

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 12 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 6 ห้อง ชั้นบน 6 ห้อง)

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 16 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2551

ปรับราคาเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	6,790,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	576,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (เจ็ดล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)	7,366,000.00	**

ปรับราคาโดย

(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)

(นายรังสฤทธิ์ ถาวจตุรัส)

สถาปนิก

Pickup S.ichols

(นายพิชญ สติชอบ)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายปรีชา โยธี)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายเทอดชาติ ชัยพงษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

- งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 12 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 6 ห้อง ชั้นบน 6 ห้อง)
- สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ
- หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 10 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2551 ปรับราคาเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	5,230,439.95	1.2983	6,790,680.19	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				6,790,680.19	
(หักล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)				ยอตสุทธิ 6,790,000.00	**

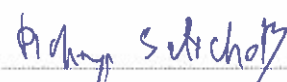
- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 936 ตารางเมตร
- เฉลี่ยค่าประมาณราคา 7,254 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย


(นางสาวสุนันtha ชุมพงศ์)


(นายรังสฤษดิ์ ถาวจัตรัส)

สถาปนิก


(นายพิชญ สติชอบ)

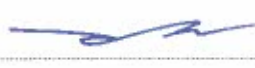
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ


(นายปรีชา โยธี)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ


(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ


(นายเทอดชาติ จัยพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 12 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 6 ห้อง ชั้นบน 6 ห้อง)
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ประมาณราคาโดย นายเนตร์ มณีอักษร
ปรับราคาโดย นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์

จังหวัด หัวประเทศ
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2551
ปรับราคาเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2564

แบบ ปร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		2,094,927.95		531,127.00	2,626,054.95	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		1,682,041.00		587,697.00	2,269,738.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		11,860.00		930.00	12,790.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		215,903.00		38,754.00	254,657.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				4,004,731.95		1,158,508.00	5,163,239.95	
	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				4,071,931.95		1,158,508.00	5,230,439.95	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 12 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 6 ห้อง ชั้นบน 6 ห้อง)

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 ทราบ และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	48	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,000.00	6,000.00	
	- ทราบหยาบรองกันฐานราก	2.8	ลบ.ม.	350.00	980.00	91.00	254.80	1,234.80	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	1.4	ลบ.ม.	1,400.00	1,960.00	398.00	557.20	2,517.20	
	รวมงานข้อ 1.1				2,940.00		6,812.00	9,752.00	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม ค.ส.ล.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	56	ตัน	4,620.00	258,720.00	1,430.00	80,080.00	338,800.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	56	ตัน	-	-	200.00	11,200.00	11,200.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	2	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	รวมงานข้อ 1.2				285,720.00		91,280.00	377,000.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น	946	ลบ.ฟ.	400.00	378,400.00	-	-	378,400.00	
	- ไม้คร่าว	283	ลบ.ฟ.	400.00	113,200.00	-	-	113,200.00	
	- ไม้ค้ำยัน	166	ตัน	28.00	4,648.00	-	-	4,648.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	338	กก.	27.00	9,126.00	-	-	9,126.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	1,352	ตร.ม.	-	-	133.00	179,816.00	179,816.00	
	รวมงานข้อ 1.3				505,374.00		179,816.00	685,190.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	139	ลบ.ม.	2,261.00	314,279.00	485.00	67,415.00	381,694.00	
	รวมงานข้อ 1.4				314,279.00		67,415.00	381,694.00	

ลงชื่อ



ผู้รับราคา

แผ่นที่ 2 / 10

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 12 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 6 ห้อง ชั้นบน 6 ห้อง)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 เมตร ทน 5 มม. สีซีเมนต์	1,635	แผ่น	58.00	94,830.00	-	-	94,830.00	
	- ครอบกระเบื้องลอนคู่ สีซีเมนต์	125	แผ่น	55.00	6,875.00	-	-	6,875.00	
	- อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง	1,885	ตัว	6.00	11,310.00	-	-	11,310.00	
	- เชิงชาย ขนาด 1"x8"	136	เมตร	216.00	29,376.00	94.00	12,784.00	42,160.00	
	- ปิดลอนกระเบื้อง ขนาด 1"x6"	136	เมตร	145.00	19,720.00	94.00	12,784.00	32,504.00	
	- วางระบายนํ้าลงกะสี ความยาวตามแบบ	112	เมตร	350.00	39,200.00	25.00	2,800.00	42,000.00	
	- ท่อระบายนํ้าฝนลงกะสี Ø 4"	48	เมตร	350.00	16,800.00	25.00	1,200.00	18,000.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	725	ตร.ม.	-	-	45.00	32,625.00	32,625.00	
	รวมงานข้อ 2.1				218,111.00		62,193.00	280,304.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแบบเรียบ ทน 6 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	401	ตร.ม.	285.00	114,285.00	75.00	30,075.00	144,360.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	324	ตร.ม.	292.00	94,608.00	75.00	24,300.00	118,908.00	
	- ฝ้าเพดานแต่งแนวไว้ตั้งพื้น	324	ตร.ม.	24.00	7,776.00	30.00	9,720.00	17,496.00	
	- บัวฝ้าเพดานไม้ ขนาด 1/2" x 2"	427	เมตร	27.00	11,529.00	45.00	19,215.00	30,744.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	725	ตร.ม.	33.00	23,925.00	34.00	24,650.00	48,575.00	
	- ทาสีน้ำมันบัวฝ้าเพดาน	427	เมตร	2.00	854.00	2.00	854.00	1,708.00	
	รวมงานข้อ 2.2				252,977.00		108,814.00	361,791.00	
	2.3 งานพื้น								
	- ผิวพื้นขัดมันเรียบ	918	ตร.ม.	95.00	87,210.00	82.00	75,276.00	162,486.00	
	- ผิวพื้นขัดมันหยาบ	150	ตร.ม.	95.00	14,250.00	61.00	9,150.00	23,400.00	
	รวมงานข้อ 2.3				101,460.00		84,426.00	185,886.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 12 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 6 ห้อง ชั้นบน 6 ห้อง)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานผนัง								
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	397	ตร.ม.	122.00	48,434.00	80.00	31,760.00	80,194.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝน	50	ตร.ม.	220.00	11,000.00	89.00	4,450.00	15,450.00	
	- ผนังแผ่นฉนวนใยหิน 12 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี 2 ด้าน	213	ตร.ม.	617.00	131,421.00	120.00	25,560.00	156,981.00	
	- เอ็น ค.ส.ล.	210	เมตร	79.00	16,590.00	44.00	9,240.00	25,830.00	
	รวมงานข้อ 2.4				207,445.00		71,010.00	278,455.00	
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 1" x 4"	388	เมตร	70.00	27,160.00	50.00	19,400.00	46,560.00	
	- ทาสีน้ำมันบัวเชิงผนังไม้	388	เมตร	4.00	1,552.00	4.00	1,552.00	3,104.00	
	รวมงานข้อ 2.5				28,712.00		20,952.00	49,664.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	580	ตร.ม.	75.00	43,500.00	82.00	47,560.00	91,060.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังเสาโครงโหวแนว	40	ตร.ม.	78.00	3,120.00	113.00	4,520.00	7,640.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	602	ตร.ม.	80.00	48,160.00	100.00	60,200.00	108,360.00	
	รวมงานข้อ 2.6				94,780.00		112,280.00	207,060.00	
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตู ป.1 ไม้อัดยาง (ภายนอก) มอก. ขนาด 0.90x2.00 ม.	16	ชุด	4,420.00	70,720.00	รวมค่าแรง	-	70,720.00	
	- ประตู ป.2 ไม้อัดยาง (ภายนอก) มอก. ขนาด 0.90x2.00 (คู่)	4	ชุด	7,042.00	28,168.00	รวมค่าแรง	-	28,168.00	
	- หน้าต่าง น.1 หน้าต่างเหล็กลูฟเฟอร์จากสแตนเลส 5 มม.	14	ชุด	17,390.00	243,460.00	รวมค่าแรง	-	243,460.00	
	- เกล็ดระบายอากาศ วงกบไม้ 1 1/2"x3" เกล็ดไม้ 1/2"x4"	2	ชุด	1,860.00	3,720.00	รวมค่าแรง	-	3,720.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 12 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 6 ห้อง ชั้นบน 6 ห้อง)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษานี้พื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ช่องแสง ข.1 ช่องแสงระบายอากาศ ตาข่าย+กระจก(เหนือหน้าต่าง)	12	ชุด	8,210.00	98,520.00	รวมค่าแรง	-	98,520.00	
	- ช่องแสง ข. 2 ช่องแสงระบายอากาศ (เหนือประตู)	12	ชุด	3,895.00	46,740.00	รวมค่าแรง	-	46,740.00	
	- ช่องแสงกระจก ข.3 ช่องแสงกระจก (เหนือหน้าต่าง) ชั้นล่าง	12	ชุด	5,690.00	68,280.00	รวมค่าแรง	-	68,280.00	
	- ช่องแสงตาข่าย ข.4 ช่องแสงตาข่าย (เหนือประตู) ชั้นล่าง	12	ชุด	3,895.00	46,740.00	รวมค่าแรง	-	46,740.00	
	รวมงานข้อ 2.7				606,348.00		-	606,348.00	
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	บันได 1								
	- พื้นชานพักบันไดผิวขัดมัน	12	ตร.ม.	95.00	1,140.00	82.00	984.00	2,124.00	
	- ชั้นบันไดผิวขัดมัน	54	เมตร	95.00	5,130.00	82.00	4,428.00	9,558.00	
	- ญุ่กับไม้โดยลิมิเนียมสอตเส้น PVC.กันลื่น	60	เมตร	200.00	12,000.00	40.00	2,400.00	14,400.00	
	- ม้านั่ง ค.ส.ล.	18	เมตร	250.00	4,500.00	160.00	2,880.00	7,380.00	
	- ราวบันไดไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 3" พร้อมอุปกรณ์	20	เมตร	159.00	3,180.00	161.00	3,220.00	6,400.00	
	- ลูกกรงบันไดเหล็กกลาง 3/4" x 3/4"	92	เมตร	90.00	8,280.00	รวมค่าแรง	-	8,280.00	
	- ลูกกรงบันไดเหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน 3/4" x 3/4"	20	เมตร	128.00	2,560.00	รวมค่าแรง	-	2,560.00	
	รวมงานข้อ 2.8				36,790.00		13,912.00	50,702.00	
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	รวมงานข้อ 2.9				-		-	-	
2.10	งานทาสี								
	- ทาสีอะครีลิค 100 %	2,642	ตร.ม.	44.00	116,248.00	34.00	89,828.00	206,076.00	
	- ทาสีน้ำมัน	639	ตร.ม.	30.00	19,170.00	38.00	24,282.00	43,452.00	
	รวมงานข้อ 2.10				135,418.00		114,110.00	249,528.00	
2.11	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.11				-		-	-	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		1,682,041.00		587,697.00	2,269,738.00	

งานก่อสร้าง
แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 12 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 6 ห้อง ชั้นบน 6 ห้อง)

สถานที่ก่อสร้าง
โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

[illegible]

ลงชื่อ.....ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 7 / 10

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 12 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 6 ห้อง ชั้นบน 6 ห้อง)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าครอบตะแกรงฝ้าขนาด 2x36 W.(อลูมิเนียมอะโนดซ์)	74	ชุด	1,875.00	138,750.00	150.00	11,100.00	149,850.00	
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 1x18 W.	10	ชุด	2,010.00	20,100.00	115.00	1,150.00	21,250.00	
	รวมงานข้อ 4.1				158,850.00		12,250.00	171,100.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	45	ชุด	52.00	2,340.00	80.00	3,600.00	5,940.00	
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊ก)	48	ชุด	80.00	3,840.00	90.00	4,320.00	8,160.00	
	รวมงานข้อ 4.2				6,180.00		7,920.00	14,100.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	84	จุด	82.00	6,888.00	76.00	6,384.00	13,272.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	45	จุด	145.00	6,525.00	76.00	3,420.00	9,945.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	48	จุด	420.00	20,160.00	110.00	5,280.00	25,440.00	
	รวมงานข้อ 4.3				33,573.00		15,084.00	48,657.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 12 ช่อง	2	ชุด	6,400.00	12,800.00	1,000.00	2,000.00	14,800.00	
	- เซพต์สวิตช์ ขนาด 100 แอมป์	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
	รวมงานข้อ 4.4				17,300.00		3,500.00	20,800.00	
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5				-		-	-	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		215,903.00		38,754.00	254,657.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 12 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 6 ห้อง ชั้นบน 6 ห้อง)

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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								
	รวมงานข้อ 5.2				-			-	
6	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		-			-	
	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		-			-	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 12 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 6 ห้อง ชั้นบน 6 ห้อง)

จังหวัด

ทั่วประเทศ

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	1.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่								
	- กระดานดำ	12	ชุด	5,600.00	67,200.00	รวมค่าแรง	-	67,200.00	
	รวมงานข้อ 1.1				67,200.00		-	67,200.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		67,200.00		-	67,200.00	
	2.1 งานเวทีห้องประชุม								
	รวมงานข้อ 2.1				-		-	-	
	รวมค่างานตกแต่งภายในอาคารทั้งหมด		รวม		-		-	-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์								
	1.1 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ								
	รวมงานข้อ 1.1				-		-	-	
	รวมค่างานภูมิทัศน์ทั้งหมด		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
	2.1 งานรั้ว ป้อมยาม ถนน ทางเท้า								
	รวมงานข้อ 2.1				-		-	-	
	รวมค่างานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆทั้งหมด		รวม		-		-	-	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ซึ่งทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 อีกครั้งหนึ่ง

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

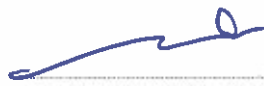
- ☐ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 12 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 6 ห้อง ชั้นบน 6 ห้อง)
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ
- ☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- ☐ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น
- ☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2551 ปรับราคาเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	538,980.00	7%	576,708.60	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				576,708.60	
(ห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)				ยอด้สุทธิ	576,000.00 **

ปรับราคาโดย

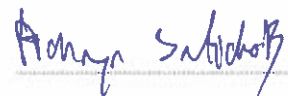


(นางสาวสุนันดา ชุมพงศ์)



(นายรังสฤษฎ์ ถาวจัตรัส)

สถาปนิก



(นายพิชญ์ สติชอบ)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายปรีชา โยธี)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ


(นายเทอดชาติ ชัยพงษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 12 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 6 ห้อง ชั้นบน 6 ห้อง)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
	ล้านบาท	
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
	40	1.2143
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 5,230,439.95	50	1.2142
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 5,000,000.00	60	1.2043
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 10,000,000.00	70	1.2032
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.2985	80	1.2032
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2926	90	1.2032
แทนค่า 1.2985 $-\left\{ \frac{(1.2985 - 1.2926) \times (5,230,439.95 - 5,000,000.00)}{(10,000,000.00 - 5,000,000.00)} \right\}$ สรุปค่าต้นทุนงาน 5,230,439.95 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2983</u>	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.....ผู้รับราคา