

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 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

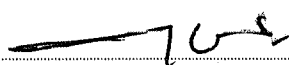
ปรับราคาเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	5,318,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	270,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าล้านห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)	5,588,000.00 **	

ปรับราคาโดย



(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)



(นายรังสฤษฎ์ ถาวจัตรัส)

สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

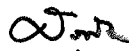
ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ฝืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินทร์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 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	4,086,945.92	1.3013	5,318,342.73	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				5,318,342.73	
(ห้าล้านสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	5,318,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 783 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 6,792 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย

(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)

(นายรังสฤษฎ์ ถาวรัตน์)

สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สบช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประมาณราคาโดย นายเนตร์ มณีอารมณ์

ปรับราคาโดย นางสาวสุนันทา ชุมพงษ์

จังหวัด ทวีปประเทศ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2551

ปรับราคาเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

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		1,713,340.02		453,628.90	2,166,968.92	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		1,223,728.00		445,880.00	1,669,608.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		11,380.00		930.00	12,310.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		179,819.00		30,240.00	210,059.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				3,128,267.02		930,678.90	4,058,945.92	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		28,000.00		-	28,000.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				28,000.00		-	28,000.00	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				3,156,267.02		930,678.90	4,086,945.92	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

แบบ ปร.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 ทราวย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	40	ลบ.ม.	-	-	125.00	5,000.00	5,000.00	
	- ทราวยหยาบรองกันฐานราก	2.3	ลบ.ม.	360.00	828.00	91.00	209.30	1,037.30	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	1.2	ลบ.ม.	1,400.00	1,680.00	398.00	477.60	2,157.60	
	รวมงานข้อ 1.1				2,508.00		5,686.90	8,194.90	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คส.ล.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	48	ต้น	6,090.00	292,320.00	1,450.00	69,600.00	361,920.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	48	ต้น	-	-	200.00	9,600.00	9,600.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	2	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	รวมงานข้อ 1.2				319,320.00		79,200.00	398,520.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น	810	ลบ.ฟ.	400.00	324,000.00	-	-	324,000.00	
	- ไม่คร่าว	243	ลบ.ฟ.	400.00	97,200.00	-	-	97,200.00	
	- ไม่ค้ำยัน	142	ต้น	28.00	3,976.00	-	-	3,976.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	289	กก.	26.00	7,514.00	-	-	7,514.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	1,158	ตร.ม.	-	-	133.00	154,014.00	154,014.00	
	รวมงานข้อ 1.3				432,690.00		154,014.00	586,704.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	119	ลบ.ม.	2,158.00	256,802.00	485.00	57,715.00	314,517.00	
	รวมงานข้อ 1.4				256,802.00		57,715.00	314,517.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 11

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

แบบ ปร.4(ก)

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.	2.76	ตัน	20,367.00	56,212.92	4,100.00	11,316.00	67,528.92	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	1.70	ตัน	19,533.00	33,206.10	4,100.00	6,970.00	40,176.10	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	1.02	ตัน	19,200.00	19,584.00	3,300.00	3,366.00	22,950.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	5.09	ตัน	19,100.00	97,219.00	3,300.00	16,797.00	114,016.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	1.34	ตัน	18,900.00	25,326.00	2,900.00	3,886.00	29,212.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	4.62	ตัน	18,900.00	87,318.00	2,900.00	13,398.00	100,716.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	533	กก.	23.00	12,259.00	-	-	12,259.00	
	รวมงานข้อ 1.5				331,125.02		55,733.00	386,858.02	
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปปรับหน้าปกตลอดภัย 300 กก./ตร.ม.(หนา5ซม.)	607	ตร.ม.	235.00	142,645.00	25.00	15,175.00	157,820.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	607	ตร.ม.	110.00	66,770.00	30.00	18,210.00	84,980.00	
	- เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป	607	ตร.ม.	27.00	16,389.00	5.00	3,035.00	19,424.00	
	รวมงานข้อ 1.6				225,804.00		36,420.00	262,224.00	
1.7	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	111	ท่อน	679.00	75,369.00	340.00	37,740.00	113,109.00	
	- เหล็กฉาก 40 x 40 x 3.2 มม.	31	ท่อน	225.00	6,975.00	113.00	3,503.00	10,478.00	
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 3.2 มม.	59	ท่อน	285.00	16,815.00	143.00	8,437.00	25,252.00	
	- 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.	152	แผ่น	136.00	20,672.00	รวมค่าแรง	-	20,672.00	
	- แผ่นเหล็กหัวเสาพร้อมเหล็ก Ø 15 มม. ทำเกลียวฝังในเสา	33	ชุด	150.00	4,950.00	รวมค่าแรง	-	4,950.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคา	414	ตร.ม.	45.00	18,630.00	35.00	14,490.00	33,120.00	
	รวมงานข้อ 1.7				145,091.00		64,860.00	209,951.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		1,713,340.02		453,628.90	2,166,968.92	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

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 งานผนังหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 เมตร ทนฯ 5 มม. สีซีเมนต์	1,365	แผ่น	58.00	79,170.00	-	-	79,170.00	
	- ครอบกระเบื้องลอนคู่ สีซีเมนต์	105	แผ่น	58.00	6,090.00	-	-	6,090.00	
	- อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง	1,575	ตัว	6.00	9,450.00	-	-	9,450.00	
	- เจียงชาย ขนาด 1" x 8"	120	เมตร	216.00	25,920.00	94.00	11,280.00	37,200.00	
	- ปิดลอนกระเบื้อง ขนาด 1" x 6"	120	เมตร	145.00	17,400.00	94.00	11,280.00	28,680.00	
	- รางน้ำสังกะสี ตามแบบยาว	94	เมตร	350.00	32,900.00	25.00	2,350.00	35,250.00	
	- ท่อระบายน้ำฝนสังกะสี Ø 4"	48	เมตร	350.00	16,800.00	25.00	1,200.00	18,000.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	612	ตร.ม.	-	-	45.00	27,540.00	27,540.00	
	รวมงานข้อ 2.1				187,730.00		53,650.00	241,380.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทนแอมโมเนียคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	314	ตร.ม.	302.00	94,828.00	75.00	23,550.00	118,378.00	
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	270	ตร.ม.	335.00	90,450.00	75.00	20,250.00	110,700.00	
	- ฝ้าเพดานแต่งแนวไม้ห้องพื้น	270	ตร.ม.	24.00	6,480.00	30.00	8,100.00	14,580.00	
	- บัวฝ้าเพดานไม้ ขนาด 1/2" x 2"	349	เมตร	27.00	9,423.00	45.00	15,705.00	25,128.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	584	ตร.ม.	40.00	23,360.00	38.00	22,192.00	45,552.00	
	- ทาสีน้ำมันบัวฝ้าเพดาน	349	เมตร	15.00	5,235.00	10.00	3,490.00	8,725.00	
	รวมงานข้อ 2.2				229,776.00		93,287.00	323,063.00	
	2.3 งานพื้น								
	- ผิวพื้นขัดมันเรียบ	783	ตร.ม.	95.00	74,385.00	82.00	64,206.00	138,591.00	
	- ผิวพื้นขัดหยาบ	122	ตร.ม.	95.00	11,590.00	61.00	7,442.00	19,032.00	
	รวมงานข้อ 2.3				85,975.00		71,648.00	157,623.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ บปร.4(ก)

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.4 งานผนัง								
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	190	ตร.ม.	122.00	23,180.00	80.00	15,200.00	38,380.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝน	50	ตร.ม.	220.00	11,000.00	89.00	4,450.00	15,450.00	
	- ผนังแผ่นซีเมนต์ไม้อัดซีเมนต์ หนา 12 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี 2 ด้าน	85	ตร.ม.	615.00	52,275.00	120.00	10,200.00	62,475.00	
	- เอ็น ค.ส.ล.	157	เมตร	79.00	12,403.00	44.00	6,908.00	19,311.00	
	รวมงานข้อ 2.4				98,858.00		36,758.00	135,616.00	
	2.5 งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 1" x 4"	166	เมตร	70.00	11,620.00	50.00	8,300.00	19,920.00	
	- ทาไม้มันบัวเชิงผนังไม้	166	เมตร	10.00	1,660.00	20.00	3,320.00	4,980.00	
	รวมงานข้อ 2.5				13,280.00		11,620.00	24,900.00	
	2.6 งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	380	ตร.ม.	75.00	28,500.00	82.00	31,160.00	59,660.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังเสาโรงโม่ซีเมนต์	40	ตร.ม.	78.00	3,120.00	113.00	4,520.00	7,640.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	502	ตร.ม.	80.00	40,160.00	100.00	50,200.00	90,360.00	
	รวมงานข้อ 2.6				71,780.00		85,880.00	157,660.00	
	2.7 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตู ป.1 ไม้อัดยาง (ภายนอก) มอก. ขนาด 0.90x2.00 ม.	6	ชุด	4,420.00	26,520.00	รวมค่าแรง	-	26,520.00	
	- 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.	12	ชุด	17,390.00	208,680.00	รวมค่าแรง	-	208,680.00	
	- 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)	10	ชุด	8,210.00	82,100.00	รวมค่าแรง	-	82,100.00	
	- ช่องแสง ข. 2 ช่องแสงระบายอากาศ (เหนือประตู)	10	ชุด	3,895.00	38,950.00	รวมค่าแรง	-	38,950.00	
	รวมงานข้อ 2.7				374,054.00		-	374,054.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 5 / 11

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าครอบตะแกรงลิ้นปี่ ขนาด 2x36 W (อลูมิเนียมอะโนไดซ์)	62	ชุด	1,875.00	116,250.00	150.00	9,300.00	125,550.00	
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 1x18 W.	8	ชุด	2,010.00	16,080.00	115.00	920.00	17,000.00	
	รวมงานข้อ 4.1				132,330.00		10,220.00	142,550.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	37	ชุด	52.00	1,924.00	80.00	2,960.00	4,884.00	
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊ก)	25	ชุด	80.00	2,000.00	90.00	2,250.00	4,250.00	
	รวมงานข้อ 4.2				3,924.00		5,210.00	9,134.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	70	จุด	145.00	10,150.00	80.00	5,600.00	15,750.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	37	จุด	145.00	5,365.00	80.00	2,960.00	8,325.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	25	จุด	430.00	10,750.00	110.00	2,750.00	13,500.00	
	รวมงานข้อ 4.3				26,265.00		11,310.00	37,575.00	
	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								
	- สายล่อฟ้ามาตรฐาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		จุด	-	-	-	-	-	
	รวมงานข้อ 4.5				-		-	-	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		179,819.00		30,240.00	210,059.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด จังหวัด

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัด

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

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

☐ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 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	253,170.00	7%	270,891.90	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				270,891.90	
(สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)				270,000.00	**
ยอดสุทธิ					

ปรับราคาโดย

(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)

(นายรังสฤษดิ์ ถาวงจิตรัส)

สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 105/29 ปรับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 5 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 = 4,086,945.92	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 $- \left[\frac{(1.3035 - 1.3003) \times (4,086,945.92 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 4,086,945.92 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3013</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.....ผู้ปรับราคา