

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล.57 - ก

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 23 แผ่น

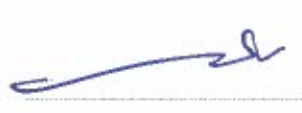
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557

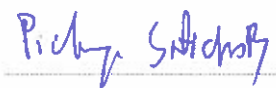
ปรับราคาเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	18,273,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	716,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบแปดล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	18,989,000.00 **	

ปรับราคาโดย


 (นายสมพร บุตรแก้ว)


 (นายรังสฤษดิ์ ฉาวจตุรัส
สถาปนิก


 (นายพิษณุ สติชอบ)
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ


 (นายปรีชา โยธี)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ


 (นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ


 (นายเทอดชาติ จัยพงษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ก

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทวีประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 17 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557 ปรับราคาเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	14,489,053.08	1.2612	18,273,593.74	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				18,273,593.74	
(สืบทอดค่าก่อสร้างจากงานเดิม)				18,273,000.00	**

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,088 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 8,751 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย

(นายสมพร บุตรแก้ว)

(นายรังสฤษดิ์ ถาวจตุรัส)

สถาปนิก

(นายพิษณุ สติชอบ)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายปรีชา โยธี)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายเทอดชาติ ชัยพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล.57 - ก

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ประมาณราคาโดย นาย สมพร บุตรแก้ว

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557

นายคำภา หานะกุล

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		7,005,050.44		1,606,163.34	8,611,213.78	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		3,819,311.50		1,427,803.80	5,247,115.30	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		208,336.00		18,100.00	226,436.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		231,273.00		69,825.00	301,098.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		1,700.00		690.00	2,390.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				11,265,670.94		3,122,582.14	14,388,253.08	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		100,800.00		-	100,800.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				100,800.00		-	100,800.00	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				11,366,470.94		3,122,582.14	14,489,053.08	

ลงชื่อ



ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 1 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ก

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

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 ทราय และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	106	ลบ.ม.	-	-	99.00	10,494.00	10,494.00	
	- ทรายหยาบรองกันฐานราก	5.42	ลบ.ม.	475.00	2,574.50	91.00	493.22	3,067.72	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	3.44	ลบ.ม.	2,048.00	7,045.12	398.00	1,369.12	8,414.24	
	- ดินถม	117	ลบ.ม.	350.00	40,950.00	99.00	11,583.00	52,533.00	
	รวมงานข้อ 1.1				50,569.62		23,939.34	74,508.96	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอรัสสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	114	ต้น	4,494.00	512,316.00	950.00	108,300.00	620,616.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	114	ต้น	-	-	200.00	22,800.00	22,800.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	3	จุด	13,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
	รวมงานข้อ 1.2				552,816.00		131,100.00	683,916.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 3 ชั้น (ใช้ 60 %)	3,145	ลบ.ฟ.	400.00	1,258,000.00	-	-	1,258,000.00	
	- ไม่คร่าว	943	ลบ.ฟ.	400.00	377,200.00	-	-	377,200.00	
	- ไม่ค้ำยัน	619	ต้น	28.00	17,332.00	-	-	17,332.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	5,242	ตร.ม.	-	-	115.00	602,830.00	602,830.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	1,310	กก.	32.00	41,920.00	-	-	41,920.00	
	รวมงานข้อ 1.3				1,694,452.00		602,830.00	2,297,282.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240/210 กก./ตร.ชม.	562	ลบ.ม.	2,261.00	1,270,682.00	485.00	272,570.00	1,543,252.00	
	รวมงานข้อ 1.4				1,270,682.00		272,570.00	1,543,252.00	

ลงชื่อ



ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ก

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	6.94	ตัน	26,833.00	186,221.02		4,100.00	28,454.00	214,675.02	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	11.19	ตัน	26,000.00	290,940.00		4,100.00	45,879.00	336,819.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	7.70	ตัน	25,566.00	196,858.20		3,300.00	25,410.00	222,268.20	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	12.30	ตัน	25,366.00	312,001.80		3,300.00	40,590.00	352,591.80	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	6.39	ตัน	25,366.00	162,088.74		2,900.00	18,531.00	180,619.74	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	32.91	ตัน	25,366.00	834,795.06		2,900.00	95,439.00	930,234.06	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	2,323	กก.	28.00	65,044.00		-	-	65,044.00	
	รวมงานข้อ 1.5				2,047,948.82			254,303.00	2,302,251.82	
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป									
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง หนา 10 ซม. LL 300 กก./ตร.ม.	1,480	ตร.ม.	350.00	518,000.00		30.00	44,400.00	562,400.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	1,480	ตร.ม.	110.00	162,800.00		30.00	44,400.00	207,200.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	1,480	ตร.ม.	31.00	45,880.00		5.00	7,400.00	53,280.00	
	รวมงานข้อ 1.6				726,680.00			96,200.00	822,880.00	
1.7	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก									
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	323	ท่อน	890.00	287,470.00		-	-	287,470.00	
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	245	ท่อน	700.00	171,500.00		-	-	171,500.00	
	- เหล็กฉากขาเท่ากับ 50 x 50 x 3.2 มม.	9	ท่อน	385.00	3,465.00		-	-	3,465.00	
	- แผ่นเพลทเหล็ก หนา 4 มม. (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	252	แผ่น	45.00	11,340.00		-	-	11,340.00	
	- แผ่นเพลทเหล็ก หนา 4 มม. งอฉาก (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	378	แผ่น	25.00	9,450.00		-	-	9,450.00	
	- Extension Bolt ขนาด Ø 9 มม.	252	ตัว	10.00	2,520.00		-	-	2,520.00	
	- Extension Bolt ขนาด Ø 12 มม.	126	ตัว	15.00	1,890.00		-	-	1,890.00	
	- น็อต ขนาด Ø 15 มม.	126	ตัว	12.00	1,512.00		-	-	1,512.00	
	- แปเหล็กชุบสังกะสี สำเร็จรูป	1,095	เมตร	95.00	104,025.00		15.00	16,425.00	120,450.00	

ลงชื่อ.....

ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 3 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ก

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศาสนาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	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	
	- ครอบโคงปิดปลาย	4	แผ่น	67.00	268.00		-	-	268.00	
	- ครอบโคง 3 ทาง	2	แผ่น	67.00	134.00		-	-	134.00	
	- ตะปูเกลียวปลายส่วน	3,829	ตัว	6.00	22,974.00		-	-	22,974.00	
	- ตะปูเกลียวยึดครอบกระเบื้อง	0.5	กล่อง	350.00	175.00		-	-	175.00	
	- อุปกรณ์ติดตั้งครอบโคง	54	เมตร	60.00	3,240.00		-	-	3,240.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	1,107	ตร.ม.	-	-		28.00	30,996.00	30,996.00	
	- เจียงชายสำเร็จรูปไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	167	เมตร	88.00	14,696.00		45.00	7,515.00	22,211.00	
	- ไม้ปิดกันกลอนคู่ ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	167	เมตร	35.00	5,845.00		10.00	1,670.00	7,515.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนอลูมิเนียมฟอยล์ 2 ด้าน	1,107	ตร.ม.	65.00	71,955.00		20.00	22,140.00	94,095.00	
	รวมงานข้อ 2.1				306,016.00			62,321.00	368,337.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน									
	(C1) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	1,017	ตร.ม.	285.00	289,845.00		75.00	76,275.00	366,120.00	
	ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี									
	(C2) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	52	ตร.ม.	249.00	12,948.00		52.00	2,704.00	15,652.00	
	โครงคร่าวที่บาร์									
	(C3) - ฝ้าเพดานระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 3" หนา 8 มม.	100	ตร.ม.	300.00	30,000.00		75.00	7,500.00	37,500.00	
	ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี									

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 5 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล.57 - ก

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อดแต่งยาแนวใต้พื้นสำเร็จรูป	892	ตร.ม.	24.00	21,408.00	30.00	26,760.00	48,168.00	
	- บัวผ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 2"หนา 8 มม.	745	เมตร	33.00	24,585.00	35.00	26,075.00	50,660.00	
	- ทาสีพลาสติกผ้าเพดาน	2,156	ตร.ม.	33.00	71,148.00	31.00	66,836.00	137,984.00	
	รวมงานข้อ 2.2				449,934.00		206,150.00	656,084.00	
2.3 งานพื้น									
(F1)	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"	64	ตร.ม.	315.00	20,160.00	158.00	10,112.00	30,272.00	
(F2)	- หินขัดในที่พร้อมเส้นแบ่งแนว	324	ตร.ม.	350.00	113,400.00	153.00	49,572.00	162,972.00	
(F3)	- ผิวพื้นขัดมันเรียบ	1,130	ตร.ม.	95.00	107,350.00	82.00	92,660.00	200,010.00	
(F4)	- พื้นปูบล็อก หนา 6 ซม. สีซีเมนต์	256.50	ตร.ม.	327.00	83,875.50	55.00	14,107.50	97,983.00	
(F6)	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขอบตัด ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร	892	ตร.ม.	560.00	499,520.00	222.00	198,024.00	697,544.00	
	- ขอบคันทันหินคอนกรีตทางเท้า ยาว 1.00 เมตร	348	ท่อน	175.00	60,900.00	50.00	17,400.00	78,300.00	
	รวมงานข้อ 2.3				885,205.50		381,875.50	1,267,081.00	
2.4 งานผนัง									
(ผ1)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	609	ตร.ม.	122.00	74,298.00	80.00	48,720.00	123,018.00	
(ผ2)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาน)	523	ตร.ม.	249.00	130,227.00	120.00	62,760.00	192,987.00	
(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	รวมค่าแรง	-	39,000.00	
(ผ4)	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (เฉพาะชุดบานประตู)	2	ชุด	3,800.00	7,600.00	รวมค่าแรง	-	7,600.00	
(ผ6)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลมมีลั่นกันฝน (ตามแบบ)	6.5	ตร.ม.	540.00	3,510.00	89.00	578.50	4,088.50	
(ผ7)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกชนิดโปร่งสี่เหลี่ยมจัตุรัส (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 หนา 8 มม	123	ตร.ม.	441.00	54,243.00	120.00	14,760.00	69,003.00	
	กรุ 2 ด้าน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ติเว้นร่อง								

ลงชื่อ.....

ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 6 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล. 57 - ก

แบบ ปร. 4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
(ผ12)	- ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม	25	ตร.ม.	325.00	8,125.00	95.00	2,375.00	10,500.00	
	เสาโครงท่าง 4" ในตัว โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ดีวันร็อง								
	รวมงานข้อ 2.4				446,414.00		197,269.50	643,683.50	
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนัง PVC 4" หนา 8 มม.	602	เมตร	90.00	54,180.00	40.00	24,080.00	78,260.00	
	รวมงานข้อ 2.5				54,180.00		24,080.00	78,260.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	1,988	ตร.ม.	75.00	149,100.00	82.00	163,016.00	312,116.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	2,098	ตร.ม.	80.00	167,840.00	100.00	209,800.00	377,640.00	
	รวมงานข้อ 2.6				316,940.00		372,816.00	689,756.00	
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตูเหล็กม้วน D.0 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	23,200.00	46,400.00	รวมค่าแรง	-	46,400.00	
	- ประตูห้องเรียน D.1 พร้อมอุปกรณ์	20	ชุด	6,900.00	138,000.00	รวมค่าแรง	-	138,000.00	
	- ประตูห้องเรียน D.2 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	13,200.00	26,400.00	รวมค่าแรง	-	26,400.00	
	- 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	
	- ประตูห้องวางแท่งน้ำ D.5 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	7,750.00	15,500.00	รวมค่าแรง	-	15,500.00	
	- 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	
	- ประตูห้องมีน้ำ 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	

ลงชื่อ.....

ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 7 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล.57 - ก

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หน้าต่างห้องเรียน น.1	20	ชุด	10,900.00	218,000.00		รวมค่าแรง	-	218,000.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.2 พร้อมช่องแสง	2	ชุด	7,900.00	15,800.00		รวมค่าแรง	-	15,800.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.3 พร้อมช่องแสง	12	ชุด	15,100.00	181,200.00		รวมค่าแรง	-	181,200.00	
	- 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	2	ชุด	13,100.00	26,200.00		รวมค่าแรง	-	26,200.00	
	- หน้าต่าง AL.2	4	ชุด	3,990.00	15,960.00		รวมค่าแรง	-	15,960.00	
	- หน้าต่าง AL.3	8	ชุด	5,980.00	47,840.00		รวมค่าแรง	-	47,840.00	
	- หน้าต่าง AL.4 (เกล็ดระบายนํ้าอากาศ)	4	ชุด	2,090.00	8,360.00		รวมค่าแรง	-	8,360.00	
	- หน้าต่าง AL.5	4	ชุด	2,200.00	8,800.00		รวมค่าแรง	-	8,800.00	
	- เสาด้าน + ทับหลัง ค.ส.ล. ประตู-หน้าต่าง	365	เมตร	70.00	25,550.00		44.00	16,060.00	41,610.00	
	รวมงานข้อ 2.7				853,090.00			16,060.00	869,150.00	
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก									
	บันได 1 ขึ้นอาคาร									
	- พื้นชานพักบันได ผิวหินขัด	40	ตร.ม.	440.00	17,600.00		179.00	7,160.00	24,760.00	
	- ชันบันได ผิวหินขัด	146.20	เมตร	210.00	30,702.00		179.00	26,169.80	56,871.80	
	- จุ่มกั้นได้อลูมิเนียมชนิด 6 ร่อง	146.20	เมตร	200.00	29,240.00		40.00	5,848.00	35,088.00	
	- ราวบันไดสแตนเลส Ø 1 1/2" นหนา 1.5 มม.	34	เมตร	340.00	11,560.00		รวมค่าแรง	-	11,560.00	
	- ผนัรวาบันไดก่อบล็อก 7 ซม. ฉาบปูนเรียบทาสี พร้อมราวสแตนเลส	33	เมตร	1,300.00	42,900.00		รวมค่าแรง	-	42,900.00	
	รวมงานข้อ 2.8				132,002.00			39,177.80	171,179.80	

ลงชื่อ.....



ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 8 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง
แบบอาคารเรียน 212 ล.57 - ก

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง
โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
ทั่วประเทศ[illegible]

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล.57 - ก

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 งานเดินท่อใส่โครก								
	- เดินท่อส้วม	10	จุด	1,500.00	15,000.00	รวมค่าแรง	-	15,000.00	
	- เดินท่อปัสสาวะ	3	จุด	900.00	2,700.00	รวมค่าแรง	-	2,700.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	7	จุด	900.00	6,300.00	รวมค่าแรง	-	6,300.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	14	จุด	600.00	8,400.00	รวมค่าแรง	-	8,400.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2	จุด	650.00	1,300.00	รวมค่าแรง	-	1,300.00	
	รวมงานข้อ 3.1				33,700.00		-	33,700.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำส้วม	10	จุด	600.00	6,000.00	รวมค่าแรง	-	6,000.00	
	- เดินท่อน้ำโถปัสสาวะ	3	จุด	600.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	1,800.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	7	จุด	600.00	4,200.00	รวมค่าแรง	-	4,200.00	
	- เดินท่อน้ำชักโครก	2	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	- เดินท่อสายชำระ	10	จุด	600.00	6,000.00	รวมค่าแรง	-	6,000.00	
	รวมงานข้อ 3.2				19,200.00		-	19,200.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดระบบกรองและกรองในตัวไร้อากาศ ขนาดความจุ 6,000 ลิตร	2	ชุด	35,020.00	70,040.00	5,950.00	11,900.00	81,940.00	
	- ถังน้ำฟุ้งหรือไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 1,500 ลิตร	4	ถัง	7,009.00	28,036.00	รวมค่าแรง	-	28,036.00	
	- ถังน้ำสแตนเลสสตีล ขนาดความจุ 600 - 650 ลิตร	4	ใบ	6,100.00	24,400.00	รวมค่าแรง	-	24,400.00	
	- ท่อระบายน้ำซีเมนต์เส้นโยหิน Ø 8"	24	ท่อน	165.00	3,960.00	60.00	1,440.00	5,400.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (ตามแบบรูปรายการ)	24	บ่อ	125.00	3,000.00	40.00	960.00	3,960.00	
	- บ่อพักสำหรับทำช่องอดักกลิ่น	4	ชุด	550.00	2,200.00	200.00	800.00	3,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำแบบหยอยเชิงชนิดแรงดันสูง ขนาด 1.5 แรงม้า	2	ชุด	9,500.00	19,000.00	1,500.00	3,000.00	22,000.00	
	รวมงานข้อ 3.3				150,636.00		18,100.00	168,736.00	

ลงชื่อ



ผู้รับราคา แผ่นที่ 11 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล.57 - ก

แบบ ปร.4(ก)

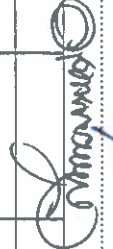
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า									
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1x18 W โซว์หลอด	164	ชุด	590.00	96,760.00		115.00	18,860.00	115,620.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1x9 W โซว์หลอด	18	ชุด	520.00	9,360.00		115.00	2,070.00	11,430.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1x9 W พร้อมครอบกรองแสง	5	ชุด	1,495.00	7,475.00		115.00	575.00	8,050.00	
	- ดวงโคมดาวไลท์ Ø 17 ซม. หลอดคอมแพ็ค ขนาด 18 W.	18	ชุด	280.00	5,040.00		115.00	2,070.00	7,110.00	
	- โคมไฟกิ่ง (โคมประดับ)	4	ชุด	400.00	1,600.00		150.00	600.00	2,200.00	
	รวมงานข้อ 4.1				120,235.00			24,175.00	144,410.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)									
	- สวิตช์เดี่ยว	100	จุด	52.00	5,200.00		80.00	8,000.00	13,200.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง (โง่งบันได)	6	จุด	80.00	480.00		85.00	510.00	990.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้า (เต้ารับ)	18	จุด	130.00	2,340.00		90.00	1,620.00	3,960.00	
	รวมงานข้อ 4.2				8,020.00			10,130.00	18,150.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า									
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	209	จุด	82.00	17,138.00		76.00	15,884.00	33,022.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	106	จุด	145.00	15,370.00		76.00	8,056.00	23,426.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	18	จุด	420.00	7,560.00		110.00	1,980.00	9,540.00	
	รวมงานข้อ 4.3				40,068.00			25,920.00	65,988.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์									
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 24 ช่อง (พร้อมเมนเบรกเกอร์และลูกเบรกเกอร์)	3	ชุด	7,250.00	21,750.00		1,500.00	4,500.00	26,250.00	
	- เซฟตี้สวิตช์ 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				38,950.00			6,000.00	44,950.00	

ลงชื่อ



ผู้รับราคา แผ่นที่ 13 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ก

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	รวมงานข้อ 5.1				-			-	
	5.2 งานพัฒนาระบบปรับอากาศ								
	- พัฒนาระบบปรับอากาศแบบ 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	
6	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		1,700.00		690.00	2,390.00	
	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน								
	6.1 งานระบบลิฟท์								
	รวมงานข้อ 6.1				-			-	
	6.2 งานบันไดเลื่อน								
	รวมงานข้อ 6.2				-			-	
	รวมค่างานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อนทั้งหมด		รวม		-			-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ								
	7.1 งานระบบเครื่องกล								
	รวมงานข้อ 7.1				-			-	
	7.2 งานระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง								
	รวมงานข้อ 7.2				-			-	
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-			-	

ลงชื่อ.....

 ผู้รับราคา แผ่นที่ 15 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง
แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ก

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
ทั่วประเทศ[illegible]

ลงชื่อ.....ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 16 / 17

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ก

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557 ปรับราคาเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	669,600.00	7%	716,472.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				716,472.00	
(เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)				716,000.00	**
				ยอดสุทธิ	

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)


(นายรังสฤษดิ์ ฉาวจตุรัส)
สถาปนิก

(นายพิษณุ สติชอบ)
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายปรีชา โยธี)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาวิกา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ


(นายเทอดชาติ ชัยพงษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล. 57 - ก

แบบ ปร.4(ข)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 วัสดุจัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	- โต๊ะและเก้าอี้ครู (ตามแบบ)	12	ชุด	3,800.00	45,600.00	-	-	45,600.00	
	- โต๊ะและเก้าอี้เรียนมัธยมศึกษา (มอก.)	480	ชุด	1,300.00	624,000.00	-	-	624,000.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				669,600.00		-	669,600.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				-		-	-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				669,600.00		-	669,600.00	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 อีกครั้งหนึ่ง



ลงชื่อ

ผู้รับราคา

แผ่นที่ 2 / 2

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ก

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	5.00%	2
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5
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 = 14,489,053.08	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 - $\left[\frac{(1.2926 - 1.2576) \times (14,489,053.08 - 10,000,000.00)}{(15,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 14,489,053.08 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2612</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