

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

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 17 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2551

ปรับราคาเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	4,633,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	270,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่ล้านเก้าแสนสามพันบาทถ้วน)	4,903,000.00	**

ปรับราคาโดย

(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)

(นายรังสฤษฎ์ ถาวจตุรัส)

สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผั่น)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 11 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2551 ปรับราคาเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	3,558,927.14	1.3019	4,633,367.24	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				4,633,367.24	
(สี่ล้านหกแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	4,633,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 630 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 7,354 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย

(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)

(นายรังสฤษดิ์ ถาวจัตรัส)
สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 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 หวาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	32	ลบ.ม.	-	-	125.00	4,000.00	4,000.00	
	- หวายหยาบรองกันฐานราก	2	ลบ.ม.	360.00	720.00	91.00	182.00	902.00	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	1	ลบ.ม.	1,400.00	1,400.00	398.00	398.00	1,798.00	
	รวมงานข้อ 1.1				2,120.00		4,580.00	6,700.00	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม ค.ส.ล.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	40	ต้น	6,090.00	243,600.00	1,450.00	58,000.00	301,600.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	40	ต้น	-	-	200.00	8,000.00	8,000.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	2	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	รวมงานข้อ 1.2				270,600.00		66,000.00	336,600.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น	725	ลบ.ฟ.	400.00	290,000.00	-	-	290,000.00	
	- ไม่คร่าว	310	ลบ.ฟ.	400.00	124,000.00	-	-	124,000.00	
	- ไม่ค้ำยัน	136	ต้น	28.00	3,808.00	-	-	3,808.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	259	กก.	26.00	6,734.00	-	-	6,734.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	1,036	ตร.ม.	-	-	133.00	137,788.00	137,788.00	
	รวมงานข้อ 1.3				424,542.00		137,788.00	562,330.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	105	ลบ.ม.	2,158.00	226,590.00	485.00	50,925.00	277,515.00	
	รวมงานข้อ 1.4				226,590.00		50,925.00	277,515.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	1.95	ตัน	20,367.00	39,715.65	4,100.00	7,995.00	47,710.65	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	1.53	ตัน	19,533.00	29,885.49	4,100.00	6,273.00	36,158.49	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	0.84	ตัน	19,200.00	16,128.00	3,300.00	2,772.00	18,900.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	4.97	ตัน	19,100.00	94,927.00	3,300.00	16,401.00	111,328.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	1.07	ตัน	18,900.00	20,223.00	2,900.00	3,103.00	23,326.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	4.32	ตัน	18,900.00	81,648.00	2,900.00	12,528.00	94,176.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	419	กก.	23.00	9,637.00	-	-	9,637.00	
	รวมงานข้อ 1.5				292,164.14		49,072.00	341,236.14	
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปปรับหน้าทับปอลดภัย 300 กก./ตร.ม.(หนา5ซม.)	476	ตร.ม.	235.00	111,860.00	25.00	11,900.00	123,760.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	476	ตร.ม.	110.00	52,360.00	30.00	14,280.00	66,640.00	
	- เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป	476	ตร.ม.	27.00	12,852.00	5.00	2,380.00	15,232.00	
	รวมงานข้อ 1.6				177,072.00		28,560.00	205,632.00	
1.7	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	89	ท่อน	679.00	60,431.00	340.00	30,260.00	90,691.00	
	- เหล็กฉาก 40 x 40 x 3.2 มม.	26	ท่อน	225.00	5,850.00	113.00	2,938.00	8,788.00	
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 3.2 มม.	48	ท่อน	285.00	13,680.00	143.00	6,864.00	20,544.00	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมกลวง 3" x 3" หนา 2 มม.	2	ท่อน	560.00	1,120.00	230.00	460.00	1,580.00	
	- เหล็กแผ่นยึดโครงสร้างหลังคา	125	แผ่น	136.00	17,000.00	รวมค่าแรง	-	17,000.00	
	- แผ่นเหล็กหัวเสาพร้อมเหล็ก Ø 15 มม. ทำเกลียวฝังในเสา	24	ชุด	150.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคา	339	ตร.ม.	45.00	15,255.00	35.00	11,865.00	27,120.00	
	รวมงานข้อ 1.7				116,936.00		52,387.00	169,323.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		1,510,024.14		389,312.00	1,899,336.14	

ลงชื่อ.....

ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 3 / 11

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 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	1,040	แผ่น	58.00	60,320.00	-	-	60,320.00	
	- ครอบกระเบื้องลอนคู่ สีซีเมนต์	85	แผ่น	58.00	4,930.00	-	-	4,930.00	
	- อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง	1,210	ตัว	6.00	7,260.00	-	-	7,260.00	
	- เชิงชาย	102	เมตร	216.00	22,032.00	94.00	9,588.00	31,620.00	
	- ปิดลอนกระเบื้อง	102	เมตร	145.00	14,790.00	94.00	9,588.00	24,378.00	
	- รางน้ำสังกะสี ตามแบบ 4"	76	เมตร	350.00	26,600.00	25.00	1,900.00	28,500.00	
	- ท่อระบายน้ำฝนสังกะสี Ø 4"	48	เมตร	350.00	16,800.00	25.00	1,200.00	18,000.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	484	ตร.ม.	-	-	45.00	21,780.00	21,780.00	
	รวมงานข้อ 2.1				152,732.00		44,056.00	196,788.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทน 6 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	268	ตร.ม.	302.00	80,936.00	75.00	20,100.00	101,036.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	216	ตร.ม.	335.00	72,360.00	75.00	16,200.00	88,560.00	
	- ฝ้าเพดานแต่งแนวไม้ได้ทั้งพื้น	216	ตร.ม.	24.00	5,184.00	25.00	5,400.00	10,584.00	
	- บัวฝ้าเพดานไม้ ขนาด 1/2" x 2"	295	เมตร	27.00	7,965.00	41.00	12,095.00	20,060.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	484	ตร.ม.	40.00	19,360.00	38.00	18,392.00	37,752.00	
	- ทาสีน้ำมันบัวฝ้าเพดาน	295	เมตร	15.00	4,425.00	10.00	2,950.00	7,375.00	
	รวมงานข้อ 2.2				190,230.00		75,137.00	265,367.00	
	2.3 งานพื้น								
	- ผิวพื้นซีเมนต์เรียบ	630	ตร.ม.	95.00	59,850.00	82.00	51,660.00	111,510.00	
	- ผิวพื้นซีเมนต์หยาบ	104	ตร.ม.	95.00	9,880.00	61.00	6,344.00	16,224.00	
	รวมงานข้อ 2.3				69,730.00		58,004.00	127,734.00	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคา แผ่นที่ 4 / 11

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 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.	220	ตร.ม.	122.00	26,840.00	80.00	17,600.00	44,440.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝน	50	ตร.ม.	220.00	11,000.00	89.00	4,450.00	15,450.00	
	- ผนังแผ่นซีเมนต์ หนา 12 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี 2 ด้าน	64	ตร.ม.	615.00	39,360.00	120.00	7,680.00	47,040.00	
	- เอ็น ค.ส.ล.	149	เมตร	79.00	11,771.00	44.00	6,556.00	18,327.00	
	รวมงานข้อ 2.4				88,971.00		36,286.00	125,257.00	
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 1" x 4"	164	เมตร	70.00	11,480.00	50.00	8,200.00	19,680.00	
	- ทาน้ำมันบัวเชิงผนังไม้	164	เมตร	10.00	1,640.00	20.00	3,280.00	4,920.00	
	รวมงานข้อ 2.5				13,120.00		11,480.00	24,600.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	440	ตร.ม.	75.00	33,000.00	82.00	36,080.00	69,080.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังเซาะร่องไขว้แนว	40	ตร.ม.	78.00	3,120.00	113.00	4,520.00	7,640.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	413	ตร.ม.	80.00	33,040.00	100.00	41,300.00	74,340.00	
	รวมงานข้อ 2.6				69,160.00		81,900.00	151,060.00	
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตู ป.1 ไม้อัดยาง (ภายนอก) มอก. ขนาด 0.90x2.00 ม.	4	ชุด	4,420.00	17,680.00	รวมค่าแรง	-	17,680.00	
	- ประตู ป.2 ไม้อัดยาง (ภายนอก) มอก. ขนาด 0.90x2.00 (คู่)	3	ชุด	7,042.00	21,126.00	รวมค่าแรง	-	21,126.00	
	- หน้าต่าง น.1 หน้าต่างเหล็กลูกฟักกระจกใส หนา 5 มม.	10	ชุด	17,390.00	173,900.00	รวมค่าแรง	-	173,900.00	
	- เกล็ดระบายอากาศ วงกบไม้ 1 1/2"x3" เกล็ดไม้ 1/2"x4"	2	ชุด	1,860.00	3,720.00	รวมค่าแรง	-	3,720.00	
	- ช่องแสง ข.1 ช่องแสงระบายอากาศ ตาข่าย+กระจก (เหนือหน้าต่าง)	8	ชุด	8,210.00	65,680.00	รวมค่าแรง	-	65,680.00	
	- ช่องแสง ข.2 ช่องแสงตาข่ายระบายอากาศ (เหนือประตู)	8	ชุด	3,895.00	31,160.00	รวมค่าแรง	-	31,160.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด ทั่วประเทศ

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ช่องแสงกระจก ข.3 ช่องแสงกระจก (เหนือหน้าต่าง) ชั้นล่าง	2	ชุด	5,690.00	11,380.00	รวมค่าแรง	-	11,380.00	
	- ช่องแสงกระจก ข.4 ช่องแสงกระจก (เหนือประตู) ชั้นล่าง	1	ชุด	3,895.00	3,895.00	รวมค่าแรง	-	3,895.00	
	รวมงานข้อ 2.7				328,541.00		-	328,541.00	
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	บันได 1								
	- พื้นฐานพักบันไดผิวขัดมัน	12	ตร.ม.	95.00	1,140.00	82.00	984.00	2,124.00	
	- พื้นบันไดผิวขัดมัน	54	เมตร	95.00	5,130.00	82.00	4,428.00	9,558.00	
	- ฐานบันไดผิวขัดมัน	60	เมตร	200.00	12,000.00	40.00	2,400.00	14,400.00	
	- ฐานบันไดผิวขัดมัน	18	เมตร	250.00	4,500.00	160.00	2,880.00	7,380.00	
	- ฐานบันไดผิวขัดมัน	20	เมตร	159.00	3,180.00	161.00	3,220.00	6,400.00	
	- ฐานบันไดผิวขัดมัน	92	เมตร	90.00	8,280.00	รวมค่าแรง	-	8,280.00	
	- ฐานบันไดผิวขัดมัน	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								
	รวมงานข้อ 2.9				-		-	-	
2.10	งานทาสี								
	- สีน้ำอะครีลิก 100 %	1,588	ตร.ม.	55.00	87,340.00	34.00	53,992.00	141,332.00	
	- ทาสีน้ำมัน	447	ตร.ม.	30.00	13,410.00	38.00	16,986.00	30,396.00	
	รวมงานข้อ 2.10				100,750.00		70,978.00	171,728.00	
2.11	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.11				-		-	-	
	รวมค่างานสถาปัตย์กรรมทั้งหมด		รวม		1,050,024.00		391,753.00	1,441,777.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าครอบตะแกรงสีใบพัด ขนาด 2x36 W.(อลูมิเนียมอะโนไดซ์)	50	ชุด	1,875.00	93,750.00	150.00	7,500.00	101,250.00	
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 1x18 W.	7	ชุด	2,010.00	14,070.00	115.00	805.00	14,875.00	
	รวมงานข้อ 4.1				107,820.00		8,305.00	116,125.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	32	ชุด	52.00	1,664.00	80.00	2,560.00	4,224.00	
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊ก)	23	ชุด	80.00	1,840.00	90.00	2,070.00	3,910.00	
	รวมงานข้อ 4.2				3,504.00		4,630.00	8,134.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดว.โคม	57	จุด	145.00	8,265.00	80.00	4,560.00	12,825.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	32	จุด	145.00	4,640.00	80.00	2,560.00	7,200.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	23	จุด	430.00	9,890.00	110.00	2,530.00	12,420.00	
	รวมงานข้อ 4.3				22,795.00		9,650.00	32,445.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 12 ช่อง	2	ชุด	6,400.00	12,800.00	1,000.00	2,000.00	14,800.00	
	- เซฟตี้สวิตช์ 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		151,419.00		26,085.00	177,504.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สป.ช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

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 งานพัดลมระบายอากาศ								
	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		-			-	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
โรงเรียน สภ. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้อง
แบบอาคารเรียน สภ. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้อง

และอาคารเรียน ส.๒ 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง

แบบ ปร.4(ก)

[illegible]

ลงชื่อ.....ผู้รับราคาแผนที่ 10/11

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

☐ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

☐ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2551 ปรับราคาเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	253,170.00	7%	270,891.90	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				270,891.90	
(สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)				ยอด้สุทธี 270,000.00	**

ปรับราคาโดย

(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)

(นายรังสฤษดิ์ ถาวจัตุรัส)

สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา ทานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ข)

งานก่อสร้าง
แบบอาคารเรียน ส.ช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

สถานที่ก่อสร้าง
โรงเรียน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ประมาณราคาโดย นายเนตร์ มณีอารมณ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2551

ปรับราคาโดย นางสาวสนั่นหา ชุมพงศ์

ปรับราคาเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

[illegible]

รายการปริมาณงานและราคา

จากข้อสั้ราง
แพะอาคารเรียน สข|๒ 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

สถานที่ก่อสร้าง
โรงเรียน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
ทั่วประเทศจังหวัด
ทั่วประเทศ

แบบ ปร.4(ข)

[illegible]

หมายเหตุ ราคาในกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ การเงิน
และธนาคาร จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปี พ.ศ. ๒๕๔๖

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 2

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)
 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	=	3,558,927.14	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	2,000,000.00	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	5,000,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3035	70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3003	80	1.2050
แทนค่า $1.3035 - \left[\frac{(1.3035 - 1.3003) \times (3,558,927.14 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 3,558,927.14 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3019</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