

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 ปร.5 และ ปร.6 ทั้งหมด

จำนวน

17

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2554

ปรับราคาเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	19,674,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	-	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบเก้าล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	19,674,000.00	**

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)

นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์

(นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์)

สถาปนิก



(นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำผา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

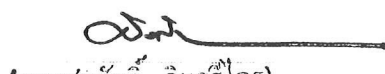
ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินทวีกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 2

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 14 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2554 ปรับราคาเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	15,633,329.58	1.2585	19,674,545.28	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				19,674,545.28	
(สับเก้าล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	19,674,000.00 **

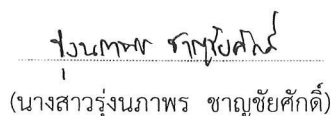
□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,465 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 7,981 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์)

สถาปนิก



(นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินทร์ไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 2
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 ประเมินราคาโดย นายสมพร บุตรแก้ว
 งบประมาณ 2554
 ปีงบประมาณ 2561

จังหวัด หัวประเทศ
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2554
 ปีงบประมาณ 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		5,435,513.19		1,498,903.89	6,934,417.08	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		5,045,140.50		1,598,247.00	6,643,387.50	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		415,480.00		48,300.00	463,780.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		409,055.00		73,995.00	483,050.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		879,350.00		105,345.00	984,695.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				12,184,538.69		3,324,790.89	15,509,329.58	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		-		-	-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				-		-	-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		124,000.00		-	124,000.00	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				124,000.00		-	124,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				12,308,538.69		3,324,790.89	15,633,329.58	

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 1 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 2
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
ทั่วประเทศ

แบบ ปร.4(ก)

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								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	262	ลบ.ม.	-	-	99.00	25,938.00	25,938.00	
	- ทราดยาบรอกันฐานราก	8.51	ลบ.ม.	360.00	3,063.60	91.00	774.41	3,838.01	
	- คอนกรีตหยาบรอกันฐานราก 1:3:5	4.26	ลบ.ม.	1,400.00	5,964.00	398.00	1,695.48	7,659.48	
	- ทราดยาบรอกันฐานราก	22	ลบ.ม.	320.00	7,040.00	99.00	2,178.00	9,218.00	
	รวมงานข้อ 1.1				16,067.60		30,585.89	46,653.49	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.26x0.26x21.00 ม.	104	ต้น	5,703.00	593,112.00	1,080.00	112,320.00	705,432.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก	104	ต้น	-	-	250.00	26,000.00	26,000.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	รวมงานข้อ 1.2				606,612.00		138,320.00	744,932.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 3 ชั้น (ใช้ 60 %)	2,586	ลบ.ฟ.	400.00	1,034,400.00	-	-	1,034,400.00	
	- ไม่คร่าว	775	ลบ.ฟ.	400.00	310,000.00	-	-	310,000.00	
	- ไม่ค้ำยัน	1,228	ต้น	28.00	34,384.00	-	-	34,384.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	1,077	กก.	26.00	28,002.00	-	-	28,002.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	4,311	ตร.ม.	-	-	133.00	573,363.00	573,363.00	
	รวมงานข้อ 1.3				1,406,786.00		573,363.00	1,980,149.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม. / 210 กก./ตร.ซม.	383	ลบ.ม.	2,208.00	845,664.00	485.00	185,755.00	1,031,419.00	
	- คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม	87	ลบ.ม.	2,300.00	200,100.00	485.00	42,195.00	242,295.00	
	รวมงานข้อ 1.4				1,045,764.00		227,950.00	1,273,714.00	

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 2
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.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.	5.87	ตัน	21,333.00	125,224.71	4,100.00	24,067.00	149,291.71	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	9.68	ตัน	20,766.00	201,014.88	4,100.00	39,688.00	240,702.88	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	5.40	ตัน	25,500.00	137,700.00	3,300.00	17,820.00	155,520.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	12.00	ตัน	20,300.00	243,600.00	3,300.00	39,600.00	283,200.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	11.37	ตัน	20,300.00	230,811.00	2,900.00	32,973.00	263,784.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	19.23	ตัน	20,300.00	390,369.00	2,900.00	55,767.00	446,136.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	1,906	กก.	27.00	51,462.00	-	-	51,462.00	
	รวมงานข้อ 1.5				1,380,181.59		209,915.00	1,590,096.59	
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปรับชนิดกลวง ทน 10 ซม. LL300 กก./ตร.ม.	1,336	ตร.ม.	350.00	467,600.00	30.00	40,080.00	507,680.00	
	- คอนกรีตทับพื้นสำเร็จรูป ทน 5 ซม.	1,336	ตร.ม.	110.00	146,960.00	30.00	40,080.00	187,040.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 เมตร	1,336	ตร.ม.	26.00	34,736.00	5.00	6,680.00	41,416.00	
	รวมงานข้อ 1.6				649,296.00		86,840.00	736,136.00	
1.7	งานโครงสร้างคานเหล็ก								
	- ท่อเหล็กกลมดำ ขนาด Ø 2 1/2" ทน 3.2 มม.	85	ท่อน	610.00	51,850.00	-	-	51,850.00	
	- ท่อเหล็กกลมดำ ขนาด Ø 2" ทน 3.2 มม.	79	ท่อน	478.00	37,762.00	-	-	37,762.00	
	- เหล็กตัวดี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	249	ท่อน	711.00	177,039.00	-	-	177,039.00	
	- เหล็กตัวดี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26	ท่อน	440.00	11,440.00	-	-	11,440.00	
	- เหล็กฉาก 40 x 40 x 3.2 มม.	8	ท่อน	204.00	1,632.00	-	-	1,632.00	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 x 2.40 ทน 6 มม.	2	แผ่น	2,590.00	5,180.00	-	-	5,180.00	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 x 2.40 ทน 9 มม.	1	แผ่น	3,885.00	3,885.00	-	-	3,885.00	
	- Expansion Bolt Ø 6 มม.	184	ตัว	9.00	1,656.00	5.00	920.00	2,576.00	

ลงชื่อ.....
ผู้รับราคา

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 2
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	จังหวัด		ทั่วประเทศ		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงติดตั้ง ,ตัด ,เชื่อม โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ	13,645	กก.	-	-	12.00	163,740.00	163,740.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงหลังคา	961	ตร.ม.	12.00	11,532.00	35.00	33,635.00	45,167.00	
	- ทาสีน้ำมันโครงหลังคา	961	ตร.ม.	30.00	28,830.00	35.00	33,635.00	62,465.00	
	รวมงานข้อ 1.7				330,806.00		231,930.00	562,736.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		5,435,513.19		1,498,903.89	6,934,417.08	

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 4 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 2

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานผนังหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม. หน้า 5 มม. (สี)	2,665	แผ่น	67.00	178,555.00	-	-	178,555.00	
	- ครอบบันไดเชิงกระเบื้องลอนคู่ (สี)	145	แผ่น	67.00	9,715.00	-	-	9,715.00	
	- ครอบตะแคงกระเบื้องลอนคู่ (สี)	71	แผ่น	67.00	4,757.00	-	-	4,757.00	
	- ครอบบันไดเชิงชายตะแคง	8	แผ่น	67.00	536.00	-	-	536.00	
	- ครอบบันไดเชิงปิดหัว	4	แผ่น	67.00	268.00	-	-	268.00	
	- ขอบ ป. ปลา ยึดกระเบื้องลอนคู่	2,665	ตัว	4.00	10,660.00	-	-	10,660.00	
	- ตะปูเกลียวยึดครอบกระเบื้องลอนคู่	373	ตัว	3.00	1,119.00	-	-	1,119.00	
	- แผ่นกันความร้อนอลูมิเนียมฟอยล์ 2 ด้าน	1,133	ตร.ม.	58.00	65,714.00	20.00	22,660.00	88,374.00	
	- ไม้เชิงชาย + ไม้ทับเชิงชาย (ขนาดตามแบบ)	196	เมตร	150.00	29,400.00	64.00	12,544.00	41,944.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	1,133	ตร.ม.	-	-	28.00	31,724.00	31,724.00	
	รวมงานข้อ 2.1				300,724.00		66,928.00	367,652.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	273	ตร.ม.	285.00	77,805.00	75.00	20,475.00	98,280.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1,406	ตร.ม.	262.00	368,372.00	75.00	105,450.00	473,822.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนาความขึ้น 9 มม. โครงคร่าวที่บาร์	76	ตร.ม.	298.00	22,648.00	52.00	3,952.00	26,600.00	
	- บัวฝ้าเพดาน 1/2"x2"	292	เมตร	30.00	8,760.00	38.00	11,096.00	19,856.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	1,679	ตร.ม.	43.00	72,197.00	31.00	52,049.00	124,246.00	
	รวมงานข้อ 2.2				549,782.00		193,022.00	742,804.00	

ลงชื่อ



ผู้รับราคา แผ่นที่ 5 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 2
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานพื้ก่อสร้าง										จังหวัด		ทั่วประเทศ			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ						
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน								
2.3 งานพื้น															
	- ผิวพื้นขัดมันเรียบ	315	ตร.ม.	105.00	33,075.00	82.00	25,830.00	58,905.00							
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องฟือชเลน ขนาด 0.60x0.60 ผิวไม่ลื่น	511	ตร.ม.	560.00	286,160.00	222.00	113,442.00	399,602.00							
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12"	103	ตร.ม.	315.00	32,445.00	158.00	16,274.00	48,719.00							
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องฟือชเลน ขนาด 0.60x0.60 ผิวลื่น	1,159	ตร.ม.	560.00	649,040.00	222.00	257,298.00	906,338.00							
	- ผิวพื้นปูบล็อก หิน 6 มม. สีซีเมนต์	166	ตร.ม.	327.00	54,282.00	55.00	9,130.00	63,412.00							
	- ขอบคันทันคอนกรีตทางเท้า ยาว 1.00 เมตร	153	พ่อน	175.00	26,775.00	50.00	7,650.00	34,425.00							
	- พื้นเวทีปากเ้าไม้ระค่าโคร่งเหล็กกล่อง (ตามแบบ)	32	ตร.ม.	2,800.00	89,600.00	รวมค่าแรง	-	89,600.00							
	รวมงานข้อ 2.3				1,171,377.00		429,624.00	1,601,001.00							
2.4 งานผนัง															
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	930	ตร.ม.	93.00	86,490.00	80.00	74,400.00	160,890.00							
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาน)	465	ตร.ม.	196.00	91,140.00	120.00	55,800.00	146,940.00							
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝนลื่นคู่	11	ตร.ม.	540.00	5,940.00	89.00	979.00	6,919.00							
	- ผนังก่อบล็อกแก้วสีขาว	6	ตร.ม.	1,462.00	8,772.00	150.00	900.00	9,672.00							
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกชนิดโปร่งสี่เหลี่ยมจัตุรัส	14	ตร.ม.	190.00	2,660.00	89.00	1,246.00	3,906.00							
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"	385	ตร.ม.	248.00	95,480.00	181.00	69,685.00	165,165.00							
	- ผนังบุกระเบื้องดินเผาไฟสูงผิวด้าน ขนาด 4"x8"	6	ตร.ม.	320.00	1,920.00	183.00	1,098.00	3,018.00							
	- ผนังบุหินแกรนิต 0.30x0.30 เมตร หิน 2 ซม. (ในประเทศ)	24	ตร.ม.	793.00	19,032.00	265.00	6,360.00	25,392.00							
	- ผนังท่อน้ำสำเร็จรูป (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	8	ชุด	13,000.00	104,000.00	รวมค่าแรง	-	104,000.00							
	- ผนังท่อน้ำ (ประตู่) สำเร็จรูป (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	4	ชุด	10,500.00	42,000.00	รวมค่าแรง	-	42,000.00							
	- ผนังกันตก + ราวลแดนเลส Ø 2 1/2"	86	เมตร	1,450.00	124,700.00	รวมค่าแรง	-	124,700.00							
	- ม้านั่ง ค.ส.ล.ผิวหินขัด	68	เมตร	1,650.00	112,200.00	รวมค่าแรง	-	112,200.00							
	- ผนังปูไม้ฝาสำเร็จรูป หิน 8 มม. ติดทับเกล็ด	98	ตร.ม.	684.00	67,032.00	96.00	9,408.00	76,440.00							
	- ผนังยิปซัมบอร์ด หิน 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสีสองด้าน	7.5	ตร.ม.	431.00	3,232.50	130.00	975.00	4,207.50							
	รวมงานข้อ 2.4				764,598.50		220,851.00	985,449.50							

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 6 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

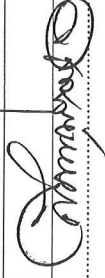
งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 2
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนัง PVC ขนาด 4" หนา 8 มม.	965	เมตร	85.00	82,025.00	40.00	38,600.00	120,625.00	
	รวมงานข้อ 2.5				82,025.00		38,600.00	120,625.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	2,789	ตร.ม.	58.00	161,762.00	82.00	228,698.00	390,460.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	2,322	ตร.ม.	63.00	146,286.00	100.00	232,200.00	378,486.00	
	- เ็นทับหลัง ค.ส.ล.	841	เมตร	70.00	58,870.00	44.00	37,004.00	95,874.00	
	รวมงานข้อ 2.6				366,918.00		497,902.00	864,820.00	
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายนอากาศ								
	- ประตูเหล็กม้วน	2	ชุด	23,000.00	46,000.00	รวมค่าแรง	-	46,000.00	
	- ประตู ป.1 (พร้อมอุปกรณ์)	14	ชุด	12,700.00	177,800.00	รวมค่าแรง	-	177,800.00	
	- ประตู ป.2 (พร้อมอุปกรณ์)	1	ชุด	26,700.00	26,700.00	รวมค่าแรง	-	26,700.00	
	- ประตู ป.3 (พร้อมอุปกรณ์)	8	ชุด	2,500.00	20,000.00	รวมค่าแรง	-	20,000.00	
	- ประตู ป.4 (พร้อมอุปกรณ์)	2	ชุด	2,400.00	4,800.00	รวมค่าแรง	-	4,800.00	
	- ประตู ป.6 (พร้อมอุปกรณ์)	6	ชุด	2,350.00	14,100.00	รวมค่าแรง	-	14,100.00	
	- ประตู ป.9 (พร้อมอุปกรณ์)	4	ชุด	2,100.00	8,400.00	รวมค่าแรง	-	8,400.00	
	- หน้าต่าง น.1 (พร้อมอุปกรณ์)	5	ชุด	1,800.00	9,000.00	รวมค่าแรง	-	9,000.00	
	- หน้าต่าง น.2 (พร้อมอุปกรณ์)	5	ชุด	3,500.00	17,500.00	รวมค่าแรง	-	17,500.00	
	- หน้าต่าง น.3 (พร้อมอุปกรณ์)	6	ชุด	5,800.00	34,800.00	รวมค่าแรง	-	34,800.00	
	- หน้าต่าง น.7 (พร้อมอุปกรณ์)	57	ชุด	15,500.00	883,500.00	รวมค่าแรง	-	883,500.00	
	- หน้าต่าง น.8 (พร้อมอุปกรณ์)	8	ชุด	4,900.00	39,200.00	รวมค่าแรง	-	39,200.00	
	- หน้าต่าง น.9 (พร้อมอุปกรณ์)	4	ชุด	4,400.00	17,600.00	รวมค่าแรง	-	17,600.00	
	รวมงานข้อ 2.7				1,299,400.00		-	1,299,400.00	

ลงชื่อ



ผู้รับราคา แผ่นที่ 7 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

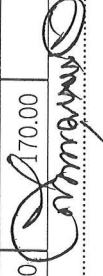
งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 2
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	บันได 1 ชั้นอาคาร								
	- พื้นชนพักบันได ผิวหินขัด	52	ตร.ม.	440.00	22,880.00	179.00	9,308.00	32,188.00	
	- ขั้นบันได ผิวหินขัด	139	เมตร	210.00	29,190.00	179.00	24,881.00	54,071.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมชนิดมีแถบกันลื่น	139	เมตร	200.00	27,800.00	40.00	5,560.00	33,360.00	
	- บัวเชิงผนังบันได PVC ขนาด 4" หน้า 8 มม.	83	เมตร	85.00	7,055.00	40.00	3,320.00	10,375.00	
	- ราวบันไดกึ่งอลูมิเนียมบานเรียบ 2 ด้าน ทาสีพ่นรามาสดแลส	16	เมตร	1,000.00	16,000.00	รวมค่าแรง	-	16,000.00	
	- ราวสแตนเลส Ø 1 1/2"	16	เมตร	500.00	8,000.00	รวมค่าแรง	-	8,000.00	
	รวมงานข้อ 2.8				110,925.00		43,069.00	153,994.00	
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมยางแบบแปล็ชวาล์ว สีขาว	4	ชุด	5,000.00	20,000.00	450.00	1,800.00	21,800.00	
	- โถส้วมยางแบบมีหม้อน้ำ สีขาว (ชิ้นเดียว)	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	450.00	450.00	18,450.00	
	- โถส้วมยางแบบแปล็ชวาล์ว สีขาว	8	ชุด	6,123.00	48,984.00	450.00	3,600.00	52,584.00	
	- โถปัสสาวะชายพร้อมฟลัชวาล์ว สีขาว	12	ชุด	5,500.00	66,000.00	450.00	5,400.00	71,400.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ สีขาว	13	ชุด	3,500.00	45,500.00	450.00	5,850.00	51,350.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ สีขาว	1	อัน	350.00	350.00	120.00	120.00	470.00	
	- ที่ใส่สบู่ สีขาว	1	อัน	350.00	350.00	120.00	120.00	470.00	
	- ราวแขวนผ้าพลาสติกใส	1	อัน	120.00	120.00	70.00	70.00	190.00	
	- ตะขอแขวนเสื้อชุบโครเมียม	1	อัน	100.00	100.00	50.00	50.00	150.00	
	- ก๊อกน้ำชนิดหัวบอลวาล์ว	5	อัน	120.00	600.00	25.00	125.00	725.00	
	- ฝักบัวสายอ่อน พร้อมก๊อกน้ำ	1	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	
	- สายฉีดชำระ	13	ชุด	300.00	3,900.00	70.00	910.00	4,810.00	
	- ถ้วยตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิ่น Ø 2"	26	อัน	120.00	3,120.00	75.00	1,950.00	5,070.00	
	- แผงกันปัสสาวะชายสำเร็จรูป	10	แผง	700.00	7,000.00	170.00	1,700.00	8,700.00	

ลงชื่อ



ผู้รับราคา แผ่นที่ 8 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง

ແບບ ປຣ.4(ກ)

สถานที่ก่อสร้างโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วไปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สติอปาวล์	27	อัน	80.00	2,160.00	35.00	945.00	3,105.00	
	- เครื่องตัดร้อ้างล้างหน้า พร้อมวัสดุใบมีว ขนาด 0.80x2.00 เมตร	2	ชุด	7,000.00	14,000.00	รวมค่าแรง	-	14,000.00	
	- เครื่องตัดร้อ้างล้างหน้า พร้อมวัสดุใบมีว ขนาด 0.80x4.00 เมตร	2	ชุด	13,600.00	27,200.00	รวมค่าแรง	-	27,200.00	
	- เครื่องตัดร้อ้างล้างหน้า พร้อมวัสดุใบมีว ขนาด 0.80x0.90 เมตร	1	ชุด	3,400.00	3,400.00	รวมค่าแรง	-	3,400.00	
	- กระจกเงาของอ่างล้างหน้า ขนาด 0.90x2.20 เมตร	2	บาน	2,600.00	5,200.00	รวมค่าแรง	-	5,200.00	
	- กระจกเงาของอ่างล้างหน้า ขนาด 0.90x4.00 เมตร	2	บาน	4,750.00	9,500.00	รวมค่าแรง	-	9,500.00	
	- กระจกเงาของอ่างล้างหน้า ขนาด 0.90x0.90 เมตร	1	บาน	1,080.00	1,080.00	รวมค่าแรง	-	1,080.00	
	รวมงานข้อ 2.9				276,964.00		23,160.00	300,124.00	
	2.10 งานทาสี								
	- ทาสีน้ำอะคริลิค 100 %	2,389	ตร.ม.	43.00	102,727.00	31.00	74,059.00	176,786.00	
	- สีพ่นซีเมนต์ทรายผิวด้าน	394	ตร.ม.	50.00	19,700.00	28.00	11,032.00	30,732.00	
	รวมงานข้อ 2.10				122,427.00		85,091.00	207,518.00	
	2.11 งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.11				-		-	-	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		5,045,140.50		1,598,247.00	6,643,387.50	

ลงชื่อ.....ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 9 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 2

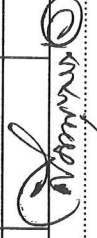
แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อโสโครก								
	- เดินท่อส้วม	13	จุด	1,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
	- เดินท่อปัสสาวะ	12	จุด	900.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	13	จุด	900.00	11,700.00	-	-	11,700.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	26	จุด	600.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2	จุด	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	รวมงานข้อ 3.1				58,900.00		-	58,900.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำส้วม	13	จุด	600.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
	- เดินท่อน้ำปัสสาวะ	12	จุด	600.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	13	จุด	600.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	5	จุด	600.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- เดินท่อฝักบัวอาบน้ำ	1	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
	- เดินท่อสายชำระ	13	จุด	600.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
	รวมงานข้อ 3.2				34,200.00		-	34,200.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังน้ำบำบัดน้ำเสียระบบ SEPTIC ANAEROBIC ขนาด 10 ลบ.ม.	2	ชุด	91,000.00	182,000.00	13,650.00	27,300.00	209,300.00	
	- ถังเก็บน้ำวางใต้ดิน ขนาด 7,500 ลิตร	2	ชุด	54,000.00	108,000.00	9,000.00	18,000.00	126,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำแบบห้อยโง่ (รายละเอียดตามแบบรูป)	2	ชุด	13,790.00	27,580.00	1,500.00	3,000.00	30,580.00	
	รวมงานข้อ 3.3				317,580.00		48,300.00	365,880.00	
	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		415,480.00		48,300.00	463,780.00	

ลงชื่อ



ผู้รับราคา ผู้รับราคา แผ่นที่ 10 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 2

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าลู่ออร์สเซนส์ T5 - 2x28 W. (ตามแบบ)	118	ชุด	2,130.00	251,340.00	135.00	15,930.00	267,270.00	
	- โคมไฟฟ้าลู่ออร์สเซนส์ T5 - 1x14 W. ขาสปริงโซวหลอด	28	ชุด	525.00	14,700.00	115.00	3,220.00	17,920.00	
	- โคมไฟฟ้าชนิดดาวไนท์ (ตามแบบ)	11	ชุด	430.00	4,730.00	115.00	1,265.00	5,995.00	
	รวมงานข้อ 4.1				270,770.00		20,415.00	291,185.00	
4.2	งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์ไฟฟ้า	82	ชุด	60.00	4,920.00	80.00	6,560.00	11,480.00	
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊ก)	87	ชุด	100.00	8,700.00	90.00	7,830.00	16,530.00	
	รวมงานข้อ 4.2				13,620.00		14,390.00	28,010.00	
4.3	งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	157	จุด	145.00	22,765.00	80.00	12,560.00	35,325.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	82	จุด	145.00	11,890.00	80.00	6,560.00	18,450.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก) ชนิดมีกราวด์	87	จุด	430.00	37,410.00	110.00	9,570.00	46,980.00	
	รวมงานข้อ 4.3				72,065.00		28,690.00	100,755.00	
4.4	งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 24 ช่อง	6	ชุด	7,250.00	43,500.00	1,500.00	9,000.00	52,500.00	
	- เซฟตี้สวิตช์ ขนาด 200 แอมป์	1	ชุด	9,100.00	9,100.00	1,500.00	1,500.00	10,600.00	
	รวมงานข้อ 4.4				52,600.00		10,500.00	63,100.00	
4.5	งานระบบสายต่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5				-		-	-	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		409,055.00		73,995.00	483,050.00	

ลงชื่อ.....ผู้ปราคา แผ่นที่ 11 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 2

แบบ ป.ร.4(ก)

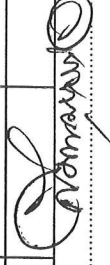
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษานี้

ทั่วประเทศ

จังหวัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	- ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 24,000 BTU.	35	ชุด	25,100.00	878,500.00	3,000.00	105,000.00	983,500.00	
	รวมงานข้อ 5.1				878,500.00		105,000.00	983,500.00	
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ								
	- พัดลมแบบติดผนัง ขนาด Dia 8 นิ้ว	1	ชุด	850.00	850.00	345.00	345.00	1,195.00	
	รวมงานข้อ 5.2				850.00		345.00	1,195.00	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		879,350.00		105,345.00	984,695.00	
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 12 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้างแบบอาคารสำนักงานเขตพัฒนาการศึกษา แบบที่ 2

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

สถานทีก่อสร้ง
โรงเรียนสังกัดสำนัางนคมะกรรมการศึษาขัณพทุฐาณ

[illegible]

ବିଷୟ

...ผู้รับราคา แผ่นที่ 13 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง

แบบ ปร.4(ก)

สถานทีที่ก่อสร้างโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
ทั่วประเทศ[illegible]

หมายเหตุ: ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

นางสาวโรงเรียนจะต๋อแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของการบริการการอีกครึ่งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 14 / 14

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	15,633,329.58
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	15,000,000.00
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	20,000,000.00
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.2594
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.2518
แทนค่า		90
1.2594	$\left[\frac{(1.2594 - 1.2518) \times (15,633,329.58 - 15,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 15,000,000.00)} \right]$	100
		150
		200
สรุปค่าต้นทุนงาน	15,633,329.58 บาท	250
ค่า FACTOR F เท่ากับ	<u>1.2585</u>	300
		350
		400
		500
		>500

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ



ผู้ประมาณราคา