

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ก

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทวีประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

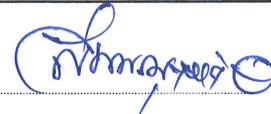
จำนวน 23 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557

ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	17,506,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	866,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบแปดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)	18,372,000.00 **	

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)


(นายรังสฤษฎ์ ถาวจตุรัส
สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แคนสีแสง)
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ก

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แบบ จำนวน 17 แผ่น

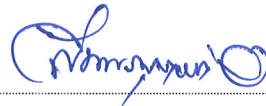
□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	13,808,574.24	1.2678	17,506,510.42	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				17,506,510.42	
(สับเจ็ดล้านห้าแสนหกพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	17,506,000.00 **

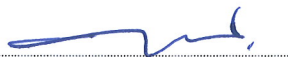
□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,088 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 8,384 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสฤษฎ์ ถาวจัตรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

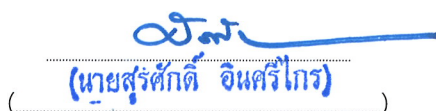
ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล. 57 - ก

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ประมาณราคาโดย นาย สมพร บุตรแก้ว

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557

ปรับราคาโดย นายคำภา หานะกุล

ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		6,368,211.60		1,614,923.34	7,983,134.94	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		3,759,591.50		1,429,787.80	5,189,379.30	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		208,020.00		16,400.00	224,420.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		237,365.00		71,085.00	308,450.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		1,700.00		690.00	2,390.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				10,574,888.10		3,132,886.14	13,707,774.24	
	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				10,675,688.10		3,132,886.14	13,808,574.24	

ลงชื่อ.....

 ผู้รับราคา แผ่นที่ 1 / 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		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน พาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	106	ลบ.ม.	-	-	99.00	10,494.00	10,494.00	
	- ทราดยาบรองกันฐานราก	5.42	ลบ.ม.	360.00	1,951.20	91.00	493.22	2,444.42	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	3.44	ลบ.ม.	1,966.00	6,763.04	398.00	1,369.12	8,132.16	
	- ดินถม	117	ลบ.ม.	315.00	36,855.00	99.00	11,583.00	48,438.00	
	รวมงานข้อ 1.1				45,569.24		23,939.34	69,508.58	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอ.สี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	114	ต้น	4,361.00	497,154.00	950.00	108,300.00	605,454.00	
	- 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				537,654.00		131,100.00	668,754.00	
	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.	26.00	34,060.00	-	-	34,060.00	
	รวมงานข้อ 1.3				1,686,592.00		602,830.00	2,289,422.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240/210 กก./ตร.ชม.	562	ลบ.ม.	2,183.00	1,226,846.00	485.00	272,570.00	1,499,416.00	
	รวมงานข้อ 1.4				1,226,846.00		272,570.00	1,499,416.00	

ลงชื่อ



ผู้รับราคา แผนที่ 2 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ก

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ตัวประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	6.94	ตัน	21,133.00	146,663.02	4,100.00	28,454.00	175,117.02	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	11.19	ตัน	20,366.00	227,895.54	4,100.00	45,879.00	273,774.54	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	7.70	ตัน	19,866.00	152,968.20	3,300.00	25,410.00	178,378.20	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	12.30	ตัน	19,666.00	241,891.80	3,300.00	40,590.00	282,481.80	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	6.39	ตัน	19,666.00	125,665.74	2,900.00	18,531.00	144,196.74	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	32.91	ตัน	19,666.00	647,208.06	2,900.00	95,439.00	742,647.06	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	2,323	กก.	27.00	62,721.00	-	-	62,721.00	
	รวมงานข้อ 1.5				1,605,013.36		254,303.00	1,859,316.36	
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง ทน 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 ทน 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.	27.00	39,960.00	5.00	7,400.00	47,360.00	
	รวมงานข้อ 1.6				720,760.00		96,200.00	816,960.00	
1.7	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	- 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 หน้า 4 มม. (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	252	แผ่น	95.00	23,940.00	-	-	23,940.00	
	- แผ่นเพลาเหล็ก หน้า 4 มม. งอฉาก (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	378	แผ่น	75.00	28,350.00	-	-	28,350.00	
	- Extension Bolt ขนาด Ø 9 มม.	252	ตัว	15.00	3,780.00	-	-	3,780.00	
	- Extension 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	
	- แปเหล็กรูปสี่เหลี่ยมสำหรับยึด	1,095	เมตร	95.00	104,025.00	23.00	25,185.00	129,210.00	

ลงชื่อ



ผู้รับราคา

แผ่นที่ 3 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล. 57 - ก

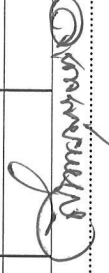
แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	
	- เชิงชายสำเร็จรูปไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	167	เมตร	88.00	14,696.00	35.00	5,845.00	20,541.00	
	- ไม้ปิดกันมกลอนคู่ 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				297,098.00		61,820.00	358,918.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	(C1) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1,017	ตร.ม.	285.00	289,845.00	75.00	76,275.00	366,120.00	
	(C2) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. โครงสร้างทึบบาร์	52	ตร.ม.	249.00	12,948.00	52.00	2,704.00	15,652.00	
	(C3) - ฝ้าเพดานระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 3" หนา 8 มม. ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	100	ตร.ม.	300.00	30,000.00	75.00	7,500.00	37,500.00	

ลงชื่อ



ผู้รับราคา

แผ่นที่ 5 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล/57 - ก

แบบ ป.ร.4(ก)

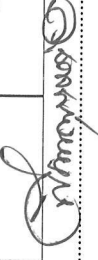
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุดแต่ยางแวนไต้พันสำเร็จรูป	892	ตร.ม.	24.00	21,408.00	30.00	26,760.00	48,168.00	
	- บัวผ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 2" ทหนา 8 มม.	745	เมตร	25.00	18,625.00	35.00	26,075.00	44,700.00	
	- ทาสีพลาสติกผ้าเพดาน	2,156	ตร.ม.	43.00	92,708.00	31.00	66,836.00	159,544.00	
	รวมงานข้อ 2.2				465,534.00		206,150.00	671,684.00	
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.	105.00	118,650.00	82.00	92,660.00	211,310.00	
(F4)	- พื้นปูบล็อก ทหนา 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	
	- ขอบบันไดหินคอนกรีตทางเท้า ยาว 1.00 เมตร	348	ท่อน	175.00	60,900.00	50.00	17,400.00	78,300.00	
	รวมงานข้อ 2.3				896,505.50		381,875.50	1,278,381.00	
2.4 งานผนัง									
(ผ1)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	609	ตร.ม.	93.00	56,637.00	80.00	48,720.00	105,357.00	
(ผ2)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคน)	523	ตร.ม.	196.00	102,508.00	120.00	62,760.00	165,268.00	
(ผ3)	- ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"	269	ตร.ม.	257.00	69,133.00	166.00	44,654.00	113,787.00	
(ผ4)	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (ผนัง+บานประตู)	6	ชุด	6,500.00	39,000.00	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 ทหนา 8 มม	123	ตร.ม.	577.00	70,971.00	140.00	17,220.00	88,191.00	
	กรุ 2 ด้าน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ใต้ร่อง								

ลงชื่อ



ผู้รับราคา

แผ่นที่ 6 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล. 57 - ก

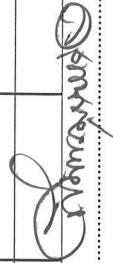
แบบ ป.ร.4(ก)

สถานศึกษาที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด หัวพระนครศรี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		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 (เกล็ดระบายอากาศ)	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	
	- เสาเอ็น + 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 ชั้นอาคาร								
	- พื้นฐานพักบันได ผิวหินขัด	40	ตร.ม.	440.00	17,600.00	179.00	7,160.00	24,760.00	
	- ขึ้นบันได ผิวหินขัด	146.20	เมตร	210.00	30,702.00	179.00	26,169.80	56,871.80	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมชนิด 6 ร่อง	146.20	เมตร	200.00	29,240.00	40.00	5,848.00	35,088.00	
	- ราวบันไดสแตนเลส Ø 1 1/2" หน้า 1.5 มม.	34	เมตร	440.00	14,960.00	รวมค่าแรง	-	14,960.00	
	- ผนังราวบันไดก๊อบลิ่ง 7 ซม. ฉาบปูนเรียบทาสี พร้อมราวสแตนเลส	33	เมตร	1,300.00	42,900.00	รวมค่าแรง	-	42,900.00	
	รวมงานข้อ 2.8				135,402.00		39,177.80	174,579.80	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 8 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล. 57 - ก

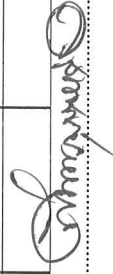
แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษานขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.9 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมกระเบื้องเคลือบยั้งของมีฐาน สีขาว แบบมีหม้อน้ำ	7	ชุด	3,200.00	22,400.00	450.00	3,150.00	25,550.00	
	- โถส้วมชักโครกกระเบื้องเคลือบยั้งราบ สีขาว แบบมีหม้อน้ำ	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00	
	- โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนังสีขาขาว พร้อมพลั่วแล้ว	3	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	- อ่างล้างหน้ากระเบื้องเคลือบแบบฝังบนเคาน์เตอร์สีขาว พร้อมก๊อกน้ำแบบกด	7	ชุด	3,500.00	24,500.00	450.00	3,150.00	27,650.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (แกรนิต) ห้องน้ำครูหญิง	1	ที่	2,600.00	2,600.00	รวมค่าแรง	-	2,600.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (แกรนิต) ห้องน้ำครูชาย	1	ที่	2,600.00	2,600.00	รวมค่าแรง	-	2,600.00	
	- 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	
	- ที่ใส่กระดาดชำระ สีขาว	2	อัน	350.00	700.00	120.00	240.00	940.00	
	- ก๊อกลำโพงชนิดหัวบอลแล้ว	2	ตัว	120.00	240.00	25.00	50.00	290.00	
	- สายฉีดชำระ	10	อัน	300.00	3,000.00	70.00	700.00	3,700.00	
	- สติ๊กเกอร์ 1/2"	10	อัน	80.00	800.00	35.00	350.00	1,150.00	
	- กระจกเงา ห้องน้ำนักเรียนหญิง (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	2,300.00	2,300.00	รวมค่าแรง	-	2,300.00	
	- กระจกเงา ห้องน้ำนักเรียนชาย (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	1,200.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	- กระจกเงา ห้องน้ำครูชายและครูหญิง (ขนาดตามแบบรูป)	2	ที่	450.00	900.00	รวมค่าแรง	-	900.00	
	- แผ่นตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิ่น	14	อัน	120.00	1,680.00	75.00	1,050.00	2,730.00	
	- แผงกั้นปัสสาวะชายสำเร็จรูป	2	แผง	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00	
	- ฝาปิดส้วมทองเหลือง	4	อัน	190.00	760.00	50.00	200.00	960.00	
	รวมงานข้อ 2.9				114,380.00		11,930.00	126,310.00	

ลงชื่อ



ผู้รับราคา

แผ่นที่ 9 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล. 57 - ก

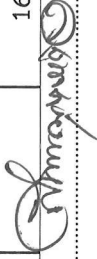
แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อโสโครก								
	- 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	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	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	34,000.00	68,000.00	5,100.00	10,200.00	78,200.00	
	- ถังน้ำฟุ้งหรือโพงเบอร์กลาส ขนาดความจุ 1,500 ลิตร	4	ถัง	7,440.00	29,760.00	รวมค่าแรง	-	29,760.00	
	- ถังน้ำสแตนเลสสตีล ขนาดความจุ 600 - 650 ลิตร	4	ใบ	6,100.00	24,400.00	รวมค่าแรง	-	24,400.00	
	- ท่อระบายน้ำซีเมนต์เส้นใย 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	
	- เครื่องสูบน้ำแบบบอยโพงชนิดแรงดันสูง ขนาด 1.5 แรงม้า	2	ชุด	9,500.00	19,000.00	1,500.00	3,000.00	22,000.00	
	รวมงานข้อ 3.3				150,320.00		16,400.00	166,720.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา

แผ่นที่ 11 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล. 57 - ก

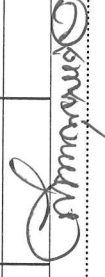
แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน ลังกัดลำปางงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด พะเยา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1x18 W โฉวหลอด	164	ชุด	570.00	93,480.00	115.00	18,860.00	112,340.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1x9 W โฉวหลอด	18	ชุด	525.00	9,450.00	115.00	2,070.00	11,520.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1x9 W พร้อมครอบกรองแสง	5	ชุด	1,710.00	8,550.00	115.00	575.00	9,125.00	
	- ดวงโคมดาวไลท์ 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				120,820.00		24,175.00	144,995.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	100	จุด	60.00	6,000.00	80.00	8,000.00	14,000.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง (โยกบนไค)	6	จุด	80.00	480.00	85.00	510.00	990.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้า (เต้ารับ)	18	จุด	100.00	1,800.00	90.00	1,620.00	3,420.00	
	รวมงานข้อ 4.2				8,280.00		10,130.00	18,410.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	209	จุด	145.00	30,305.00	80.00	16,720.00	47,025.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	106	จุด	145.00	15,370.00	80.00	8,480.00	23,850.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	18	จุด	430.00	7,740.00	110.00	1,980.00	9,720.00	
	รวมงานข้อ 4.3				53,415.00		27,180.00	80,595.00	
	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	1	ชุด	9,100.00	9,100.00	1,500.00	1,500.00	10,600.00	
	รวมงานข้อ 4.4				30,850.00		6,000.00	36,850.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา

แผ่นที่ 13 / 17

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล. 57 - ก

แบบ ป.ร.4(ก)

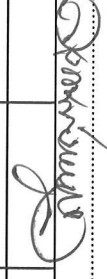
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษานี้ขึ้นพื้นฐาน

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 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	งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน								
	6.1 งานระบบลิฟต์								
	รวมงานข้อ 6.1				-		-	-	
	6.2 งานบันไดเลื่อน								
	รวมงานข้อ 6.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อนทั้งหมด		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ								
	7.1 งานระบบเครื่องกล								
	รวมงานข้อ 7.1				-		-	-	
	7.2 งานระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง								
	รวมงานข้อ 7.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-		-	-	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา วันที่ 15 / 17

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ก

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

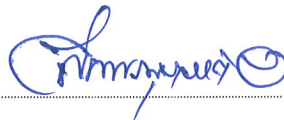
□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	810,000.00	7%	866,700.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				866,700.00	
(แปดแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)				866,000.00	**
				ยอดสุทธิ	

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสฤษฎ์ ถาวจตุรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

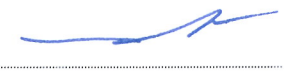
ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาวิกา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ก

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F	10	1.2943
	15	1.2594
สูตรการหาค่า Factor F = $D - \left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$	20	1.2518
	25	1.2248
	30	1.2164
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	13,808,574.24
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	10,000,000.00
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	15,000,000.00
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.2943
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.2594
แทนค่า $1.2943 - \left[\frac{(1.2943 - 1.2594) \times (13,808,574.24 - 10,000,000.00)}{(15,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 13,808,574.24 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2678</u>	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

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา