

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 6 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

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

17

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2551

ปรับราคาเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	6,199,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	325,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (หกล้านห้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	6,524,000.00	**

ปรับราคาโดย

(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)

(นายรังสฤษฎ์ ถาวงจิตรัส)

สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 6 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

□ 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	4,766,569.98	1.3006	6,199,400.92	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				6,199,400.92	
(หักล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ 6,199,000.00	**

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 936 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 6,623 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย

(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)

(นายรังสฤษดิ์ ถาวจัตรัส)

สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 6 ห้องเรียน (ได้ทุนเล็ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประมาณราคาโดย นายเนตร์ มณีอารณ์

ปรับราคาโดย นางสาวสุนทรา ชุมพงศ์

จังหวัด ทวีปประเทศ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2551

ปรับราคาเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

แบบ ปร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน									
	กลุ่มงานที่ 1									
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		1,979,287.98			532,247.00	2,511,534.98	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		1,444,589.00			521,560.00	1,966,149.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		11,380.00			930.00	12,310.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		207,936.00			35,040.00	242,976.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-			-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-			-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-			-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				3,643,192.98			1,089,777.00	4,732,969.98	
	กลุ่มงานที่ 2									
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		33,600.00			-	33,600.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-			-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				33,600.00			-	33,600.00	
	กลุ่มงานที่ 3									
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-			-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-			-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-			-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				3,676,792.98			1,089,777.00	4,766,569.98	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 6 ห้องเรียน (ได้ทุนโล่ง)

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน พราย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	48	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,000.00	6,000.00	
	- ทราดยาบรองกันฐานราก	2.8	ลบ.ม.	360.00	1,008.00	91.00	254.80	1,262.80	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	1.4	ลบ.ม.	1,400.00	1,960.00	398.00	557.20	2,517.20	
	รวมงานข้อ 1.1				2,968.00		6,812.00	9,780.00	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม ค.ส.ล.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	56	ต้น	6,090.00	341,040.00	1,450.00	81,200.00	422,240.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	56	ต้น	-	-	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				368,040.00		92,400.00	460,440.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น	946	ลบ.ฟ.	400.00	378,400.00	-	-	378,400.00	
	- ไม่คร่าว	283	ลบ.ฟ.	400.00	113,200.00	-	-	113,200.00	
	- ไม่ค้ำยัน	166	ต้น	28.00	4,648.00	-	-	4,648.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	338	กก.	26.00	8,788.00	-	-	8,788.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	1,352	ตร.ม.	-	-	133.00	179,816.00	179,816.00	
	รวมงานข้อ 1.3				505,036.00		179,816.00	684,852.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม. / 210 กก./ตร.ซม.	139	ลบ.ม.	2,158.00	299,962.00	485.00	67,415.00	367,377.00	
	รวมงานข้อ 1.4				299,962.00		67,415.00	367,377.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 6 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด ทวีปประเทศ

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	2.82	ตัน	20,367.00	57,434.94	4,100.00	11,562.00	68,996.94	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	1.88	ตัน	19,533.00	35,722.04	4,100.00	7,708.00	44,430.04	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	1.21	ตัน	19,200.00	23,232.00	3,300.00	3,993.00	27,225.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	5.21	ตัน	19,100.00	99,511.00	3,300.00	17,193.00	116,704.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	1.54	ตัน	18,900.00	29,106.00	2,900.00	4,466.00	33,572.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	4.92	ตัน	18,900.00	92,988.00	2,900.00	14,268.00	107,256.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	607	กก.	23.00	13,961.00	-	-	13,961.00	
	รวมงานข้อ 1.5			352,954.98			59,190.00	412,144.98	
1.6 งานพื้นสำเร็จรูป									
	- พื้นสำเร็จรูปปรับหน้าหนาปกติลดภัย 300 กก./ตร.ม.(หนา5ซม.)	728	ตร.ม.	235.00	171,080.00	25.00	18,200.00	189,280.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	728	ตร.ม.	110.00	80,080.00	30.00	21,840.00	101,920.00	
	- เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป	728	ตร.ม.	27.00	19,656.00	5.00	3,640.00	23,296.00	
	รวมงานข้อ 1.6				270,816.00		43,680.00	314,496.00	
1.7 งานโครงสร้างเหล็ก									
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	129	ท่อน	679.00	87,591.00	340.00	43,860.00	131,451.00	
	- เหล็กฉาก 40 x 40 x 3.2 มม.	38	ท่อน	225.00	8,550.00	113.00	4,294.00	12,844.00	
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 3.2 มม.	70	ท่อน	285.00	19,950.00	143.00	10,010.00	29,960.00	
	- เหล็กสี่เหลี่ยมกลวง 3" x 3" หนา 2 มม.	3	ท่อน	560.00	1,680.00	230.00	690.00	2,370.00	
	- เหล็กแผ่นยึดโครงสร้างหลังคา หนา 4 มม.	180	แผ่น	136.00	24,480.00	รวมค่าแรง	-	24,480.00	
	- แผ่นเหล็กหัวเสาพร้อมเหล็ก Ø 15 มม. ทำเกลียวฝังในเสา	42	ชุด	150.00	6,300.00	รวมค่าแรง	-	6,300.00	
- ทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคา	688	ตร.ม.	45.00	30,960.00	35.00	24,080.00	55,040.00		
	รวมงานข้อ 1.7				179,511.00		82,934.00	262,445.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		1,979,287.98		532,247.00	2,511,534.98	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 6 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

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 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	58.00	7,250.00	-	-	7,250.00	
	- อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง	1,885	ตัว	6.00	11,310.00	-	-	11,310.00	
	- เจิงขาย 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	
	- รางน้ำสังกะสี ตามแบบยาว	112	เมตร	350.00	39,200.00	25.00	2,800.00	42,000.00	
	- ท่อระบายน้ำฝนสังกะสี 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				218,486.00		62,193.00	280,679.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทน 6 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	401	ตร.ม.	302.00	121,102.00	75.00	30,075.00	151,177.00	
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	324	ตร.ม.	335.00	108,540.00	75.00	24,300.00	132,840.00	
	- ฝ้าเพดานแต่งแนวใต้ท้องพื้น	324	ตร.ม.	24.00	7,776.00	30.00	9,720.00	17,496.00	
	- บัวฝ้าเพดาน ขนาด 1/2" x 2"	427	เมตร	27.00	11,529.00	45.00	19,215.00	30,744.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	725	ตร.ม.	40.00	29,000.00	38.00	27,550.00	56,550.00	
	- ทาสีน้ำมันบัวฝ้าเพดาน	427	เมตร	15.00	6,405.00	10.00	4,270.00	10,675.00	
	รวมงานข้อ 2.2				284,352.00		115,130.00	399,482.00	
	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	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 4 / 11

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 6 ห้องเรียน (ได้ทุนโลง)

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.4 งานผนัง								
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	245	ตร.ม.	122.00	29,890.00	80.00	19,600.00	49,490.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝน	50	ตร.ม.	220.00	11,000.00	89.00	4,450.00	15,450.00	
	- ผนังแผ่นซีเมนต์หนา 12 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี 2 ด้าน	106	ตร.ม.	615.00	65,190.00	120.00	12,720.00	77,910.00	
	- เอ็น ค.ส.ล.	188	เมตร	79.00	14,852.00	44.00	8,272.00	23,124.00	
	รวมงานข้อ 2.4				120,932.00		45,042.00	165,974.00	
	2.5 งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 1" x 4"	200	เมตร	70.00	14,000.00	50.00	10,000.00	24,000.00	
	- ทากันบัวเชิงผนังไม้	200	เมตร	10.00	2,000.00	20.00	4,000.00	6,000.00	
	รวมงานข้อ 2.5				16,000.00		14,000.00	30,000.00	
	2.6 งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	456	ตร.ม.	75.00	34,200.00	82.00	37,392.00	71,592.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังเสาโรงจอดรถ	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				85,480.00		102,112.00	187,592.00	
	2.7 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตู ป.1 ไม้อัดยาง (ภายนอก) มอก. ขนาด 0.90x2.00 ม.	8	ชุด	4,420.00	35,360.00	รวมค่าแรง	-	35,360.00	
	- 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 หน้าต่างเหล็กกล่องทึบกระจกใส หนา 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	
	- ช่องแสง ข.1 ช่องแสงระบายอากาศ ดาข่าย+กระจก (เหนือหน้าต่าง)	12	ชุด	8,210.00	98,520.00	รวมค่าแรง	-	98,520.00	
	- ช่องแสง ข. 2 ช่องแสงดาข่ายระบายอากาศ (เหนือประตู)	12	ชุด	3,895.00	46,740.00	รวมค่าแรง	-	46,740.00	
	รวมงานข้อ 2.7				441,884.00		-	441,884.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา

แผ่นที่ 5 / 11

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 6 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

แบบ ปร.4(ก)

สถานีก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด หัวประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าครอบตะแกรงถักใบพัด ขนาด 2x36 W.(อลูมิเนียมอะโนไดซ์)	74	ชุด	1,875.00	138,750.00	150.00	11,100.00	149,850.00	
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 1x18 W.	8	ชุด	2,010.00	16,080.00	115.00	920.00	17,000.00	
	รวมงานข้อ 4.1				154,830.00		12,020.00	166,850.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	43	ชุด	52.00	2,236.00	80.00	3,440.00	5,676.00	
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊ก)	30	ชุด	80.00	2,400.00	90.00	2,700.00	5,100.00	
	รวมงานข้อ 4.2				4,636.00		6,140.00	10,776.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	83	จุด	145.00	12,035.00	80.00	6,640.00	18,675.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	43	จุด	145.00	6,235.00	80.00	3,440.00	9,675.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	30	จุด	430.00	12,900.00	110.00	3,300.00	16,200.00	
	รวมงานข้อ 4.3				31,170.00		13,380.00	44,550.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 12 ช่อง	2	ชุด	6,400.00	12,800.00	1,000.00	2,000.00	14,800.00	
	- เซฟต์สวิตช์ 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		207,936.00		35,040.00	242,976.00	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคา แผ่นที่ 8 / 11

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 6 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

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				-			-	
	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 9 / 11

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

☐ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 6 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

☐ 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	303,804.00	7%	325,070.28	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				325,070.28	
(สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				325,000.00	**
ยอดสุทธิ					

ปรับราคาโดย

(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)

(นายรังสฤษดิ์ ถาวงจิตรัส)

สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

แบบ ปร.4(ข)

[illegible]

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 6 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
	ล้านบาท	
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 = 4,766,569.98	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 $- \left[\frac{(1.3035 - 1.3003) \times (4,766,569.98 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right]$	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