

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทัวประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 (ก) ปร.5 (ก) ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด

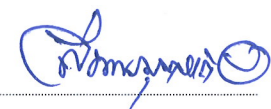
จำนวน 17 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2557

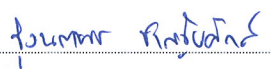
ปรับราคาเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	9,886,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	-	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าล้านแปดแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)	9,886,000.00	**

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์)

สถาปนิก



(นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 4

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 14 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2557 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	7,621,663.72	1.2972	9,886,822.18	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				9,886,822.18	
(แก้ล้านแปดแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	9,886,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 987 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 10,016 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย



(นายสมพร บุตรแก้ว)



(นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์)

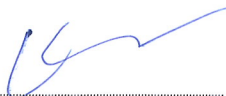
สถาปนิก



(นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ



(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ



(นางสาววิภา วัฒน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสุรศักดิ์ อินศรีไกร)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 4
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 ประมาณราคาโดย นายสมพร บุตรแก้ว
 ปรับราคาโดย นายสมพร บุตรแก้ว

จังหวัด ทั่วประเทศ
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2557
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 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		2,835,011.65		797,602.07	3,632,613.72	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		2,645,142.00		775,473.00	3,420,615.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		191,200.00		24,315.00	215,515.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		187,230.00		35,295.00	222,525.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		33,250.00		345.00	33,595.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				5,891,833.65		1,633,030.07	7,524,863.72	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		-		-	-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				-		-	-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		96,800.00		-	96,800.00	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				96,800.00		-	96,800.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				5,988,633.65		1,633,030.07	7,621,663.72	

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 1 / 14

[illegible]

୧୨୭

วันที่ ๒๖/๑๒/๖๕

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 4
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	งานโครงสร้างเหล็ก								
	- ท่อเหล็กกลมดำ ขนาด Ø 2 1/2" หนา 3.2 มม.	64	ท่อน	796.00	50,944.00	325.00	20,800.00	71,744.00	
	- ท่อเหล็กกลมดำ ขนาด Ø 2" หนา 3.2 มม.	47	ท่อน	623.00	29,281.00	255.00	11,985.00	41,266.00	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	231	ท่อน	733.00	169,323.00	340.00	78,540.00	247,863.00	
	- เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	19	ท่อน	447.00	8,493.00	210.00	3,990.00	12,483.00	
	- เหล็กฉาก 40 x 40 x 3.2 มม.	8	ท่อน	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	
	- Extension Bolt Ø 6 มม.	190	ตัว	9.00	1,710.00	5.00	950.00	2,660.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็ก	845	ตร.ม.	12.00	10,140.00	35.00	29,575.00	39,715.00	
	- ทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก	845	ตร.ม.	30.00	25,350.00	35.00	29,575.00	54,925.00	
	รวมงานข้อ 1.7				308,201.00		181,219.00	489,420.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		2,835,011.65		797,602.07	3,632,613.72	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคา แผ่นที่ 4 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 4

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 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม. หน้า 5 มม. (สี)	1,639	แผ่น	67.00	109,813.00	-	-	109,813.00	
	- ครอบสันโค้งกระเบื้องลอนคู่ (สี)	90	แผ่น	67.00	6,030.00	-	-	6,030.00	
	- ครอบตะแคงกระเบื้องลอนคู่ (สี)	15	แผ่น	67.00	1,005.00	-	-	1,005.00	
	- ครอบโค้งปิดชายตะแคง	4	แผ่น	67.00	268.00	-	-	268.00	
	- ครอบโค้งปิดจั่ว	2	แผ่น	67.00	134.00	-	-	134.00	
	- ครอบข้างปิดบันลม	18	แผ่น	67.00	1,206.00	-	-	1,206.00	
	- ขอบ ป. ปลา ยึดกระเบื้องลอนคู่	1,639	ตัว	4.00	6,556.00	-	-	6,556.00	
	- ตะปูเกลียวยึดครอบกระเบื้องลอนคู่	129	ตัว	3.00	387.00	-	-	387.00	
	- แผ่นกันความร้อนอลูมิเนียมพอยล์ 2 ด้าน	716	ตร.ม.	58.00	41,528.00	20.00	14,320.00	55,848.00	
	- ไม้เชิงชาย + ไม้ทับเชิงชาย (ขนาดตามแบบ)	128	เมตร	150.00	19,200.00	64.00	8,192.00	27,392.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	716	ตร.ม.	-	-	28.00	20,048.00	20,048.00	
	รวมงานข้อ 2.1				186,127.00		42,560.00	228,687.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	175	ตร.ม.	285.00	49,875.00	75.00	13,125.00	63,000.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	530	ตร.ม.	262.00	138,860.00	75.00	39,750.00	178,610.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทนความชื้น 9 มม. โครงคร่าวทึบบาร์	39	ตร.ม.	298.00	11,622.00	52.00	2,028.00	13,650.00	
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	261	ตร.ม.	285.00	74,385.00	75.00	19,575.00	93,960.00	
	- แต่งท้องพื้น	305	ตร.ม.	24.00	7,320.00	30.00	9,150.00	16,470.00	
	- บัวฝ้าเพดาน 1/2"x2"	373	เมตร	30.00	11,190.00	38.00	14,174.00	25,364.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	966	ตร.ม.	43.00	41,538.00	31.00	29,946.00	71,484.00	
	รวมงานข้อ 2.2				334,790.00		127,748.00	462,538.00	

ลงชื่อ.....



ผู้รับราคา แผ่นที่ 5 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 4

แบบ ปร.4(ก)

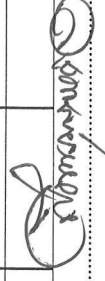
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานพื้น								
	- ผิวพ่นขัดมันเรียบ	126	ตร.ม.	105.00	13,230.00	82.00	10,332.00	23,562.00	
	- ผิวพ่นปูกระเบื้องปอซเลน ขนาด 0.60x0.60 ผิวไม่เส้น	304	ตร.ม.	560.00	170,240.00	222.00	67,488.00	237,728.00	
	- ผิวพ่นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	66	ตร.ม.	315.00	20,790.00	158.00	10,428.00	31,218.00	
	- ผิวพ่นปูกระเบื้องปอซเลน ขนาด 0.60x0.60 ผิวเส้น	507	ตร.ม.	560.00	283,920.00	222.00	112,554.00	396,474.00	
	- ผิวพ่นปูบล็อก หนา 6 มม. สีซีเมนต์	126	ตร.ม.	327.00	41,202.00	55.00	6,930.00	48,132.00	
	- ขอบคันทันคอนกรีตทางเท้า ยาว 1.00 เมตร	105	ท่อน	175.00	18,375.00	50.00	5,250.00	23,625.00	
	รวมงานข้อ 2.3				547,757.00		212,982.00	760,739.00	
2.4	งานผนัง								
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	473	ตร.ม.	93.00	43,989.00	80.00	37,840.00	81,829.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาน)	214	ตร.ม.	196.00	41,944.00	120.00	25,680.00	67,624.00	
	- ผนังก่อบล็อกแก้วสีขาว	3	ตร.ม.	1,462.00	4,386.00	150.00	450.00	4,836.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกชนิดโป่งสี่เหลี่ยมจัตุรัส	4	ตร.ม.	190.00	760.00	89.00	356.00	1,116.00	
	- ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"	89	ตร.ม.	250.00	22,250.00	181.00	16,109.00	38,359.00	
	- ผนังปูกระเบื้องดินเผาไฟสุกผิวด้าน ขนาด 4"x8"	7	ตร.ม.	320.00	2,240.00	183.00	1,281.00	3,521.00	
	- ผนังหินแกรนิต 0.30x0.30 เมตร หนา 2 ซม. (ในประเทศ)	17	ตร.ม.	793.00	13,481.00	265.00	4,505.00	17,986.00	
	- ผนังท่อน้ำสำเร็จรูป (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	4	ชุด	12,000.00	48,000.00	รวมค่าแรง	-	48,000.00	
	- ผนังท่อน้ำ (ประตู่) สำเร็จรูป (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	2	ชุด	10,500.00	21,000.00	รวมค่าแรง	-	21,000.00	
	- ผนังกันตก + รวาสแตนเลส Ø 2 1/2"	77	เมตร	1,450.00	111,650.00	รวมค่าแรง	-	111,650.00	
	- ม้วนง ค.ส.ล.ผิวหินขัด	56	เมตร	1,650.00	92,400.00	รวมค่าแรง	-	92,400.00	
	- ผนังปูไม้สำเร็จรูป หนา 8 มม. ติดทับเกล็ด	30	ตร.ม.	684.00	20,520.00	96.00	2,880.00	23,400.00	
	รวมงานข้อ 2.4				422,620.00		89,101.00	511,721.00	

ลงชื่อ



ผู้รับราคา แผ่นที่ 6 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

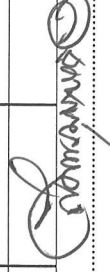
งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 4
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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" พม่า 8 มม.	412	เมตร	85.00	35,020.00	40.00	16,480.00	51,500.00	
	รวมงานข้อ 2.5				35,020.00		16,480.00	51,500.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	1,374	ตร.ม.	58.00	79,692.00	82.00	112,668.00	192,360.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	623	ตร.ม.	63.00	39,249.00	100.00	62,300.00	101,549.00	
	- เอนท์หลัง ค.ส.ล.	325	เมตร	70.00	22,750.00	44.00	14,300.00	37,050.00	
	รวมงานข้อ 2.6				141,691.00		189,268.00	330,959.00	
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายนอากาศ								
	- ประตูเหล็กม้วน	2	ชุด	23,000.00	46,000.00	รวมค่าแรง	-	46,000.00	
	- ประตู ป.1 (พร้อมอุปกรณ์)	8	ชุด	12,700.00	101,600.00	รวมค่าแรง	-	101,600.00	
	- ประตู ป.3 (พร้อมอุปกรณ์)	4	ชุด	2,500.00	10,000.00	รวมค่าแรง	-	10,000.00	
	- ประตู ป.4 (พร้อมอุปกรณ์)	2	ชุด	2,400.00	4,800.00	รวมค่าแรง	-	4,800.00	
	- ประตู ป.6 (พร้อมอุปกรณ์)	4	ชุด	2,350.00	9,400.00	รวมค่าแรง	-	9,400.00	
	- ประตู ป.9 (พร้อมอุปกรณ์)	2	ชุด	2,100.00	4,200.00	รวมค่าแรง	-	4,200.00	
	- หน้าต่าง น.1 (พร้อมอุปกรณ์)	3	ชุด	1,800.00	5,400.00	รวมค่าแรง	-	5,400.00	
	- หน้าต่าง น.2 (พร้อมอุปกรณ์)	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	รวมค่าแรง	-	10,500.00	
	- หน้าต่าง น.3 (พร้อมอุปกรณ์)	3	ชุด	5,800.00	17,400.00	รวมค่าแรง	-	17,400.00	
	- หน้าต่าง น.7 (พร้อมอุปกรณ์)	24	ชุด	15,500.00	372,000.00	รวมค่าแรง	-	372,000.00	
	- หน้าต่าง น.8 (พร้อมอุปกรณ์)	4	ชุด	4,900.00	19,600.00	รวมค่าแรง	-	19,600.00	
	รวมงานข้อ 2.7				600,900.00		-	600,900.00	

ลงชื่อ



ผู้รับราคา แผ่นที่ 7 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 4

แบบ บปร.4(ก)

สถานีก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	บันได 1 ชั้นอาคาร								
	- พื้นชานพักบันได ผิวกระเบื้องฟอซเลน	26	ตร.ม.	560.00	14,560.00	179.00	4,654.00	19,214.00	
	- ขึ้นบันได ผิวกระเบื้องฟอซเลน	119	เมตร	560.00	66,640.00	179.00	21,301.00	87,941.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมชนิดมีแถบกันลื่น	119	เมตร	200.00	23,800.00	40.00	4,760.00	28,560.00	
	- บัวเชิงผนังบันได PVC ขนาด 4" หนา 8 มม.	67	เมตร	85.00	5,695.00	40.00	2,680.00	8,375.00	
	- ราวบันไดกอลีมิเนียมอลูมิเนียมเรียบ 2 ด้าน ทาสีพร้อมราวจานสแตนเลส	24	เมตร	1,000.00	24,000.00	รวมค่าแรง	-	24,000.00	
	- ราวสแตนเลส Ø 1 1/2"	8	เมตร	500.00	4,000.00	รวมค่าแรง	-	4,000.00	
	รวมงานข้อ 2.8				138,695.00		33,395.00	172,090.00	
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งยองแบบฟลัชวาล์ว สีขาว	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	450.00	900.00	10,900.00	
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหมอน้ำ สีขาว (ขึ้นเดียว)	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	450.00	450.00	18,450.00	
	- โถส้วมนั่งราบแบบฟลัชวาล์ว สีขาว	4	ชุด	6,123.00	24,492.00	450.00	1,800.00	26,292.00	
	- โถปัสสาวะชายพร้อมฟลัชวาล์ว สีขาว	6	ชุด	5,500.00	33,000.00	450.00	2,700.00	35,700.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ สีขาว	7	ชุด	3,500.00	24,500.00	450.00	3,150.00	27,650.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ สีขาว	7	อัน	350.00	2,450.00	120.00	840.00	3,290.00	
	- ก๊อกน้ำชนิดหัวบอลวาล์ว	2	อัน	120.00	240.00	25.00	50.00	290.00	
	- สายฉีดชำระ	7	ชุด	300.00	2,100.00	70.00	490.00	2,590.00	
	- ถ้วยตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิ่น Ø 2"	14	อัน	120.00	1,680.00	75.00	1,050.00	2,730.00	
	- แฉกเก็บปัสสาวะชายสำเร็จรูป	5	แผง	700.00	3,500.00	170.00	850.00	4,350.00	
	- สติ๊กเกอร์	15	อัน	80.00	1,200.00	35.00	525.00	1,725.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า พร้อมวัสดุบุผิว ขนาด 0.80x2.00 เมตร	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	รวมค่าแรง	-	7,000.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า พร้อมวัสดุบุผิว ขนาด 0.80x4.00 เมตร	1	ชุด	13,600.00	13,600.00	รวมค่าแรง	-	13,600.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า พร้อมวัสดุบุผิว ขนาด 0.80x0.90 เมตร	1	ชุด	3,400.00	3,400.00	รวมค่าแรง	-	3,400.00	

ลงชื่อ.....

ผู้รับราคา แผ่นที่ 8 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 4

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	7	จุด	1,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	- เดินท่อปัสสาวะ	6	จุด	900.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	7	จุด	900.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	14	จุด	600.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2	จุด	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	รวมงานข้อ 3.1				31,900.00		-	31,900.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำส้วม	7	จุด	600.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- เดินท่อน้ำปัสสาวะ	6	จุด	600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	7	จุด	600.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	2	จุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- เดินท่อสายชำระ	7	จุด	600.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	รวมงานข้อ 3.2				17,400.00		-	17,400.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังน้ำบำบัดน้ำเสียระบบ SEPTIC ANAEROBIC ขนาด 6,000 ลิตร	2	ชุด	34,000.00	68,000.00	5,100.00	10,200.00	78,200.00	
	- ถังเก็บน้ำวางใต้ดิน ขนาด 4,000 ลิตร	2	ชุด	24,700.00	49,400.00	4,800.00	9,600.00	59,000.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร	1	ชุด	10,100.00	10,100.00	1,515.00	1,515.00	11,615.00	
	- เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ 200 วัตต์	2	ชุด	5,600.00	11,200.00	1,500.00	3,000.00	14,200.00	
	รวมงานข้อ 3.3				138,700.00		24,315.00	163,015.00	
	3.4 งานระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์	4	ชุด	800.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	รวมงานข้อ 3.4				3,200.00		-	3,200.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม		191,200.00		24,315.00	215,515.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 4

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 T5 - 2x28 W. (ตามแบบ)	51	ชุด	2,130.00	108,630.00	135.00	6,885.00	115,515.00	
	- โคมไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ T5 - 1x14 W. ขาสปริงโซว์หลอด	15	ชุด	525.00	7,875.00	115.00	1,725.00	9,600.00	
	- โคมไฟฟ้าชนิดดาวมีโล่ (ตามแบบ)	11	ชุด	430.00	4,730.00	115.00	1,265.00	5,995.00	
	รวมงานข้อ 4.1				121,235.00		9,875.00	131,110.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์ไฟฟ้า	36	ชุด	60.00	2,160.00	80.00	2,880.00	5,040.00	
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊ก)	45	ชุด	100.00	4,500.00	90.00	4,050.00	8,550.00	
	รวมงานข้อ 4.2				6,660.00		6,930.00	13,590.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	77	จุด	145.00	11,165.00	80.00	6,160.00	17,325.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	36	จุด	145.00	5,220.00	80.00	2,880.00	8,100.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก) ชนิดมีกราวด์	45	จุด	430.00	19,350.00	110.00	4,950.00	24,300.00	
	รวมงานข้อ 4.3				35,735.00		13,990.00	49,725.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 24 ช่อง	2	ชุด	7,250.00	14,500.00	1,500.00	3,000.00	17,500.00	
	- เซฟตี้สวิตช์ ขนาด 200 แอมป์	1	ชุด	9,100.00	9,100.00	1,500.00	1,500.00	10,600.00	
	รวมงานข้อ 4.4				23,600.00		4,500.00	28,100.00	
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5				-		-	-	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		187,230.00		35,295.00	222,525.00	

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา แผ่นที่ 11 / 14

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา แบบที่ 4

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ตัวประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 BTU.(ห้องผู้อำนวยการ)	1	เครื่อง	32,400.00	32,400.00	รวมค่าติดตั้ง	-	32,400.00	
	รวมงานข้อ 5.1				32,400.00		-	32,400.00	
	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		33,250.00		345.00	33,595.00	
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 4

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

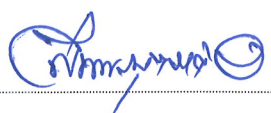
จังหวัด ทั่วประเทศ

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 = 7,621,663.72	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 5,000,000.00	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 10,000,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3003	70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2943	80	1.2050
แทนค่า 1.3003 - $\left[\frac{(1.3003 - 1.2943) \times (7,621,663.72 - 5,000,000.00)}{(10,000,000.00 - 5,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 7,621,663.72 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2972</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