

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 2/28 ปรับปรุง 3 ชั้น 15 ห้องเรียน

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 19 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2550

ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	9,291,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	720,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบล้านหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)	10,011,000.00	**

ปรับราคาโดย

(นายมารุต ไชยรส)

(นายรังสฤษดิ์ ถาวรัตน์)

สถาปนิก

Richy Sathay

(นายพิษณุ สติชอบ)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายปรีชา โยธ)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผั่น)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายเทอดชาติ ชัยพงษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 2/28 ปรับปรุง 3 ชั้น 15 ห้องเรียน

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 13 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2550 ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	7,169,467.00	1.2960	9,291,629.23	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				9,291,629.23	
(เก้าล้านสองแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	9,291,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 1,207.20 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 7,696 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย

(นายมารุต ไชยรส)

(นายรังสฤษดิ์ ถาวรจิตรัส)

สถาปนิก

(นายพิชญ์ สติชอบ)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายปรีชา โยธี)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายเทอดชาติ ชัยพงษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 2/28 ปรับปรุง 3 ชั้น 15 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4(ก)

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 ทิน ทราย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน (แรงคน)	38	ลบ.ม.	-	-	125.00	4,750.00	4,750.00	
	- ทรายหยาบรองกันฐานราก	2.5	ลบ.ม.	360.00	900.00	91.00	227.50	1,127.50	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	1.25	ลบ.ม.	1,400.00	1,750.00	398.00	497.50	2,247.50	
	รวมงานข้อ 1.1				2,650.00		5,475.00	8,125.00	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอรัสสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	52	ตัน	4,620.00	240,240.00	1,120.00	58,240.00	298,480.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	52	ตัน	-	-	180.00	9,360.00	9,360.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	2	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	รวมงานข้อ 1.2				267,240.00		67,600.00	334,840.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 3 ชั้น	1,170	ลบ.ฟ.	400.00	468,000.00	-	-	468,000.00	
	- ไม่คร่าว	351	ลบ.ฟ.	400.00	140,400.00	-	-	140,400.00	
	- ไม่ค้ำยัน	366	ตัน	28.00	10,248.00	-	-	10,248.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	488	กก.	27.00	13,176.00	-	-	13,176.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	1,950	ตร.ม.	-	-	133.00	259,350.00	259,350.00	
	รวมงานข้อ 1.3				631,824.00		259,350.00	891,174.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	208	ลบ.ม.	2,261.00	470,288.00	485.00	100,880.00	571,168.00	
	รวมงานข้อ 1.4				470,288.00		100,880.00	571,168.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 2/28 ปรับปรุง 3 ชั้น 15 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	4.5	ตัน	27,033.00	121,648.50	4,100.00	18,450.00	140,098.50	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	3	ตัน	26,200.00	78,600.00	4,100.00	12,300.00	90,900.00	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 12 มม.	4	ตัน	25,900.00	103,600.00	3,300.00	13,200.00	116,800.00	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 15 มม.	5	ตัน	25,700.00	128,500.00	3,300.00	16,500.00	145,000.00	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 19 มม.	8	ตัน	25,766.00	206,128.00	2,900.00	23,200.00	229,328.00	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 25 มม.	13	ตัน	25,766.00	334,958.00	2,900.00	37,700.00	372,658.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	1,125	กก.	28.00	31,500.00	-	-	31,500.00	
	รวมงานข้อ 1.5				1,004,934.50		121,350.00	1,126,284.50	
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปปรับหน้าหนาปกติ 300 กก./ตร.ม.	859	ตร.ม.	235.00	201,865.00	25.00	21,475.00	223,340.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	859	ตร.ม.	110.00	94,490.00	30.00	25,770.00	120,260.00	
	- ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป	859	ตร.ม.	22.00	18,898.00	5.00	4,295.00	23,193.00	
	รวมงานข้อ 1.6				315,253.00		51,540.00	366,793.00	
1.7	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	137	ท่อน	900.00	123,300.00	414.00	56,718.00	180,018.00	
	- เหล็กฉาก L 65 x 65 x 6 มม.	84	ท่อน	978.00	82,152.00	440.00	36,960.00	119,112.00	
	- เหล็กฉาก L 50 x 50 x 5 มม.	56	ท่อน	502.00	28,112.00	226.00	12,656.00	40,768.00	
	- แผ่นเหล็กรองหัวเสา หนา 6 มม.	68	แผ่น	190.00	12,920.00	รวมค่าแรง	-	12,920.00	
	- น็อตเหล็ก ANCHOR BOLTS	136	ตัว	100.00	13,600.00	รวมค่าแรง	-	13,600.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคา	704	ตร.ม.	58.00	40,832.00	35.00	24,640.00	65,472.00	
	รวมงานข้อ 1.7				300,916.00		130,974.00	431,890.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		2,993,105.50		737,169.00	3,730,274.50	

ลงชื่อ

ผู้รับราคา

แผ่นที่ 3 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 2/28 ปรับปรุง 3 ชั้น 15 ห้องเรียน

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 ขนาด 0.50 x 1.20 ม.หนา 5 มม.	1,760	แผ่น	58.00	102,080.00	-	-	102,080.00	
	- ครอบสันโค้งกระเบื้องลอนคู่	90	แผ่น	55.00	4,950.00	-	-	4,950.00	
	- ครอบตะแคงกระเบื้องลอนคู่	90	แผ่น	58.00	5,220.00	-	-	5,220.00	
	- อุปกรณ์ยึดกระเบื้องลอนคู่	2,120	ตัว	6.00	12,720.00	-	-	12,720.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนอลูมิเนียม 2 ด้าน	704	ตร.ม.	65.00	45,760.00	20.00	14,080.00	59,840.00	
	- เจียงชายไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด	131	เมตร	85.00	11,135.00	73.00	9,563.00	20,698.00	
	- ปิดลอนกระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด	131	เมตร	85.00	11,135.00	73.00	9,563.00	20,698.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	704	ตร.ม.	-	-	45.00	31,680.00	31,680.00	
	รวมงานข้อ 2.1				193,000.00		64,886.00	257,886.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	404	ตร.ม.	251.00	101,404.00	75.00	30,300.00	131,704.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	280	ตร.ม.	292.00	81,760.00	75.00	21,000.00	102,760.00	
	- ฝ้าเพดานสีฟันซีเมนต์ทราย ผิวด้าน	998	ตร.ม.	50.00	49,900.00	28.00	27,944.00	77,844.00	
	- ตะแกรง PVC. ทกเหลี่ยม	114	เมตร	30.00	3,420.00	15.00	1,710.00	5,130.00	
	- บัวฝ้าเพดาน 1/2"x2"	587	เมตร	27.00	15,849.00	45.00	26,415.00	42,264.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100 % ฝ้าเพดาน	684	ตร.ม.	44.00	30,096.00	34.00	23,256.00	53,352.00	
	- ทาสีน้ำมันบัวฝ้าเพดาน	587	เมตร	10.00	5,870.00	5.00	2,935.00	8,805.00	
	รวมงานข้อ 2.2				288,299.00		133,560.00	421,859.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 4 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 2/28 ปรับปรุง 3 ชั้น 15 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานพื้น								
	- พื้นซีเมนต์เรียบ	1,320	ตร.ม.	101.00	133,320.00	82.00	108,240.00	241,560.00	
	- พื้นขัดหยาบ	170	ตร.ม.	95.00	16,150.00	61.00	10,370.00	26,520.00	
	- พื้นซีเมนต์ทรายก้างปลา	7.5	ตร.ม.	-	-	45.00	337.50	337.50	
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8" ชนิดกันลื่น	16	ตร.ม.	302.00	4,832.00	158.00	2,528.00	7,360.00	
	รวมงานข้อ 2.3				154,302.00		121,475.50	275,777.50	
2.4	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	462	ตร.ม.	285.00	131,670.00	89.00	41,118.00	172,788.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกโปร่ง	193	ตร.ม.	280.00	54,040.00	89.00	17,177.00	71,217.00	
	- ผนังไม้โอ๊คซีเมนต์ ทน 12 มม.กรุ2ด้าน คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	253	ตร.ม.	617.00	156,101.00	120.00	30,360.00	186,461.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝน	290	ตร.ม.	220.00	63,800.00	89.00	25,810.00	89,610.00	
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"	45	ตร.ม.	257.00	11,565.00	166.00	7,470.00	19,035.00	
	- เอ็น ค.ส.ล.	806	เมตร	79.00	63,674.00	44.00	35,464.00	99,138.00	
	รวมงานข้อ 2.4				480,850.00		157,399.00	638,249.00	
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	รวมงานข้อ 2.5				-		-	-	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	924	ตร.ม.	75.00	69,300.00	82.00	75,768.00	145,068.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	1,084	ตร.ม.	80.00	86,720.00	100.00	108,400.00	195,120.00	
	รวมงานข้อ 2.6				156,020.00		184,168.00	340,188.00	

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 5 / 13

[illegible]

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 2/28 ปรับปรุง 3 ชั้น 15 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำ ชนิดประหยัดน้ำ สีขาว	4	ชุด	4,850.00	19,400.00	450.00	1,800.00	21,200.00	
	- โถปัสสาวะชายพร้อมก๊อกน้ำแบบกด สีขาว	2	ชุด	2,100.00	4,200.00	450.00	900.00	5,100.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนสีขาว (พร้อมอุปกรณ์)	4	ชุด	2,300.00	9,200.00	450.00	1,800.00	11,000.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ สีขาว	4	ที่	390.00	1,560.00	120.00	480.00	2,040.00	
	- สายฉีดชำระ (พร้อมขอแขวน)	4	ที่	300.00	1,200.00	70.00	280.00	1,480.00	
	- กระดาษเช็ดมือพลาสติก	4	ที่	180.00	720.00	70.00	280.00	1,000.00	
	- รวาทรงตัวแบบติดผนัง	4	ที่	220.00	880.00	70.00	280.00	1,160.00	
	- รวาทรงตัวแบบลอย (รูปตัว T)	2	ที่	3,400.00	6,800.00	105.00	210.00	7,010.00	
	- ตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิ่น Ø 3"	4	อัน	250.00	1,000.00	75.00	300.00	1,300.00	
	รวมงานข้อ 2.9				44,960.00		6,330.00	51,290.00	
2.10	งานทาสี								
	- สีน้ำอะครีลิค 100 %	3,094	ตร.ม.	44.00	136,136.00	34.00	105,196.00	241,332.00	
	- ทาสีน้ำมัน	1,160	ตร.ม.	58.00	67,280.00	35.00	40,600.00	107,880.00	
	รวมงานข้อ 2.10				203,416.00		145,796.00	349,212.00	
2.11	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	- ม้านั่ง ค.ส.ล.	108	เมตร	250.00	27,000.00	160.00	17,280.00	44,280.00	
	- ระเบียบกันตก ค.ส.ล.	108	เมตร	300.00	32,400.00	161.00	17,388.00	49,788.00	
	- ขาเหล็ก Ø 2 1/2"	10	ท่อน	732.00	7,320.00	336.00	3,360.00	10,680.00	
	รวมงานข้อ 2.11				66,720.00		38,028.00	104,748.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		2,077,032.00		883,336.50	2,960,368.50	

[illegible]

၆၁၂

.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 8 / 13

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	งานระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์	6	ถึง	800.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- ป้ายบอกชั้นลูมิเนียม	6	ป้าย	550.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
	- ป้ายอะคริลิตงาทออก ทางหนีไฟ	6	ป้าย	430.00	2,580.00	-	-	2,580.00	
	- ป้ายแผนผังอาคาร	3	ป้าย	1,200.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง	6	ชุด	2,500.00	15,000.00	310.00	1,860.00	16,860.00	
	- สัญญาณเตือนอัคคีภัยพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	310.00	310.00	1,310.00	
	รวมงานข้อ 3.4				30,280.00		2,170.00	32,450.00	
	รวมค่าางระบบสาขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม		79,420.00		4,610.00	84,030.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 2/28 ปรับปรุง 3 ชั้น 15 ห้องเรียน

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด หัวประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้า ขนาด 2x36 W. ครอบตะแกรงถักใบพัด	92	ชุด	1,875.00	172,500.00	150.00	13,800.00	186,300.00	
	- โคมไฟฟ้า ขนาด 1x18 W. ครอบพลาสติก	26	ชุด	1,290.00	33,540.00	115.00	2,990.00	36,530.00	
	รวมงานข้อ 4.1				206,040.00		16,790.00	222,830.00	
4.2	งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	42	ชุด	52.00	2,184.00	80.00	3,360.00	5,544.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง	4	ชุด	80.00	320.00	85.00	340.00	660.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้ชักลม - แบบ มีกราวด์	15	ชุด	130.00	1,950.00	90.00	1,350.00	3,300.00	
	รวมงานข้อ 4.2				4,454.00		5,050.00	9,504.00	
4.3	งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	118	จุด	82.00	9,676.00	76.00	8,968.00	18,644.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	46	จุด	145.00	6,670.00	76.00	3,496.00	10,166.00	
	- เดินสายไฟฟ้า เต้ารับชนิดมีกราวด์	15	จุด	420.00	6,300.00	110.00	1,650.00	7,950.00	
	รวมงานข้อ 4.3				22,646.00		14,114.00	36,760.00	
4.4	งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 6 ช่อง	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	400.00	1,200.00	11,700.00	
	- เซฟตี้สวิตช์ ขนาด 100 แอมป์	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
	รวมงานข้อ 4.4				15,000.00		2,700.00	17,700.00	
4.5	งานระบบสายล่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5				-		-	-	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		248,140.00		38,654.00	286,794.00	

ลงชื่อ

ผู้รับราคา

แผ่นที่ 10 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 2/28 ปรับปรุง 3 ชั้น 15 ห้องเรียน
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		-			-	

[illegible]

[illegible]

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

[illegible]

และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 อีกครั้งหนึ่ง

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

☐ งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปข. 2/28 ปรับปรุง 3 ชั้น 15 ห้องเรียน

☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

☐ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2550 ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	673,725.00	7%	720,885.75	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				720,885.75	
(เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)				ยอด้สุทธิ 720,000.00	**

ปรับราคาโดย

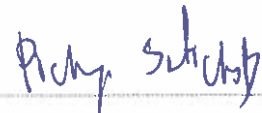


(นายมารุต ไชยรส)



(นายรังสฤษฎ์ อ่าวจตุรัส)

สถาปนิก



(นายพิชญ สติชอบ)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายปรีชา โยธี)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผั่น)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายเทอดชาติ ชัยพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

[illegible]

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน สปช. 2/28 ปรับปรุง 3 ชั้น 15 ห้องเรียน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

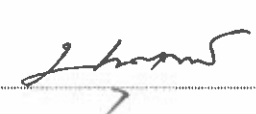
จังหวัด ทั่วประเทศ

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	=	7,169,467.00	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 - $\left[\frac{(1.2985 - 1.2926) \times (7,169,467.00 - 5,000,000.00)}{(10,000,000.00 - 5,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 7,169,467.00 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2960</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