

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ก

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทวีปประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

จำนวน

23

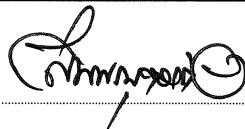
แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2560

ปรับราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	13,026,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	577,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบสามล้านหกแสนสามพันบาทถ้วน)	13,603,000.00	**

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)


(นายรังสฤษฎ์ ถาวจัตุรัส
สถาปนิก


(นน)

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

(สถาปนิกชำนาญการพิเศษ)

ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

☐ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ก

☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

☐ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 17 แผ่น

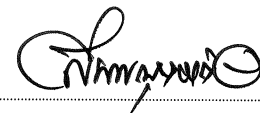
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2560 ปรับราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	10,067,707.14	1.2939	13,026,606.27	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
			รวมค่าก่อสร้าง	13,026,606.27	
(สิบสามล้านสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)			ยอดสุทธิ	13,026,000.00	**

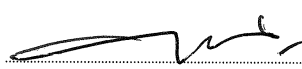
☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 1,512 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 8,615 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสฤษฎ์ ถาวจัตรัส)

สถาปนิก

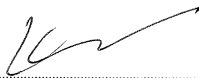


(นน)

(นายชาญณรงค์ แคนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ก

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ประมาณราคาโดย นาย สมพร บุตรแก้ว

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2560

ปรับราคาโดย นาย สมพร บุตรแก้ว

ปรับราคาเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		4,943,701.93		1,244,117.21	6,187,819.14	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		2,569,595.00		948,148.00	3,517,743.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		96,185.00		12,840.00	109,025.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		139,850.00		46,070.00	185,920.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				7,749,331.93		2,251,175.21	10,000,507.14	
	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	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				7,816,531.93		2,251,175.21	10,067,707.14	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคา แผ่นที่ 1 / 16

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ก

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศาสนาขั้นพื้นฐาน

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 ทราาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	91	ลบ.ม.	-	-	99.00	9,009.00	9,009.00	
	- ทราายหยาบรองกันฐานราก	3.89	ลบ.ม.	360.00	1,400.40	91.00	353.99	1,754.39	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	3.89	ลบ.ม.	1,966.00	7,647.74	398.00	1,548.22	9,195.96	
	- ดินถม	148	ลบ.ม.	315.00	46,620.00	99.00	14,652.00	61,272.00	
	รวมงานข้อ 1.1				55,668.14		25,563.21	81,231.35	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอ.ร.สี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	96	ตัน	4,830.00	463,680.00	950.00	91,200.00	554,880.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	96	ตัน	-	-	200.00	19,200.00	19,200.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	3	จุด	13,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
	รวมงานข้อ 1.2				504,180.00		110,400.00	614,580.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทัวไป อาคาร 2 ชั้น (ใช้ 70 %)	2,331	ลบ.ฟ.	400.00	932,400.00	-	-	932,400.00	
	- ไม่คร่าว	699	ลบ.ฟ.	400.00	279,600.00	-	-	279,600.00	
	- ไม่ค้ำยัน	274	ตัน	28.00	7,672.00	-	-	7,672.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	3,330	ตร.ม.	-	-	115.00	382,950.00	382,950.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	832	กก.	26.00	21,632.00	-	-	21,632.00	
	รวมงานข้อ 1.3				1,241,304.00		382,950.00	1,624,254.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240/210 กก./ตร.ชม.	396	ลบ.ม.	2,183.00	864,468.00	485.00	192,060.00	1,056,528.00	
	รวมงานข้อ 1.4				864,468.00		192,060.00	1,056,528.00	

ลงชื่อ

ผู้รับราคา

แผ่นที่ 2 / 16

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ก

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	
	- ตะปูเกลียวปลายส่วน	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	88.00	15,928.00	35.00	6,335.00	22,263.00	
	- ไม้ปิดกันบนลอนคู่ ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	181	เมตร	28.00	5,068.00	17.00	3,077.00	8,145.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนอลูมิเนียมฟอยล์ 2 ด้าน	1,176	ตร.ม.	58.00	68,208.00	20.00	23,520.00	91,728.00	
	รวมงานข้อ 2.1				318,600.00		65,860.00	384,460.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
(C1)	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	743	ตร.ม.	285.00	211,755.00	75.00	55,725.00	267,480.00	
(C2)	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. โครงคร่าวทึบ	16	ตร.ม.	249.00	3,984.00	52.00	832.00	4,816.00	
(C3)	- ฝ้าเพดานระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 3" หนา 8 มม. ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	311	ตร.ม.	300.00	93,300.00	75.00	23,325.00	116,625.00	
	- อดแต่งยาแนวใต้พื้นสำเร็จรูป	380	ตร.ม.	24.00	9,120.00	30.00	11,400.00	20,520.00	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคา หน้าที่ 5 / 16

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ก

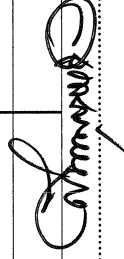
แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บัวผ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 2" ทหนา 8 มม.	656	เมตร	25.00	16,400.00	35.00	22,960.00	39,360.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	1,054	ตร.ม.	43.00	45,322.00	31.00	32,674.00	77,996.00	
	รวมงานข้อ 2.2				379,881.00		146,916.00	526,797.00	
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)	- ผิวพื้นปูกระเบื้องปอชเลน 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.	101.00	22,220.00	82.00	18,040.00	40,260.00	
(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				500,680.00		248,662.00	749,342.00	
2.4 งานผนัง									
(ผ1)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	533	ตร.ม.	93.00	49,569.00	80.00	42,640.00	92,209.00	
(ผ2)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคน)	201	ตร.ม.	196.00	39,396.00	120.00	24,120.00	63,516.00	
(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	12,000.00	24,000.00	รวมค่าแรง	-	24,000.00	
(ผ4)	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (เฉพาะชุดบานประตู)	2	ชุด	10,500.00	21,000.00	รวมค่าแรง	-	21,000.00	
(ผ7)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกชนิดโป่งสี่เหลี่ยมจัตุรัส (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)	- ผนังปูกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทหนา 8 มม	112	ตร.ม.	577.00	64,624.00	140.00	15,680.00	80,304.00	
	กรุ 2 ด้าน โครงเคราเหล็กชุบสังกะสี ติเว้นร่อง								
	รวมงานข้อ 2.4				229,985.00		98,279.00	328,264.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 6 / 16

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล. 59 - 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	85.00	30,600.00	40.00	14,400.00	45,000.00	
	รวมงานข้อ 2.5				30,600.00		14,400.00	45,000.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	1,441	ตร.ม.	58.00	83,578.00	82.00	118,162.00	201,740.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังฝั่งเส้นเซาะร่อง PVC.	27	ตร.ม.	65.00	1,755.00	90.00	2,430.00	4,185.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	1,299	ตร.ม.	63.00	81,837.00	100.00	129,900.00	211,737.00	
	รวมงานข้อ 2.6				167,170.00		250,492.00	417,662.00	
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตูเหล็กบาน 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	
	- ประตูห้องปั้มน้ำ 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	
	- ชุดเกล็ดอลูมิเนียม	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.....ผู้รับราคา

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล. 59 - ก

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	บันได 1 ชั้นอาคาร								
	- พื้นฐานพักบันได ผิวปูกระเบื้องปอซเลน ขนาด 0.60x0.60 ผิวด้าน	10	ตร.ม.	560.00	5,600.00	158.00	1,580.00	7,180.00	
	- ชั้นบันได ผิวปูกระเบื้องปอซเลน ขนาด 0.60x0.60 ผิวด้าน	41.00	เมตร	340.00	13,940.00	179.00	7,339.00	21,279.00	
	- ฐานบันไดอลูมิเนียมชนิด 6 ร่อง	41.00	เมตร	200.00	8,200.00	40.00	1,640.00	9,840.00	
	- ราวจับบันไดสเตนเลส Ø 1 1/2" หน้า 1.5 มม.	7	เมตร	440.00	3,080.00	รวมค่าแรง	-	3,080.00	
	- ผนังราวบันไดกบเลียด 7 ซม. ฉาบปูนเรียบทาสี พร้อมราวสเตนเลส	8	เมตร	1,300.00	10,400.00	รวมค่าแรง	-	10,400.00	
	รวมงานข้อ 2.8				41,220.00		10,559.00	51,779.00	
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมชักโครกกระเบื้องเคลือบนั่งราบ สีขาว แบบมีหม้อน้ำ	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00	
	- โถปัสสาวะชายพร้อมฟลัชวาล์ว + 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	
	พร้อมกอน้ำแบบกวด								
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุผิว (แกรนิต) ห้องน้ำครูหญิง	1	ที่	2,600.00	2,600.00	รวมค่าแรง	-	2,600.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุผิว (แกรนิต) ห้องน้ำครูชาย	1	ที่	2,600.00	2,600.00	รวมค่าแรง	-	2,600.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ สีขาว	4	อัน	350.00	1,400.00	120.00	480.00	1,880.00	
	- ก๊อกน้ำชนิดหัวบอลวาล์ว	2	ตัว	120.00	240.00	25.00	50.00	290.00	
	- 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	
	- กระเบื้องเงา ห้องน้ำนักเรียนหญิง (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	2,300.00	2,300.00	รวมค่าแรง	-	2,300.00	
	- กระเบื้องเงา ห้องน้ำนักเรียนชาย (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	2,300.00	2,300.00	รวมค่าแรง	-	2,300.00	
	- แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	1	ที่	700.00	170.00	รวมค่าแรง	-	170.00	
	- แผ่นตะแกรงทองแดงชนิดดักกลืน	4	อัน	120.00	480.00	75.00	300.00	780.00	
	- ฝาปิดส้วมทองเหลือง	2	อัน	190.00	380.00	50.00	100.00	480.00	
	รวมงานข้อ 2.9				37,070.00		4,085.00	41,155.00	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคาแผ่นที่ 8 / 16

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.10 งานทาสี								
	- สีนํ้าอะคริลิค 100 % (มอก. 272-2549)	2,173	ตร.ม.	43.00	93,439.00	31.00	67,363.00	160,802.00	
	- ทาสีนํ้ามัน, สีกันเปื้อน	432	ตร.ม.	40.00	17,280.00	35.00	15,120.00	32,400.00	
	- สีพ่นทรายห้องพื้นสำเร็จรูป	552	ตร.ม.	50.00	27,600.00	28.00	15,456.00	43,056.00	
	รวมงานข้อ 2.10				138,319.00		97,939.00	236,258.00	
	2.11 งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	- ผันระเบียง ค.ส.ล. พร้อมราวสแตนเลส Ø 1 1/2"	48	เมตร	1,300.00	62,400.00	รวมค่าแรง	-	62,400.00	
	- บัวประดับสำเร็จรูป (โถงหน้าบันได้)	18	เมตร	800.00	14,400.00	รวมค่าแรง	-	14,400.00	
	- แผงบังตาเหล็กชุบพรม (ตามแบบรูปรายการ)	18	ชุด	2,800.00	50,400.00	รวมค่าแรง	-	50,400.00	
	รวมงานข้อ 2.11				127,200.00		-	127,200.00	
	รวมค่างานสถาปัตย์กรรมทั้งหมด		รวม		2,569,595.00		948,148.00	3,517,743.00	

ନିମ୍ନ

...ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 9 / 16

[illegible]

၆၁၅

...ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 12/16

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ก

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษามูลนิธิ

จังหวัด ทวีปประเทศ

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		ชุด	-	-			-	
	รวมงานข้อ 5.2				-			-	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		-			-	
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		-			-	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคา

แผ่นที่ 14 / 16

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ก

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

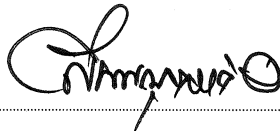
□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

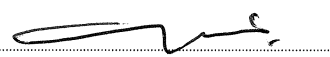
□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2560 ปรับราคาเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	540,000.00	7%	577,800.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				577,800.00	
(ห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				ยอด้สุทธิ	577,000.00 **

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นายรังสฤษดิ์ ถาวจตุรัส)

สถาปนิก

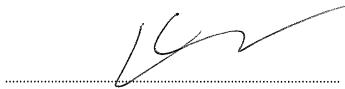


(นพ)

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

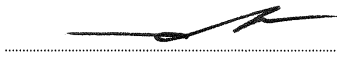
ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาวิกา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นางสาวิกา วงศ์ผืน) (แทน)
สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 108 ล./59 - ก

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

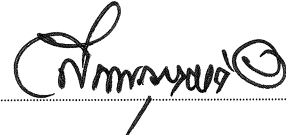
จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
	ล้านบาท	
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
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 = 10,067,707.14	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 10,000,000.00	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 15,000,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.2943	70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2594	80	1.2050
แทนค่า $1.2943 - \left[\frac{(1.2943 - 1.2594) \times (10,067,707.14 - 10,000,000.00)}{(15,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 10,067,707.14 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u><u>1.2939</u></u>	90	1.2049
	100	1.2049
	150	1.2023
	200	1.2023
	250	1.2013
	300	1.1951
	350	1.1866
	400	1.1858
	500	1.1853
	>500	1.1788

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ  ผู้รับราคา