

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ใต้ถุนโล่ง บันไดขึ้น 2 ข้าง

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	4,488,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	216,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่ล้านเจ็ดแสนสี่พันบาทถ้วน)	4,704,000.00 **	

ปรับราคาโดย

(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)

(นายรังสฤษฎ์ ถาวจัตรัส)

สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ จิตรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ใต้ถุนโล่ง บ้านไผ่ 2 ช่าง

□ 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	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	3,447,434.14	1.3020	4,488,559.25	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
			รวมค่าก่อสร้าง	4,488,559.25	
(สี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)			ยอดสุทธิ	4,488,000.00	**

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 630 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 7,124 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย

(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)

(นายรังสฤษดิ์ ถาวงจิตรัส)

สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ได้ทุน 2 ชั้น 2 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประมาณราคาโดย นายเนตร มณีอรณ

ปรับราคาโดย นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์

จังหวัด ทั่วประเทศ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2551

ปรับราคาเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ต่างงานต้นทุน									
	กลุ่มงานที่ 1									
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		1,510,024.14			389,312.00	1,899,336.14	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		981,017.00			358,421.00	1,339,438.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		11,380.00			930.00	12,310.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		148,985.00			24,965.00	173,950.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-			-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-			-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-			-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				2,651,406.14			773,628.00	3,425,034.14	
	กลุ่มงานที่ 2									
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		22,400.00			-	22,400.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-			-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				22,400.00			-	22,400.00	
	กลุ่มงานที่ 3									
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-			-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-			-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-			-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				2,673,806.14			773,628.00	3,447,434.14	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ใต้ถุนโล่ง บันไดขึ้น 2 ข้าง

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 ทลาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคน)	32	ลบ.ม.	-	-	125.00	4,000.00	4,000.00	
	- ทลายหยาบรองกันฐานราก	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								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น (ใช้ 70 %)	725	ลบ.ฟ.	400.00	290,000.00	-	-	290,000.00	
	- ไม้คร่าว	310	ลบ.ฟ.	400.00	124,000.00	-	-	124,000.00	
	- ไม้ค้ำยัน	136	ต้น	28.00	3,808.00	-	-	3,808.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	259	กก.	26.00	6,734.00	-	-	6,734.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	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	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคา แผนที่ 2 / 11

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ใต้ถุนโล่ง บัณฑิต 2 ข้าง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

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								
	- พื้นสำเร็จรูปปรับหน้าหนาปกติ 300 กก./ตร.ม.(หนา 5 ซม.)	476	ตร.ม.	235.00	111,860.00	25.00	11,900.00	123,760.00	
	- คอนกรีตที่ปรับหน้าหนาสำเร็จรูป 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	งานโครงสร้างเหล็ก								
	- 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. ทำเกลียวฝั่งเสา	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	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ใต้ถุนโล่ง บันไดขึ้น 2 ข้าง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน ลี้กัลป์สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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 หนา 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	
	- เจียงชาย ขนาด 1" x 8"	102	เมตร	216.00	22,032.00	94.00	9,588.00	31,620.00	
	- ปิดลอนกระเบื้อง ขนาด 1" x 6"	102	เมตร	145.00	14,790.00	94.00	9,588.00	24,378.00	
	- รางน้ำสังกะสี ตามแบบยาว	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 หนา 6 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	268	ตร.ม.	302.00	80,936.00	75.00	20,100.00	101,036.00	
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	216	ตร.ม.	335.00	72,360.00	75.00	16,200.00	88,560.00	
	- ฝ้าเพดานแต่งแนวใต้ท้องพื้น	216	ตร.ม.	24.00	5,184.00	30.00	6,480.00	11,664.00	
	- บัวฝ้าเพดานไม้ ขนาด 1/2" x 2"	295	เมตร	27.00	7,965.00	45.00	13,275.00	21,240.00	
	- 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		77,397.00	267,627.00	
	2.3 งานพื้น								
	- ผิวพื้นขัดมันเรียบ	630	ตร.ม.	95.00	59,850.00	82.00	51,660.00	111,510.00	
	- ผิวพื้นขัดหยาบ	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	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ได้ทุน 2 ชั้น 2 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.	160	ตร.ม.	122.00	19,520.00	80.00	12,800.00	32,320.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝน	50	ตร.ม.	220.00	11,000.00	89.00	4,450.00	15,450.00	
	- ผนังแผ่นซีเมนต์บอร์ด 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.	129	เมตร	79.00	10,191.00	44.00	5,676.00	15,867.00	
	รวมงานข้อ 2.4				80,071.00		30,606.00	110,677.00	
	2.5 งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 1" x 4"	112	เมตร	70.00	7,840.00	50.00	5,600.00	13,440.00	
	- ทาน้ำมันบัวเชิงผนังไม้	112	เมตร	10.00	1,120.00	20.00	2,240.00	3,360.00	
	รวมงานข้อ 2.5				8,960.00		7,840.00	16,800.00	
	2.6 งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	320	ตร.ม.	75.00	24,000.00	82.00	26,240.00	50,240.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังเสาโรงโหล่ง	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				60,160.00		72,060.00	132,220.00	
	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)	2	ชุด	7,042.00	14,084.00	รวมค่าแรง	-	14,084.00	
	- หน้าต่าง น.1 หน้าต่างเหล็กกล่องกระจกใส 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 ดาข่าย+กระจก (เหนือหน้าต่าง)	8	ชุด	8,210.00	65,680.00	รวมค่าแรง	-	65,680.00	
	- ช่องแสง ข. 2 ช่องแสงระบายอากาศ (เหนือประตู)	8	ชุด	3,895.00	31,160.00	รวมค่าแรง	-	31,160.00	
	รวมงานข้อ 2.7				306,224.00		-	306,224.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง
แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ใต้ถุนสูง ปี ๒๕๕๗

สถานที่ก่อสร้าง
โรงเรียน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ตับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อโศโครก								
	รวมงานข้อ 3.1			-			-	-	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	รวมงานข้อ 3.2			-			-	-	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	รวมงานข้อ 3.3			-			-	-	
	3.4 งานระบบดับเพลิง								
	- กรังสัญญากมเตือนเพลิงไหม้	1	ชุด	1,000.00	1,000.00		310.00	1,310.00	
	- ป้ายบอกขึ้น	4	ชุด	430.00	1,720.00		รวมค่าแรง	1,720.00	
	- ป้ายทางออก	2	ชุด	430.00	860.00		รวมค่าแรง	860.00	
	- ป้ายแผนผังอาคาร	1	ชุด	1,200.00	1,200.00		รวมค่าแรง	1,200.00	
	- โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน	2	ชุด	2,500.00	5,000.00		310.00	5,620.00	
	- เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์	2	ชุด	800.00	1,600.00		รวมค่าแรง	1,600.00	
	รวมงานข้อ 3.4				11,380.00		930.00	12,310.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ตับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม		11,380.00		930.00	12,310.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ได้ทุนเล็ก บัณฑิตชั้น 2 ข้าง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าครอบตะแกรงลิ้นพัด 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	30	ชุด	52.00	1,560.00	80.00	2,400.00	3,960.00	
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊ก)	19	ชุด	80.00	1,520.00	90.00	1,710.00	3,230.00	
	รวมงานข้อ 4.2				3,080.00		4,110.00	7,190.00	
4.3	งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	57	จุด	145.00	8,265.00	80.00	4,560.00	12,825.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	30	จุด	145.00	4,350.00	80.00	2,400.00	6,750.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	19	จุด	430.00	8,170.00	110.00	2,090.00	10,260.00	
	รวมงานข้อ 4.3				20,785.00		9,050.00	29,835.00	
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		148,985.00		24,965.00	173,950.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ได้ทุนโล่ง บันไดขึ้น 2 ข้าง

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				-			-	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		-			-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน								
	6.1 งานระบบลิฟท์								
	รวมงานข้อ 6.1				-			-	
	6.2 งานบันไดเลื่อน								
	รวมงานข้อ 6.2				-			-	
	รวมค่าจ้างระบบลิฟท์และบันไดเลื่อนทั้งหมด		รวม		-			-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ								
	7.1 งานระบบเครื่องกล								
	รวมงานข้อ 7.1				-			-	
	7.2 งานระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง								
	รวมงานข้อ 7.2				-			-	
	รวมค่าจ้างระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-			-	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ได้ทุนได้เงิน 2 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 11 / 11

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ใต้ถุนโล่ง บันไดขึ้น 2 ข้าง

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทวีประเทศ

□ 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	202,536.00	7%	216,713.52	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				216,713.52	
(สองแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ 216,000.00	**

ปรับราคาโดย

(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)

(นายรังสฤษฎ์ ถาวรัตน์)

สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แกนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ อินทร์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ใต้ถุนโล่ง บันไดขึ้น 2 ข้าง

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)	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
	40	1.2161
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 3,447,434.14	50	1.2159
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 2,000,000.00	60	1.2061
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00	70	1.2050
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3035	80	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3003	90	1.2049
แทนค่า	100	1.2049
1.3035 - $\left[\frac{(1.3035 - 1.3003) \times (3,447,434.14 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right]$	150	1.2023
	200	1.2023
สรุปค่าต้นทุนงาน 3,447,434.14 บาท	250	1.2013
ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3020</u>	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