

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ พร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

จำนวน 21 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2560

ปรับราคาเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	14,124,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	477,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบสี่ล้านหกแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)	14,601,000.00 **	

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)


(นายรังสฤษดิ์ ฉาวจตุรัส
สถาปนิก

(นายพิษณุ สติชอบ
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายปรีชา โยธี)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาวิกา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ


(นายเทอดชาติ ชัยพงษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

- ☐ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ
- ☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- ☐ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 15 แผ่น
- ☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2560 ปรับราคาเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	10,986,076.00	1.2857	14,124,797.91	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				14,124,797.91	
(สิบสี่ล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ 14,124,000.00	**

- ☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 1,512 ตารางเมตร
- ☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 9,341 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย

(นายสมพร บุตรแก้ว)

(นายรังสฤษดิ์ ถาวงจิตรัส)

สถาปนิก

(นายพิชญ สติชอบ)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายปรีชา โยธี)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายเทอดชาติ ชัยพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล.59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ประมาณราคาโดย นาย สมพร บุตรแก้ว

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2560

ปรับราคาโดย นาย สมพร บุตรแก้ว

ปรับราคาเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		5,718,351.79		1,367,120.21	7,085,472.00	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		2,600,916.00		959,311.00	3,560,227.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		55,365.00		7,260.00	62,625.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		165,090.00		45,462.00	210,552.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				8,539,722.79		2,379,153.21	10,918,876.00	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		67,200.00		-	67,200.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				67,200.00		-	67,200.00	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานฝังบิวริณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด					8,606,922.79		2,379,153.21	10,986,076.00	

รายการปริมาณงานและราคา



ลงชื่อ.....

ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 1 / 15

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล.59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน ทลาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคน)	91	ลบ.ม.	-	-	125.00	11,375.00	11,375.00	
	- ทราดย้ายบรอกกับฐานราก	3.89	ลบ.ม.	475.00	1,847.75	91.00	353.99	2,201.74	
	- คอนกรีตหยาบบรอกกับฐานราก 1:3:5	3.89	ลบ.ม.	2,043.00	7,947.27	398.00	1,548.22	9,495.49	
	- ดินถม	148	ลบ.ม.	350.00	51,800.00	99.00	14,652.00	66,452.00	
	รวมงานข้อ 1.1				61,595.02		27,929.21	89,524.23	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอรัสเหล็ยตันขนาด 0.26 x 0.26 x 21.00 ม.	96	ตัน	5,544.00	532,224.00	1,340.00	128,640.00	660,864.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	96	ตัน	-	-	250.00	24,000.00	24,000.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	2	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	รวมงานข้อ 1.2				559,224.00		152,640.00	711,864.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น (ใช้ 70 %)	2,331	ลบ.ฟ.	400.00	932,400.00	-	-	932,400.00	
	- ไม้คร่าว	699	ลบ.ฟ.	400.00	279,600.00	-	-	279,600.00	
	- ไม้ค้ำยัน	274	ตัน	28.00	7,672.00	-	-	7,672.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	3,330	ตร.ม.	-	-	133.00	442,890.00	442,890.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	832	กก.	32.00	26,624.00	-	-	26,624.00	
	รวมงานข้อ 1.3				1,246,296.00		442,890.00	1,689,186.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240/210 กก./ตร.ชม.	396	ลบ.ม.	2,261.00	895,356.00	485.00	192,060.00	1,087,416.00	
	รวมงานข้อ 1.4				895,356.00		192,060.00	1,087,416.00	

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 15

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล.59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ สี ขนาด 0.50x1.20 ม.หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	2,745	แผ่น	67.00	183,915.00	-	-	183,915.00	
	- ครอบสันโค้ง	140	แผ่น	67.00	9,380.00	-	-	9,380.00	
	- ครอบตะเข้	106	แผ่น	67.00	7,102.00	-	-	7,102.00	
	- ครอบโค้งปิดปลาย	4	แผ่น	67.00	268.00	-	-	268.00	
	- ครอบโค้ง 3 ทาง	2	แผ่น	67.00	134.00	-	-	134.00	
	- ตะปูเกลียวปลายสว่าน	4,117	ตัว	6.00	24,702.00	-	-	24,702.00	
	- ตะปูเกลียวยึดครอบกระเบื้อง	0.5	กล่อง	350.00	175.00	-	-	175.00	
	- อุปกรณ์ติดตั้งครอบโค้ง	62	เมตร	60.00	3,720.00	-	-	3,720.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	1,176	ตร.ม.	-	-	28.00	32,928.00	32,928.00	
	- เชิงชายสำเร็จรูปไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	181	เมตร	35.00	6,335.00	45.00	8,145.00	14,480.00	
	- ไม้ปิดกันกลอนคู่ ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	181	เมตร	65.00	11,765.00	10.00	1,810.00	13,575.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนอลูมิเนียมฟอยล์ 2 ด้าน	1,176	ตร.ม.	58.00	68,208.00	20.00	23,520.00	91,728.00	
	รวมงานข้อ 2.1				315,704.00		66,403.00	382,107.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	(C1) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	743	ตร.ม.	285.00	211,755.00	75.00	55,725.00	267,480.00	
	ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	(C2) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	16	ตร.ม.	249.00	3,984.00	52.00	832.00	4,816.00	
	โครงคร่าวที่บาร์								
	(C3) - ฝ้าเพดานระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 3' หนา 8 มม.	311	ตร.ม.	300.00	93,300.00	75.00	23,325.00	116,625.00	
	ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	- อุดแต่งยาแนวใต้พื้นสำเร็จรูป	380	ตร.ม.	24.00	9,120.00	30.00	11,400.00	20,520.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 5 / 15

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล.59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บัวฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 2" หนา 8 มม.	656	เมตร	33.00	21,648.00	40.00	26,240.00	47,888.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	1,054	ตร.ม.	33.00	34,782.00	34.00	35,836.00	70,618.00	
	รวมงานข้อ 2.2				374,589.00		153,358.00	527,947.00	
2.3 งานพื้น									
(F1) - ผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"หรือใหญ่กว่า		36	ตร.ม.	315.00	11,340.00	158.00	5,688.00	17,028.00	
(F2) - ผิวพื้นปูกระเบื้องฟอสเฟต ขนาด 0.60x0.60 ม. ผิวด้าน		160	ตร.ม.	560.00	89,600.00	222.00	35,520.00	125,120.00	
(F3) - ผิวพื้นขัดมันเรียบ		220	ตร.ม.	95.00	20,900.00	82.00	18,040.00	38,940.00	
(F4) - ผิวพื้นขัดเรียบ		261	ตร.ม.			30.00	7,830.00	7,830.00	
(F6) - ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขอบตัด ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร		552	ตร.ม.	560.00	309,120.00	222.00	122,544.00	431,664.00	
(F7) - ผิวพื้นขัดมันเรียบ		720	ตร.ม.	95.00	68,400.00	82.00	59,040.00	127,440.00	
รวมงานข้อ 2.3					499,360.00		248,662.00	748,022.00	
2.4 งานผนัง									
(ผ1) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.		533	ตร.ม.	122.00	65,026.00	80.00	42,640.00	107,666.00	
(ผ2) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาบ)		201	ตร.ม.	249.00	50,049.00	120.00	24,120.00	74,169.00	
(ผ3) - ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"		60	ตร.ม.	257.00	15,420.00	166.00	9,960.00	25,380.00	
(ผ4) - ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (ผนัง+บานประตู)		2	ชุด	11,000.00	22,000.00	รวมค่าแรง	-	22,000.00	
(ผ4) - ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (เฉพาะชุดบานประตู)		2	ชุด	9,500.00	19,000.00	รวมค่าแรง	-	19,000.00	
(ผ7) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อกชนิดโปร่งสี่เหลี่ยมจัตุรัส (ตามแบบ)		61	ตร.ม.	190.00	11,590.00	89.00	5,429.00	17,019.00	
(ผ10) - ผนังก่อบล็อกแก้ว		3	ตร.ม.	1,462.00	4,386.00	150.00	450.00	4,836.00	
(ผ11) - ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม		112	ตร.ม.	441.00	49,392.00	120.00	13,440.00	62,832.00	
กรุ 2 ด้าน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ดีเว้นร่อง									
รวมงานข้อ 2.4					236,863.00		96,039.00	332,902.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 6 / 15

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล.59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนัง PVC. 4" หนา 8 มม.	360	เมตร	90.00	32,400.00	40.00	14,400.00	46,800.00	
	รวมงานข้อ 2.5				32,400.00		14,400.00	46,800.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	1,441	ตร.ม.	75.00	108,075.00	82.00	118,162.00	226,237.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังฝั่งเส้นเซาะร่อง PVC.	27	ตร.ม.	80.00	2,160.00	90.00	2,430.00	4,590.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	1,299	ตร.ม.	80.00	103,920.00	100.00	129,900.00	233,820.00	
	รวมงานข้อ 2.6				214,155.00		250,492.00	464,647.00	
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตูเหล็กถ้ำ D.0 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	23,200.00	46,400.00	รวมค่าแรง	-	46,400.00	
	- ประตูห้องเรียน D.1 พร้อมอุปกรณ์	12	ชุด	6,900.00	82,800.00	รวมค่าแรง	-	82,800.00	
	- ประตูห้องเรียน D.2 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	13,200.00	26,400.00	รวมค่าแรง	-	26,400.00	
	- 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	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.1	20	ชุด	10,900.00	218,000.00	รวมค่าแรง	-	218,000.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.2 พร้อมช่องแสง	8	ชุด	15,100.00	120,800.00	รวมค่าแรง	-	120,800.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.3 พร้อมช่องแสง	2	ชุด	7,900.00	15,800.00	รวมค่าแรง	-	15,800.00	
	- หน้าต่าง AL.1	4	ชุด	5,000.00	20,000.00	รวมค่าแรง	-	20,000.00	
	- หน้าต่าง AL.2	4	ชุด	5,000.00	20,000.00	รวมค่าแรง	-	20,000.00	
	- หน้าต่าง W.1	4	ชุด	1,520.00	6,080.00	รวมค่าแรง	-	6,080.00	
	- ชุดเกล็ดคอลูมิเนียม	4	ชุด	1,780.00	7,120.00	รวมค่าแรง	-	7,120.00	
	- เสาเอ็น + ทับหลัง ค.ส.ล. ประตู-หน้าต่าง	249	เมตร	70.00	17,430.00	44.00	10,956.00	28,386.00	
	รวมงานข้อ 2.7				598,870.00		10,956.00	609,826.00	

ลงชื่อ.....

 ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 7 / 15

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล. 59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	บันได 1 ขึ้นอาคาร								
	- พื้นชามพุกบันได ผิวปูกระเบื้องฟอซเลน ขนาด 0.60x0.60 ผิวด้าน	10	ตร.ม.	560.00	5,600.00	222.00	2,220.00	7,820.00	
	- ขึ้นบันได ผิวปูกระเบื้องฟอซเลน ขนาด 0.60x0.60 ผิวด้าน	41.00	เมตร	340.00	13,940.00	158.00	6,478.00	20,418.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมชนิด 6 ร่อง	41.00	เมตร	200.00	8,200.00	40.00	1,640.00	9,840.00	
	- ราวบันไดสแตนเลส Ø 1 1/2" หน้า 1.5 มม.	7	เมตร	340.00	2,380.00	รวมค่าแรง	-	2,380.00	
	- ผึงร้าวบันไดก่อบล็อก 7 ซม. ฉาบปูนเรียบทาสี พร้อมราวสแตนเลส	8	เมตร	1,300.00	10,400.00	รวมค่าแรง	-	10,400.00	
	รวมงานข้อ 2.8				40,520.00		10,338.00	50,858.00	
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมชักโครกกระเบื้องเคลือบนั่งราบ สีขาว แบบมีหมอน้ำ	3	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00	
	- โถปัสสาวะชายพร้อมฝั้วสีขาว + อุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	450.00	450.00	5,950.00	
	- อ่างล้างหน้ากระเบื้องเคลือบแบบฝังบนเคาน์เตอร์สีขาว	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00	
	พร้อมก๊อกน้ำแบบกด								
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุผิว (แกรนิต) หอน้ำครุหญิง	1	ที่	2,600.00	2,600.00	รวมค่าแรง	-	2,600.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุผิว (แกรนิต) หอน้ำครุชาย	1	ที่	2,600.00	2,600.00	รวมค่าแรง	-	2,600.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ สีขาว	4	อัน	390.00	1,560.00	120.00	480.00	2,040.00	
	- ก๊อกน้ำชนิดหัวบอลสีขาว	2	ตัว	90.00	180.00	-	-	180.00	
	- สายฉีดชำระ	4	อัน	300.00	1,200.00	70.00	280.00	1,480.00	
	- สติ๊กเกอร์ Ø 1/2"	5	อัน	80.00	400.00	35.00	175.00	575.00	
	- กระจากเงา หอน้ำนักเรียนหญิง (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	2,300.00	2,300.00	รวมค่าแรง	-	2,300.00	
	- กระจากเงา หอน้ำนักเรียนชาย (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	1,200.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	- แผงกันที่ปัสสาวะชาย	1	ที่	700.00	700.00	170.00	170.00	340.00	
	- แผ่นตะแกรงกรองชนิดดักกลิ่น	4	อัน	150.00	600.00	75.00	300.00	900.00	
	- ฝาปิดส้วมทองเหลือง	2	อัน	230.00	460.00	50.00	100.00	560.00	
	รวมงานข้อ 2.9				40,320.00		4,205.00	44,525.00	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคา แผ่นที่ 8 / 15

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล. 59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อโอสโครก								
	- เดินท่อส้วม	3	จุด	1,500.00	4,500.00	รวมค่าแรง	-	4,500.00	
	- เดินท่อปัสสาวะ	1	จุด	900.00	900.00	รวมค่าแรง	-	900.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2	จุด	900.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	1,800.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	4	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง	-	2,400.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2	จุด	650.00	1,300.00	รวมค่าแรง	-	1,300.00	
	รวมงานข้อ 3.1				10,900.00		-	10,900.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำส้วม	3	จุด	600.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	1,800.00	
	- เดินท่อน้ำโถปัสสาวะ	1	จุด	600.00	600.00	รวมค่าแรง	-	600.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	2	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	2	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	- เดินท่อสายชำระ	3	จุด	600.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	1,800.00	
	รวมงานข้อ 3.2				6,600.00		-	6,600.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดระบบกรองและกรองในตัวไร้อากาศ ขนาดความจุ 2,000 ลิตร	2	ชุด	13,590.00	27,180.00	2,310.00	4,620.00	31,800.00	
	- ท่อระบายน้ำซีเมนต์เส้นใยหิน Ø 8"	24	ฟุต	165.00	3,960.00	60.00	1,440.00	5,400.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (ตามแบบบรรจุรายการ)	15	บ่อ	125.00	1,875.00	40.00	600.00	2,475.00	
	- บ่อพักสำหรับทำช่องอดักกลิ่น	3	ชุด	550.00	1,650.00	200.00	600.00	2,250.00	
	รวมงานข้อ 3.3				34,665.00		7,260.00	41,925.00	

ลงชื่อ..... ผู้รับราคา แผนที่ 10 / 15



รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล. 59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

แบบ ป.ร. 4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้ามีครอบโลหะ หลอด LED - 1x18 W โฉวหลอด	128	ชุด	590.00	75,520.00	115.00	14,720.00	90,240.00	
	- โคมไฟฟ้ามีครอบโลหะ หลอด LED - 1x9 W โฉวหลอด	8	ชุด	520.00	4,160.00	115.00	920.00	5,080.00	
	รวมงานข้อ 4.1				79,680.00		15,640.00	95,320.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V	52	จุด	52.00	2,704.00	80.00	4,160.00	6,864.00	
	- สวิตช์ไฟฟ้า 2 ทาง 16 A 250 V (โถงบันได)	2	จุด	80.00	160.00	85.00	170.00	330.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ มีกราวด์	14	จุด	130.00	1,820.00	90.00	1,260.00	3,080.00	
	รวมงานข้อ 4.2				4,684.00		5,590.00	10,274.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	138	จุด	82.00	11,316.00	76.00	10,488.00	21,804.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	54	จุด	145.00	7,830.00	76.00	4,104.00	11,934.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	14	จุด	420.00	5,880.00	110.00	1,540.00	7,420.00	
	รวมงานข้อ 4.3				25,026.00		16,132.00	41,158.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 24 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์และลูกเบรกเกอร์	2	ชุด	7,250.00	14,500.00	1,500.00	3,000.00	17,500.00	
	- ตู้เซฟตี้สวิตช์ ขนาด 200 แอมป์ (3 เฟส 4 สาย)	1	ชุด	17,200.00	17,200.00	1,500.00	1,500.00	18,700.00	
	รวมงานข้อ 4.4				31,700.00		4,500.00	36,200.00	
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	- สายล่อฟ้ามาตรฐาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	จุด	12,000.00	24,000.00	1,800.00	3,600.00	27,600.00	
	รวมงานข้อ 4.5				24,000.00		3,600.00	27,600.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		165,090.00		45,462.00	210,552.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล.59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

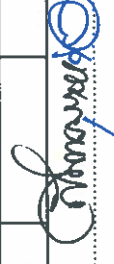
แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน									
	รวมงานข้อ 5.1				-				-	
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ									
	รวมงานข้อ 5.2				-				-	
	รวมค่าจ้างระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		-				-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน									
	6.1 งานระบบลิฟท์									
	รวมงานข้อ 6.1				-				-	
	6.2 งานบันไดเลื่อน									
	รวมงานข้อ 6.2				-				-	
	รวมค่าจ้างระบบลิฟท์และบันไดเลื่อนทั้งหมด		รวม		-				-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ									
	7.1 งานระบบเครื่องกล									
	รวมงานข้อ 7.1				-				-	
	7.2 งานระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง									
	รวมงานข้อ 7.2				-				-	
	รวมค่าจ้างระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-				-	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 13 / 15

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

- ☐ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ
- ☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- ☐ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น
- ☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2560 ปรับราคาเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	446,400.00	7%	477,648.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				477,648.00	
(สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				ยอตสุทธิ	477,000.00 **

ปรับราคาโดย

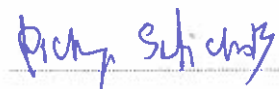


(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสฤษดิ์ ถาวงจิตรัส)

สถาปนิก



(นายพิษณุ สติชอบ)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายปรีชา โยธี)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาวิกา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ


(นายเทอดชาติ จัยพงษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ข)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล.59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	- โตะและเก้าอี้ครู (ตามแบบ)	8	ชุด	3,800.00	30,400.00	-	-	30,400.00	
	- โตะและเก้าอี้เรียนมัธยมศึกษา (มอก.)	320	ชุด	1,300.00	416,000.00	-	-	416,000.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				446,400.00		-	446,400.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				-		-	-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				-		-	-	
	รวมค่าแรงงานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				446,400.00		-	446,400.00	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 อีกครั้งหนึ่ง

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 2

(ลายเซ็น)

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ข (ในเขตแผ่นดินไหว)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5 1.3056
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1 1.3033
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	5.00%	2 1.3017
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5 1.2985
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F	10	1.2926
	15	1.2576
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$	20	1.2500
	25	1.2230
	30	1.2147
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 10,986,076.00	40	1.2143
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 10,000,000.00	50	1.2142
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 15,000,000.00	60	1.2043
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.2926	70	1.2032
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2576	80	1.2032
แทนค่า 1.2926 $\left[\frac{(1.2926 - 1.2576) \times (10,986,076.00 - 10,000,000.00)}{(15,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 10,986,076.00 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2857</u>	90	1.2032
	100	1.2032
	150	1.2005
	200	1.2005
	250	1.1996
	300	1.1934
	350	1.1848
	400	1.1840
	500	1.1835
	>500	1.1770

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ



ผู้ปรับราคา