าทีบาร์								
(C3)	- ฝ้าเพดานระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป(ตามแบบรูป)	138	ตร.ม.	260.00	35,880.00	75.00	10,350.00	46,230.00	
	- อุดแต่งยาแนวใต้พื้นสำเร็จรูป	1,400	ตร.ม.	20.00	28,000.00	25.00	35,000.00	63,000.00	
	- 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				**492,101.00**		**219,215.00**	**711,316.00**	

(นายชูชัย สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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	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 หนา 6 มม. 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	
	- ขอบคันหินคอนกรีตทางเท้า ยาว 1.00 เมตร	178	ท่อน	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) - ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (ผนัง+บานประตู)	6	ชุด	6,500.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
	(ผ4) - ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (เฉพาะชุดบานประตู)	2	ชุด	3,800.00	7,600.00	-	-	7,600.00	
	(ผ6) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝนลิ้นคู่ (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) - ผนังก่อบล๊อกแก้วสีขาว	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 โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ตีเว้นร่อง								
	(ผ12) - ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม	25	ตร.ม.	325.00	8,125.00	95.00	2,375.00	10,500.00	
	เซาะร่องในตัว โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ตีเว้นร่อง								
	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**	

(นายชูธัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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/ระบายอากาศ								
	- 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	
	- 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	
	- ประตูห้องวางแท้งน้ำ 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	

(นายชูธัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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 ขึ้นอาคาร								
	- พื้นชานพักบันได ผิวหินขัด	59	ตร.ม.	350.00	20,650.00	179.00	10,561.00	31,211.00	
	- ขั้นบันได 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 ∅ 1 1/2" (ติดข้างผนังบันได)	47	เมตร	440.00	20,680.00	-	-	20,680.00	
	- ผนังราวบันไดก่ออิฐ 7 ซม. ฉาบปูนเรียบทาสี พร้อมราวสแตนเลส	46	เมตร	1,300.00	59,800.00	-	-	59,800.00	
	รวมงานข้อ 2.8				**183,080.00**		**53,666.00**	**236,746.00**	
	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 พร้อมฟลัชวาล์ว	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝังบนเคาน์เตอร์สีขาว พร้อมก๊อกน้ำแบบกด	7	ชุด	3,000.00	21,000.00	450.00	3,150.00	24,150.00	
	- 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	
	- 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	
	- สต๊อปวาล์ว ∅ 1/2"	17	อัน	80.00	1,360.00	35.00	595.00	1,955.00	

(นายชูธัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กระจกเงา ห้องน้ำนักเรียนหญิง (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	2,300.00	2,300.00	-	-	2,300.00	
	- กระจกเงา ห้องน้ำนักเรียนชาย (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- กระจกเงา ห้องน้ำครูชายและครูหญิง (ขนาดตามแบบรูป)	2	ที่	450.00	900.00	-	-	900.00	
	- แผ่นตะแกรงกรองผงขนิดตักกลิ่น	14	อัน	120.00	1,680.00	75.00	1,050.00	2,730.00	
	- แผงกั้นปัสสาวะชายสำเร็จรูป	2	แผง	700.00	1,400.00	175.00	350.00	1,750.00	
	- ฝาปิดส้วมทองเหลือง	2	อัน	190.00	380.00	50.00	100.00	480.00	
	รวมงานข้อ 2.9				**105,600.00**		**12,135.00**	**117,735.00**	
	2.10 งานทาสี								
	- สีน้ำอะครีลิค 100 %	3,468	ตร.ม.	41.00	142,188.00	31.00	107,508.00	249,696.00	
	- ทาสีน้ำมัน, สีกันเปื้อน	1,163	ตร.ม.	37.00	43,031.00	35.00	40,705.00	83,736.00	
	รวมงานข้อ 2.10				**185,219.00**		**148,213.00**	**333,432.00**	
	2.11 งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	- ผนังระเบียง ค.ส.ล. พร้อมราวสแตนเลส ∅ 1 1/2"	112	เมตร	1,300.00	145,600.00	-	-	145,600.00	
	- บัวประดับสำเร็จรูป (โถงหน้าบันได)	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				**177,400.00**		-	**177,400.00**	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		4,826,879.00		1,859,106.50	6,685,985.50	

(นายชูชัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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	
	- 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								
	- ถังบำบัดระบบเกรอะและกรองในตัว ขนาดความจุ 6,000 ลิตร	2	ชุด	32,000.00	64,000.00	5,100.00	10,200.00	74,200.00	
	- 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	
	- ท่อระบายน้ำซีเมนต์เส้นใยหิน ∅ 8"	26	ท่อน	165.00	4,290.00	60.00	1,560.00	5,850.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (ตามแบบรูปรายการ)	16	บ่อ	125.00	2,000.00	40.00	640.00	2,640.00	
	- บ่อพักสำหรับทำข้องอดักกลิ่น	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				145,100.00		16,000.00	161,100.00	

(นายชูธัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.4 งานระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์	8	เครื่อง	800.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	รวมงานข้อ 3.4				6,400.00		-	6,400.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม		205,600.00		16,000.00	221,600.00	

(นายชูธัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายฉมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์ T5 - 1x28 W โชว์หลอด	220	ชุด	570.00	125,400.00	115.00	25,300.00	150,700.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์ T5 - 1x14 W โชว์หลอด	20	ชุด	525.00	10,500.00	115.00	2,300.00	12,800.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์ T5 - 1x28 W พร้อมครอบกรองแสง	5	ชุด	1,710.00	8,550.00	115.00	575.00	9,125.00	
	- ดวงโคมดาวน์ไลท์ ∅ 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				153,790.00		30,845.00	184,635.00	
	4.2 งานสวิทช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิทช์เดี่ยว	132	จุด	60.00	7,920.00	80.00	10,560.00	18,480.00	
	- สวิทช์ 2 ทาง	12	จุด	80.00	960.00	85.00	1,020.00	1,980.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้า (เต้ารับ)	26	จุด	100.00	2,600.00	90.00	2,340.00	4,940.00	
	รวมงานข้อ 4.2				11,480.00		13,920.00	25,400.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	267	จุด	145.00	38,715.00	80.00	21,360.00	60,075.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิทช์	144	จุด	145.00	20,880.00	80.00	11,520.00	32,400.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	26	จุด	430.00	11,180.00	110.00	2,860.00	14,040.00	
	รวมงานข้อ 4.3				70,775.00		35,740.00	106,515.00	
	4.4 งานแผงสวิทช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรคเกอร์ ขนาด 24 ช่อง	4	ชุด	7,250.00	29,000.00	1,000.00	4,000.00	33,000.00	
	- เซฟตี้สวิทช์ 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	

(นายชูธัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	- สายล่อฟ้ามาตรฐาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	จุด	12,000.00	24,000.00	8,000.00	16,000.00	40,000.00	
	รวมงานข้อ 4.5				**24,000.00**		**16,000.00**	**40,000.00**	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		**298,145.00**		**102,005.00**	**400,150.00**	

(นายชูธัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายคมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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		-		-	-	

(นายชูธัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	1.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่								
	- กระดานดำ ขนาด 8.00 เมตร	18	ชุด	8,400.00	151,200.00	-	-	151,200.00	
	รวมงานข้อ 1.1				151,200.00		-	151,200.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำทั้งหมด		รวม		151,200.00		-	151,200.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร								
	2.1 งานเวทีห้องประชุม								
	รวมงานข้อ 2.1				-		-	-	
	รวมค่างานตกแต่งภายในอาคารทั้งหมด		รวม		-		-	-	

(นายชูธัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์								
	1.1 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ								
	รวมงานข้อ 1.1				-		-	-	
	รวมค่างานภูมิทัศน์ทั้งหมด		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
	1.2 งานรั้ว ป้อมยาม ถนน ทางเท้า								
	รวมงานข้อ 1.2				-		-	-	
	รวมค่างานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆทั้งหมด		รวม		-		-	-	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น
ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

(นายชูธัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

แบบ ปร.4(ข)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ประมาณราคาโดย นายสมพร บุตรแก้ว ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2559

ปรับราคาโดย นายกมล พงษ์ภมร ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	หมวดงานทั้ง 6 รายการ								
	1 งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)		รวม		1,215,000.00		-	1,215,000.00	
	2 งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต		รวม		-		-	-	
	3 งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์		รวม		-		-	-	
	4 งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์		รวม		-		-	-	
	5 งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		รวม		-		-	-	
	6 งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				1,215,000.00		-	1,215,000.00	

(นายชูชัย สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว แบบ ปร.4(ข)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน เบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	- โต๊ะและเก้าอี้ครู (ตามแบบ)	18	ชุด	4,700.00	84,600.00	-	-	84,600.00	
	- โต๊ะและเก้าอี้เรียนมัธยมศึกษา (มอก.)	720	ชุด	1,570.00	1,130,400.00	-	-	1,130,400.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				1,215,000.00		-	1,215,000.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				-		-	-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				1,215,000.00		-	1,215,000.00	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น
ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

(นายชูธัช สระพรหม) (นายกิจจา ตรีสาม) (นายกมล พงษ์ภมร)

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 318 ล./55 - ก นอกเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน **จังหวัด** ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
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
		10	1.2943
		15	1.2594
		20	1.2518
		25	1.2248
		30	1.2164
		40	1.2161
		50	1.2159
		60	1.2061
		70	1.2050
		80	1.2050
		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

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F

สูตรการหาค่า Factor F = $D - \left\{ \frac{[(D-E)\times(A-B)]}{(C-B)} \right\}$

เมื่อ

A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 16,898,409.90

B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 15,000,000.00

C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 20,000,000.00

D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.2594

E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2518

แทนค่า

$$1.2594 - \left\{ \frac{(1.2594 - 1.2518) \times (16,898,409.90 - 15,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 15,000,000.00)} \right\}$$

สรุปค่าต้นทุนงาน 16,898,409.90 บาท

ค่า FACTOR F เท่ากับ **1.2565**

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา