

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 ปร.5 และ ปร.6 ทั้งหมด

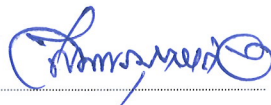
จำนวน 17 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2554

ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	22,400,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	-	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบสองล้านสี่แสนบาทถ้วน)	22,400,000.00	**

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์)

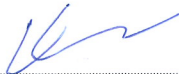
สถาปนิก



(นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุศักดิ์ อินทรโก)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 1

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 14 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2554 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	17,847,321.75	1.2551	22,400,173.53	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				22,400,173.53	
(ยี่สิบสองล้านสี่แสนบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	22,400,000.00 **

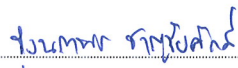
□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,939 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 7,622 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์)

สถาปนิก



(นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 1
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 ประมาณราคาโดย นายสมพร บุตรแก้ว
 ปรับราคาโดย นายสมพร บุตรแก้ว

จังหวัด ที่วัดประเทศ
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2554
 ปรับราคาเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 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		6,215,483.65		1,740,751.60	7,956,235.25	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		5,792,212.50		1,818,294.00	7,610,506.50	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		415,480.00		48,300.00	463,780.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		483,240.00		84,765.00	568,005.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		1,105,250.00		345.00	1,105,595.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				14,011,666.15		3,692,455.60	17,704,121.75	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		-		-	-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				-		-	-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		143,200.00		-	143,200.00	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				143,200.00		-	143,200.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				14,154,866.15		3,692,455.60	17,847,321.75	

ลงชื่อ.....ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 1 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 1
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นท่อน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน ทลาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคน)	310	ลบ.ม.	-		99.00	30,690.00	30,690.00	
	- ทลายหยาบรองกันฐานราก	10.24	ลบ.ม.	360.00	3,686.40	91.00	931.84	4,618.24	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	5.12	ลบ.ม.	1,400.00	7,168.00	398.00	2,037.76	9,205.76	
	- ทลายถมปรับระดับ	23	ลบ.ม.	320.00	7,360.00	99.00	2,277.00	9,637.00	
	รวมงานข้อ 1.1				18,214.40		35,936.60	54,151.00	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาค้ำเข็ม คอ.ร. สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.25x0.25x21.00 ม.	122	ต้น	5,032.00	613,904.00	1,190.00	145,180.00	759,084.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็มคอ.ร.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.25x0.25 ม.	122	ต้น	-		250.00	30,500.00	30,500.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	2	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	รวมงานข้อ 1.2				640,904.00		175,680.00	816,584.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 3 ชั้น (ใช้ 60 %)	2,927	ลบ.ฟ.	400.00	1,170,800.00	-	-	1,170,800.00	
	- ไม่คร่าว	891	ลบ.ฟ.	400.00	356,400.00	-	-	356,400.00	
	- ไม่ค้ำยัน	1,375	ต้น	28.00	38,500.00	-	-	38,500.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	1,238	กก.	26.00	32,188.00	-	-	32,188.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	4,954	ตร.ม.	-		133.00	658,882.00	658,882.00	
	รวมงานข้อ 1.3				1,597,888.00		658,882.00	2,256,770.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.จ.ม. / 210 กก./ตร.จ.ม.	444	ลบ.ม.	2,183.00	969,252.00	485.00	215,340.00	1,184,592.00	
	- คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม	94	ลบ.ม.	2,242.00	210,748.00	485.00	45,590.00	256,338.00	
	รวมงานข้อ 1.4				1,180,000.00		260,930.00	1,440,930.00	

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 1
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.	6.69	ตัน	21,133.00	141,379.77	4,100.00	27,429.00	168,808.77	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	11.32	ตัน	20,366.00	230,543.12	4,100.00	46,412.00	276,955.12	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	5.77	ตัน	19,866.00	114,626.82	3,300.00	19,041.00	133,667.82	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	13.99	ตัน	19,666.00	275,127.34	3,300.00	46,167.00	321,294.34	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	12.81	ตัน	19,666.00	251,921.46	2,900.00	37,149.00	289,070.46	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	24.39	ตัน	19,666.00	479,653.74	2,900.00	70,731.00	550,384.74	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	2,249	กก.	27.00	60,723.00	-	-	60,723.00	
	รวมงานข้อ 1.5				1,553,975.25		246,929.00	1,800,904.25	
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปปรับชนิดกลางหนา 10 ซม. LL300 กก./ตร.ม.	1,684	ตร.ม.	340.00	572,560.00	35.00	58,940.00	631,500.00	
	- คอนกรีตที่บ่มพื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม.	1,684	ตร.ม.	110.00	185,240.00	30.00	50,520.00	235,760.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 เมตร	1,684	ตร.ม.	26.00	43,784.00	5.00	8,420.00	52,204.00	
	รวมงานข้อ 1.6				801,584.00		117,880.00	919,464.00	
1.7	งานโครงสร้างคานเหล็ก								
	- ท่อเหล็กกลมดำขนาด Ø 2 1/2" หนา 3.2 มม.	99	ฟุต	796.00	78,804.00	325.00	32,175.00	110,979.00	
	- ท่อเหล็กกลมดำขนาด Ø 2" หนา 3.2 มม.	97	ฟุต	623.00	60,431.00	255.00	24,735.00	85,166.00	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	285	ฟุต	733.00	208,905.00	340.00	96,900.00	305,805.00	
	- เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	30	ฟุต	447.00	13,410.00	210.00	6,300.00	19,710.00	
	- เหล็กฉาก 40 x 40 x 3.2 มม.	8	ฟุต	225.00	1,800.00	113.00	904.00	2,704.00	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 x 2.40 หนา 6 มม.	2	แผ่น	3,190.00	6,380.00	1,400.00	2,800.00	9,180.00	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 x 2.40 หนา 9 มม.	1	แผ่น	4,780.00	4,780.00	2,100.00	2,100.00	6,880.00	
	- Expansion Bolt Ø 6 มม.	208	ตัว	9.00	1,872.00	5.00	1,040.00	2,912.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 3 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 1

แบบ ป.ร.4(ก)

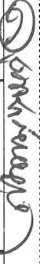
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.3 งานพื้น								
	- ผิวพ่นซีเมนต์เรียบ	381	ตร.ม.	105.00	40,005.00	82.00	31,242.00	71,247.00	
	- ผิวพ่นปูกระเบื้องปูซีเมนต์ ขนาด 0.60x0.60 ผิวไม่ลื่น	568	ตร.ม.	560.00	318,080.00	222.00	126,096.00	444,176.00	
	- ผิวพ่นปูกระเบื้องปูซีเมนต์ ขนาด 12"x12"	103	ตร.ม.	315.00	32,445.00	158.00	16,274.00	48,719.00	
	- ผิวพ่นปูกระเบื้องปูซีเมนต์ ขนาด 0.60x0.60 ผิวลื่น	1,476	ตร.ม.	560.00	826,560.00	222.00	327,672.00	1,154,232.00	
	- ผิวพ่นปูบล็อก หน้า 6 มม. สีซีเมนต์	193	ตร.ม.	327.00	63,111.00	55.00	10,615.00	73,726.00	
	- ขอบคันหินคอนกรีตทางเท้า ยาว 1.00 เมตร	177	ท่อน	175.00	30,975.00	50.00	8,850.00	39,825.00	
	- พื้นเวทีปากแม่น้ำค่าโครงสร้างเหล็กกล่อง (ตามแบบ)	32	ตร.ม.	2,800.00	89,600.00	รวมค่าแรง	-	89,600.00	
	รวมงานข้อ 2.3				1,400,776.00		520,749.00	1,921,525.00	
	2.4 งานผนัง								
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	1,045	ตร.ม.	93.00	97,185.00	80.00	83,600.00	180,785.00	
	- 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.	250.00	96,250.00	181.00	69,685.00	165,935.00	
	- ผนังบุกระเบื้องดินเผาไฟสุญญิต ขนาด 4"x8"	6	ตร.ม.	320.00	1,920.00	183.00	1,098.00	3,018.00	
	- ผนังบุหินแกรนิต 0.30x0.30 เมตร หน้า 2 ซม. (ในประเทศ)	24	ตร.ม.	793.00	19,032.00	265.00	6,360.00	25,392.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	8	ชุด	12,000.00	96,000.00	รวมค่าแรง	-	96,000.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	4	ชุด	10,500.00	42,000.00	รวมค่าแรง	-	42,000.00	
	- ผนังกันตก + ราวสแตนเลส Ø 2 1/2"	98	เมตร	1,450.00	142,100.00	รวมค่าแรง	-	142,100.00	
	- ม้านั่ง ค.ส.ล.ผิวหินขัด	80	เมตร	1,650.00	132,000.00	รวมค่าแรง	-	132,000.00	
	- ผนังบุไม้สำเร็จรูป หน้า 8 มม. ตีทับเกล็ด	98	ตร.ม.	684.00	67,032.00	96.00	9,408.00	76,440.00	
	- ผนังยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสีสองด้าน	7.5	ตร.ม.	431.00	3,232.50	130.00	975.00	4,207.50	
	รวมงานข้อ 2.4				805,263.50		230,051.00	1,035,314.50	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา ผู้รับราคา

แผ่นที่ 6 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 1

แบบ บร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนัง PVC ขนาด 4" ทน 8 มม.	1,037	เมตร	85.00	88,145.00	40.00	41,480.00	129,625.00	
	รวมงานข้อ 2.5				88,145.00		41,480.00	129,625.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	3,019	ตร.ม.	58.00	175,102.00	82.00	247,558.00	422,660.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	2,726	ตร.ม.	63.00	171,738.00	100.00	272,600.00	444,338.00	
	- เ็นทับหลัง ค.ส.ล.	1,013	เมตร	70.00	70,910.00	44.00	44,572.00	115,482.00	
	รวมงานข้อ 2.6				417,750.00		564,730.00	982,480.00	
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตูเหล็กถักม้วน	2	ชุด	23,000.00	46,000.00	รวมค่าแรง	-	46,000.00	
	- ประตู ป.1 (พร้อมอุปกรณ์)	16	ชุด	12,700.00	203,200.00	รวมค่าแรง	-	203,200.00	
	- 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)	73	ชุด	15,500.00	1,131,500.00	รวมค่าแรง	-	1,131,500.00	
	- 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				1,572,800.00		-	1,572,800.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 7 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 1

แบบ ป.ร.4(ก)

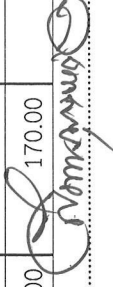
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	บันได 1 ชั้นอาคาร								
	- พื้นชานพักบันได 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	
	- ราวบันไดก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน ทาสีพร้อมราวสแตนเลส	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								
	- โถส้วมนั่งยองแบบฟลัชวาล์ว สีขาว	4	ชุด	5,000.00	20,000.00	450.00	1,800.00	21,800.00	
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำ สีขาว (ขึ้นเดียว)	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	450.00	450.00	18,450.00	
	- โถส้วมนั่งราบแบบฟลัชวาล์ว 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	
	- ตะขอแขวนเสื้อชุโครเมียม	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	
	- ถ้วยตะแกรงกรองผงชนิดกัลลิน Ø 2"	26	อัน	120.00	3,120.00	75.00	1,950.00	5,070.00	
	- แผงกั้นปัสสาวะชายสำเร็จรูป	10	แผง	700.00	7,000.00	170.00	1,700.00	8,700.00	

ลงชื่อ.....



ผู้ปรับราคา

แผ่นที่ 8 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 1
 สถานีก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	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	
	- เดินท่อรูน้ำทิ้ง	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	
	- เครื่องสูบน้ำแบบห้อยโซ่ (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.....ผู้ปฏิบัติงาน.....ผู้ประกาศราคา แผ่นที่ 10 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 1

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ T8 - 2x18 W. (ตามแบบ)	146	ชุด	2,130.00	310,980.00	135.00	19,710.00	330,690.00	
	- โคมไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ T8 - 1x18 W. ขาสปริงโซ้ห้อย	30	ชุด	525.00	15,750.00	115.00	3,450.00	19,200.00	
	- โคมไฟฟ้าชนิดดาวไลท์ T8 - 1x18 W (ตามแบบ)	11	ชุด	430.00	4,730.00	115.00	1,265.00	5,995.00	
	รวมงานข้อ 4.1				331,460.00		24,425.00	355,885.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์ไฟฟ้า	93	ชุด	60.00	5,580.00	80.00	7,440.00	13,020.00	
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊ก)	100	ชุด	100.00	10,000.00	90.00	9,000.00	19,000.00	
	รวมงานข้อ 4.2				15,580.00		16,440.00	32,020.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	187	จุด	145.00	27,115.00	80.00	14,960.00	42,075.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	93	จุด	145.00	13,485.00	80.00	7,440.00	20,925.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก) ชนิดมีกราวด์	100	จุด	430.00	43,000.00	110.00	11,000.00	54,000.00	
	รวมงานข้อ 4.3				83,600.00		33,400.00	117,000.00	
	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 งานระบบสายล่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5				-		-	-	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		483,240.00		84,765.00	568,005.00	

ลงชื่อ.....ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 11 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 1

แบบ ป.ร.4(ก)

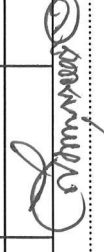
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	- ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 24,000 BTU.	44	ชุด	25,100.00	1,104,400.00	รวมค่าติดตั้ง	-	1,104,400.00	
	รวมงานข้อ 5.1				1,104,400.00		-	1,104,400.00	
	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			1,195.00	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		1,105,250.00		345.00	1,105,595.00	
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

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
		ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3050
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3003
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 = 17,847,321.75	40	1.2161
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 15,000,000.00	50	1.2159
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 20,000,000.00	60	1.2061
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.2594	70	1.2050
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2518	80	1.2050
แทนค่า $1.2594 - \left[\frac{(1.2594 - 1.2518) \times (17,847,321.75 - 15,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 15,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 17,847,321.75 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2551</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.....ผู้รับราคา