

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง โรงอาหารแบบ 101 ล./27 พิเศษ (ปรับปรุงชั้นบนเป็นโรงพลศึกษา)

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 20 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 เมษายน 2553

ปรับราคาเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	13,579,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	254,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบสามล้านแปดแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)	13,833,000.00 **	

ปรับราคาโดย

(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)

(นายรังสฤษฎ์ ถาวรัตน์)

สถาปนิก

(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผั่น)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ อินทร์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง โรงอาหารแบบ 101 ล./27 พิเศษ (ปรับปรุงชั้นบนเป็นโรงพลศึกษา)

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 14 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 เมษายน 2553 ปรับราคาเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	10,520,760.60	1.2907	13,579,145.71	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				13,579,145.71	
(สิบสามล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	13,579,000.00 **

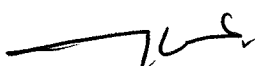
□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 1,840 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 7,380 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย



(นางสาวสุนันtha ชุมพงศ์)



(นายรังสฤษฎ์ อ่าวจตุรัส)

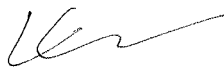
สถาปนิก



(นายชาญณรงค์ แคนสีแสง)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์พื่น)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินทร์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง โรงอาหารแบบ 101 ล. 27 พิเศษ (ปรับปรุงขึ้นบนเป็นโรงพลศึกษา)
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 ประมาณราคาโดย นายปรีชา โยธี
 ปรับราคาโดย นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์

จังหวัด ทวีปประเทศ
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 เมษายน 2553
 ปรับราคาเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

แบบ ป.ร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		5,807,211.60		1,516,465.00	7,323,676.60	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		2,012,596.00		752,304.00	2,764,900.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		64,155.00		404.00	64,559.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		306,570.00		61,055.00	367,625.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				8,190,532.60		2,330,228.00	10,520,760.60	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		-		-	-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				-		-	-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				8,190,532.60		2,330,228.00	10,520,760.60	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง โรงอาหารแบบ 101 ล. 27 พิเศษ (ปรับปรุงขึ้นเป็นโรงพลศึกษา)
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)									
	กลุ่มงานที่ 1									
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม									
	1.1 งานดิน หิน พราย และฐานราก									
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	80	ลบ.ม.	-	-	-	125.00	10,000.00	10,000.00	
	- ทราดยาบรองกันฐานราก	5	ลบ.ม.	360.00	1,800.00		91.00	455.00	2,255.00	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	10	ลบ.ม.	1,400.00	14,000.00		398.00	3,980.00	17,980.00	
	- ทราดยกปรับระดับ	12	ลบ.ม.	320.00	3,840.00		99.00	1,188.00	5,028.00	
	รวมงานข้อ 1.1				19,640.00			15,623.00	35,263.00	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม									
	- เสาเข็ม คอ.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	83	ต้น	6,090.00	505,470.00		1,340.00	111,220.00	616,690.00	
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด Ø 0.15 x 3.00 เมตร	132	ต้น	238.00	31,416.00		74.00	9,768.00	41,184.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	83	ต้น	-	-		200.00	16,600.00	16,600.00	
	รวมงานข้อ 1.2				536,886.00			137,588.00	674,474.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต									
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น	3,045	ลบ.ฟ.	400.00	1,218,000.00		-	-	1,218,000.00	
	- ไม่คร่าว	1,305	ลบ.ฟ.	400.00	522,000.00		-	-	522,000.00	
	- ไม่ค้ำยัน	400	ต้น	28.00	11,200.00		-	-	11,200.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	1,088	กก.	26.00	28,288.00		-	-	28,288.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	4,350	ตร.ม.	-	-		133.00	578,550.00	578,550.00	
	รวมงานข้อ 1.3				1,779,488.00			578,550.00	2,358,038.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง									
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	490	ลบ.ม.	2,158.00	1,057,420.00		485.00	237,650.00	1,295,070.00	
	รวมงานข้อ 1.4				1,057,420.00			237,650.00	1,295,070.00	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง โรงอาหารแบบ 101 ล.27 พิเศษ (ปรับปรุงขึ้นเป็นโรงพยาบาล)
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	9.20	ตัน	20,367.00	187,376.40	4,100.00	37,720.00	225,096.40	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	2.40	ตัน	19,533.00	46,879.20	4,100.00	9,840.00	56,719.20	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 12 มม.	4.70	ตัน	19,233.00	90,395.10	3,300.00	15,510.00	105,905.10	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 15 มม.	8.40	ตัน	19,000.00	159,600.00	3,300.00	27,720.00	187,320.00	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 19 มม.	10.70	ตัน	19,033.00	203,653.10	2,900.00	31,030.00	234,683.10	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 25 มม.	24.60	ตัน	19,033.00	468,211.80	2,900.00	71,340.00	539,551.80	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 12 มม.	2.30	ตัน	18,700.00	43,010.00	3,300.00	7,590.00	50,600.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 16 มม.	0.20	ตัน	18,500.00	3,700.00	3,300.00	660.00	4,360.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 20 มม.	0.80	ตัน	18,500.00	14,800.00	2,900.00	2,320.00	17,120.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	1,890	กก.	23.00	43,470.00	-	-	43,470.00	
	รวมงานข้อ 1.5				1,261,095.60		203,730.00	1,464,825.60	
	1.6 งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปปรับหน้าหนาปกติ 500 กก./ตร.ม.	956	ตร.ม.	270.00	258,120.00	25.00	23,900.00	282,020.00	
	- พื้นสำเร็จรูปปรับหน้าหนาปกติ 300 กก./ตร.ม.	822	ตร.ม.	235.00	193,170.00	25.00	20,550.00	213,720.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	1,778	ตร.ม.	110.00	195,580.00	30.00	53,340.00	248,920.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม.@ 0.25 เมตร	1,778	ตร.ม.	27.00	48,006.00	5.00	8,890.00	56,896.00	
	รวมงานข้อ 1.6				694,876.00		106,680.00	801,556.00	
	1.7 งานโครงสร้างคานเหล็ก								
	- เหล็กรางน้ำ 150 x 75 x 6.0 มม.	72	ท่อน	1,584.00	114,048.00	792.00	57,024.00	171,072.00	
	- เหล็กรางน้ำ 150 x 50 x 4.5 มม.	72	ท่อน	997.00	71,784.00	499.00	35,928.00	107,712.00	
	- เหล็กรางน้ำ 100 x 50 x 3.2 มม.	16	ท่อน	840.00	13,440.00	420.00	6,720.00	20,160.00	
	- เหล็กรางน้ำ 80 x 40 x 2.3 มม. หรือ 75x45x3.2 มม.	126	ท่อน	420.00	52,920.00	202.00	25,452.00	78,372.00	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	183	ท่อน	679.00	124,257.00	340.00	62,220.00	186,477.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง โรงอาหารแบบ 101 ล./27 พิเศษ (ปรับปรุงขึ้นบนเป็นโรงพลศึกษา)
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กแผ่น 4'x8'x9 มม.	2	แผ่น	4,788.00	9,576.00	2,100.00	4,200.00	13,776.00	
	- เหล็กแผ่น 4'x8'x6 มม.	1	แผ่น	3,192.00	3,192.00	1,400.00	1,400.00	4,592.00	
	- เหล็กแผ่น 4'x8'x4 มม.	3	แผ่น	2,143.00	6,429.00	940.00	2,820.00	9,249.00	
	- น็อตเหล็ก Ø 3/4" ยาว 0.30 เมตร	96	ตัว	100.00	9,600.00	รวมค่าแรง	-	9,600.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคา	584	ตร.ม.	45.00	26,280.00	35.00	20,440.00	46,720.00	
	- ทาสีน้ำมันโครงสร้างหลังคา	584	ตร.ม.	45.00	26,280.00	35.00	20,440.00	46,720.00	
	รวมงานข้อ 1.7				457,806.00		236,644.00	694,450.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		5,807,211.60		1,516,465.00	7,323,676.60	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง
โรงพยาบาลแบบ 101 ล.27 พิเศษ (ปรับปรุงขึ้นเป็นโรงพยาบาล)

สถานพ่อก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
ทั่วประเทศ

แบบ ปร.4(ก)

[illegible]

ลงชื่อ.....ผู้รับราคาแผ่นที่ 5 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สถาบันที่ก่อสร้าง

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานพื้น								
	- ผิวพื้นซีเมนต์เรียบ	903	ตร.ม.	95.00	85,785.00	82.00	74,046.00	159,831.00	
	- พื้นซีเมนต์เรียบผสมสี	268	ตร.ม.	115.00	30,820.00	82.00	21,976.00	52,796.00	
	- พื้นขัดหยาบ	160	ตร.ม.	95.00	15,200.00	61.00	9,760.00	24,960.00	
	- พื้นซีเมนต์เรียบทาสี (สนามกีฬา)	640	ตร.ม.	115.00	73,600.00	82.00	52,480.00	126,080.00	
	- พื้นปูกระเบื้องโมเสก	16	ตร.ม.	259.00	4,144.00	193.00	3,088.00	7,232.00	
	- พื้นปูไม้เนื้อแข็งวางบนตงไม้เนื้อแข็ง	44	ตร.ม.	1,183.00	52,052.00	140.00	6,160.00	58,212.00	
	รวมงานข้อ 2.3				261,601.00		167,510.00	429,111.00	
2.4	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น (อิฐก่อสร้างสามัญ)	135	ตร.ม.	285.00	38,475.00	89.00	12,015.00	50,490.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	245	ตร.ม.	122.00	29,890.00	80.00	19,600.00	49,490.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาน)	117	ตร.ม.	249.00	29,133.00	120.00	14,040.00	43,173.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝนลื่นคู่	273	ตร.ม.	540.00	147,420.00	89.00	24,297.00	171,717.00	
	- ผนังฉาบเรียบเบอร์ หนา 9 มม. 2 ด้าน โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง	10	ตร.ม.	519.00	5,190.00	108.00	1,080.00	6,270.00	
	- ผนังฉาบเรียบเบอร์ หนา 10 มม. 2 ด้าน โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง	14	ตร.ม.	853.00	11,942.00	108.00	1,512.00	13,454.00	
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ	191	ตร.ม.	257.00	49,087.00	166.00	31,706.00	80,793.00	
	- ผนังบุกระเบื้องดินเผา	40	ตร.ม.	414.00	16,560.00	183.00	7,320.00	23,880.00	
	รวมงานข้อ 2.4				327,697.00		111,570.00	439,267.00	
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 1"x4"	75	เมตร	70.00	5,250.00	50.00	3,750.00	9,000.00	
	รวมงานข้อ 2.5				5,250.00		3,750.00	9,000.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	1,418	ตร.ม.	75.00	106,350.00	82.00	116,276.00	222,626.00	
	รวมงานข้อ 2.6				106,350.00		116,276.00	222,626.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง
โรงพยาบาล 101 ล./27 พิเศษ (ปรับปรุงขึ้นเป็นโรงพยาบาล)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
ทั่วประเทศ

แบบ ปร.4(ก)

[illegible]

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา.....วันที่ 7 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง
โรงพยาบาล 101 ล./27 พิเศษ (ปรับปรุงให้เป็นโรงพยาบาลศึกษา)

สถานทีก่อสร้าง
โรงเรียน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ทั้งประเพณี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งยองแบบราดน้ำ มีฐาน (สี)	3	ชุด	1,165.00	3,495.00	150.00	450.00	3,945.00	
	- โถปัสสาวะชายพร้อมก๊อกน้ำแบบกด (สี)	4	ชุด	2,100.00	8,400.00	450.00	1,800.00	10,200.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวน (สี)	3	ชุด	2,300.00	6,900.00	450.00	1,350.00	8,250.00	
	- อ่างล้างค้อนแบบประสงค์พร้อมอุปกรณ์	14	ชุด	2,780.00	38,920.00	300.00	4,200.00	43,120.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ (สี)	3	อัน	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00	
	- กระเบื้องงานของอ่างล้างหน้า	3	บาน	180.00	540.00	70.00	210.00	750.00	
	- หิ้งวางของอ่างล้างหน้า	3	อัน	150.00	450.00	70.00	210.00	660.00	
	- ก๊อกน้ำชุโครเมียม	6	อัน	120.00	720.00	25.00	150.00	870.00	
	- ถ้วยตะแกรงกรองผงชนิดกักลิน	3	อัน	150.00	450.00	75.00	225.00	675.00	
	- แผ่นตะแกรงกรองผงชนิดมีรู ขนาด Ø 4"	9	อัน	20.00	180.00	-	-	180.00	
	รวมงานข้อ 2.9				61,225.00		8,955.00	70,180.00	
2.10	งานทาสี								
	- สีพ่นสีเเมนต์ทราयीผิวด้าน	1,180	ตร.ม.	50.00	59,000.00	28.00	33,040.00	92,040.00	
	- ทาสีน้ำอะครีลิค	5,670	ตร.ม.	55.00	311,850.00	34.00	192,780.00	504,630.00	
	รวมงานข้อ 2.10				370,850.00		225,820.00	596,670.00	
2.11	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.11				-		-	-	
	รวมค่าจ้างงานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		2,012,596.00		752,304.00	2,764,900.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง โรงอาหารแบบ 101 ล. 27 พิเศษ (ปรับปรุงขึ้นเป็นโรงเรียน)
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อโสโครก								
	- เดินท่อส้วม	3	จุด	1,500.00	4,500.00	รวมค่าแรง	-	4,500.00	
	- เดินท่อปัสสาวะ	4	จุด	900.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	3	จุด	900.00	2,700.00	รวมค่าแรง	-	2,700.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือกระจก	14	จุด	900.00	12,600.00	รวมค่าแรง	-	12,600.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	3	จุด	600.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	1,800.00	
	รวมงานข้อ 3.1				25,200.00		-	25,200.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำปัสสาวะ	4	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง	-	2,400.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	3	จุด	600.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	1,800.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	6	จุด	600.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างมือกระจก	14	จุด	600.00	8,400.00	รวมค่าแรง	-	8,400.00	
	รวมงานข้อ 3.2				16,200.00		-	16,200.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ป่อเกรอะ-ป่อซึม (ตามแบบ)	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	รวมค่าแรง	-	15,000.00	
	- ป่อซึมน้ำทิ้ง	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	รวมค่าแรง	-	1,500.00	
	- งานเดินท่อน้ำฝนพีวีซี Ø 4" ชั้น 13.5	1	ท่อน	897.00	897.00	249.00	249.00	1,146.00	
	- งานเดินท่อน้ำฝนพีวีซี Ø 3" ชั้น 13.5	1	ท่อน	558.00	558.00	155.00	155.00	713.00	
	รวมงานข้อ 3.3				17,955.00		404.00	18,359.00	
	3.4 งานระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์	6	ชุด	800.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	รวมงานข้อ 3.4				4,800.00		-	4,800.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม		64,155.00		404.00	64,559.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง โรงอาหารแบบ 101 ล. 27 พิเศษ (ปรับปรุงขึ้นบนเป็นโรงพลศึกษา)
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 2x36 W.	95	ชุด	1,680.00	159,600.00	150.00	14,250.00	173,850.00	
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 1x32 W.	9	ชุด	1,780.00	16,020.00	115.00	1,035.00	17,055.00	
	- หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 36 W.	14	ชุด	360.00	5,040.00	115.00	1,610.00	6,650.00	
	- โคมไฟฮาโลเจน	8	ชุด	650.00	5,200.00	150.00	1,200.00	6,400.00	
	- ไฟกิ่งพร้อมหลอด	16	ชุด	400.00	6,400.00	165.00	2,640.00	9,040.00	
	- ไฟสปอร์ตไลท์หน้าเวที	7	ชุด	2,400.00	16,800.00	275.00	1,925.00	18,725.00	
	รวมงานข้อ 4.1				209,060.00		22,660.00	231,720.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	43	ชุด	80.00	3,440.00	85.00	3,655.00	7,095.00	
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊ก)	46	ชุด	130.00	5,980.00	90.00	4,140.00	10,120.00	
	รวมงานข้อ 4.2				9,420.00		7,795.00	17,215.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	135	จุด	145.00	19,575.00	80.00	10,800.00	30,375.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	43	จุด	145.00	6,235.00	80.00	3,440.00	9,675.00	
	- เดินสายไฟฟ้า ปลั๊ก	46	จุด	430.00	19,780.00	110.00	5,060.00	24,840.00	
	รวมงานข้อ 4.3				45,590.00		19,300.00	64,890.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- แผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	400.00	800.00	7,800.00	
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 12 ช่อง	2	ชุด	6,400.00	12,800.00	1,000.00	2,000.00	14,800.00	
	- เซพต์สวิตช์ ขนาด 100 แอมป์	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
	- มาตรวัดกระแสไฟฟ้า ขนาด 15 AMP.	14	ชุด	1,300.00	18,200.00	500.00	7,000.00	25,200.00	
	รวมงานข้อ 4.4				42,500.00		11,300.00	53,800.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง โรงอาหารแบบ 101 ล./27 พิเศษ (ปรับปรุงขึ้นเป็นโรงพลศึกษา)
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

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	งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน								
	6.1 งานระบบลิฟต์								
	รวมงานข้อ 6.1				-			-	
	6.2 งานบันไดเลื่อน								
	รวมงานข้อ 6.2				-			-	
	รวมค่างานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อนทั้งหมด		รวม		-			-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ								
	7.1 งานระบบเครื่องกล								
	รวมงานข้อ 7.1				-			-	
	7.2 งานระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง								
	รวมงานข้อ 7.2				-			-	
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-			-	

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ งานก่อสร้าง โรงอาหารแบบ 101 ล./27 พิเศษ (ปรับปรุงชั้นบนเป็นโรงพลศึกษา)

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 เมษายน 2553 ปรับราคาเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	237,440.00	7%	254,060.80	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				254,060.80	
(สองแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)				254,000.00	**

ปรับราคาโดย

(นางสาวสุนันทา ชุมพงศ์)

(นายรังสฤษฎ์ ถาวงจิตรัส)
สถาปนิก(นายชาญณรงค์ แถนสีแสง)
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง โรงอาหารแบบ 101 ล./27 พิเศษ (ปรับปรุงชั้นบนเป็นโรงพลศึกษา)

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
	40	1.2161
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 10,520,760.60	50	1.2159
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 10,000,000.00	60	1.2061
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 15,000,000.00	70	1.2050
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.2943	80	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2594	90	1.2049
แทนค่า 1.2943 $- \left[\frac{(1.2943 - 1.2594) \times (10,520,760.60 - 10,000,000.00)}{(15,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 10,520,760.60 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2907</u>	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