

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม      โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น สพม. นครปฐม      นครปฐม      แบบ บปร.4(ก).

สถานที่    สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครปฐม      จังหวัด      ประมาณราคาเมื่อวันที่

ประมาณราคาโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	รหัส วัสดุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเสาเข็ม								
	- งานปรับเคลียร์พื้นที่	1	งาน	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	
	- ขุดดินทั่วไป (เครื่องจักรกล)	100.00	ลบ.ม.	-	-	25.00	2,500.00	2,500.00	
	- เสาเข็มทอกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 3.00 ม.	6	ต้น	480.00	2,880.00	150.00	900.00	3,780.00	
	- งานสกัดแต่งหัวเสาเข็ม	6	ต้น	-	-	450.00	2,700.00	2,700.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม.	45	เส้น	170.00	7,650.00	35.00	1,575.00	9,225.00	
	- เสริมเหล็ก Wire Mesh Ø 4 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	30	ตร.ม.	45.00	1,350.00	15.00	450.00	1,800.00	
	- จัดหยาบพื้นผิว (ไม่รวมปูนทราย)	30	ตร.ม.	0.00	-	30.00	900.00	900.00	
	- ปอกเหล็ก ขนาด 1/4 นิ้ว	40	ตัว	8.00	320.00	-	-	320.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม	75	ถุง	170.00	12,750.00	-	-	12,750.00	
	- หินคลุก	7	ลบ.ม.	520.00	3,640.00	99.00	693.00	4,333.00	
	- ทรายหยาบ	7	ลบ.ม.	550.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- แผ่นพื้นสำเร็จ 5 ซม.	20	แผ่น	650.00	13,000.00	120.00	2,400.00	15,400.00	
	- ตะปู	5	กก.	36.00	180.00	-	-	180.00	
	- ไม้แบบทั่วไป	30	ตร.ม.	450.00	13,500.00	135.00	4,050.00	17,550.00	
	- รถแม็คโคร	1	วัน	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
2	งานหลังคา								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 3 x 1.5 นิ้ว	18	เส้น	450.00	8,100.00	85.00	1,530.00	9,630.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2 x 2 นิ้ว	12	เส้น	95.00	1,140.00	75.00	900.00	2,040.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2 x 4 นิ้ว	5	เส้น	180.00	900.00	75.00	375.00	1,275.00	
	- ท่อเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 3 x 3 นิ้ว หนา 2.3 มม.	5	เส้น	945.00	4,725.00	250.00	1,250.00	5,975.00	
	- แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 3.5 มม. หลังคาไม่ไ้เร้น	35	ตร.ม.	750.00	26,250.00	95.00	3,325.00	29,575.00	
	- ครอบข้าง	18	เมตร	470.00	8,460.00	95.00	1,710.00	10,170.00	
	- น๊อต ขนาด 2 นิ้ว	5	ถุง	140.00	700.00	-	-	700.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก).

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น สพม.นครปฐม

จังหวัด นครปฐม

ประมาณราคาเมื่อวันที่

สถานที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษานครปฐม

ประมาณราคาโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	รหัส วัสดุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทาสีกันสนิมเหล็ก	1	งาน	5,500.00	5,500.00	1,200.00	1,200.00	6,700.00	
3	งานผนัง								
	- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	30	ตร.ม.	390.00	11,700.00	100.00	3,000.00	14,700.00	
	- ไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 15 x 300 x 0.8 ซม.	120	แผ่น	67.00	8,040.00	-	-	8,040.00	
	- งานทาสีผนังภายใน-ภายนอก	120	ตร.ม.	80.00	9,600.00	70.00	8,400.00	18,000.00	
4	งานฝ้าเพดาน (ภายใน)								
	- งานขึ้นโครงฝ้าเพดาน	25	ตร.ม.	450.00	11,250.00	150.00	3,750.00	15,000.00	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 4 มม.	25	ตร.ม.	420.00	10,500.00	97.00	2,425.00	12,925.00	
	- ทาสีฝ้าเพดานภายใน	25	ตร.ม.	80.00	2,000.00	70.00	1,750.00	3,750.00	
4	งานฝ้าเพดาน (ภายนอก)								
	- งานขึ้นโครงฝ้าเพดาน	20	ตร.ม.	450.00	9,000.00	150.00	3,000.00	12,000.00	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 4 มม.	20	ตร.ม.	420.00	8,400.00	97.00	1,940.00	10,340.00	
	- ทาสีฝ้าภายนอก	20	ตร.ม.	80.00	1,600.00	70.00	1,400.00	3,000.00	
4	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 0.30 x 0.30 หนา 2.5 มม.	30	ตร.ม.	480.00	14,400.00	50.00	1,500.00	15,900.00	
	- งานติดบัวพื้น	30	ตร.ม.	125.00	3,750.00	75.00	2,250.00	6,000.00	
5	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ประตูอลูมิเนียม ขนาด 2.05 x 0.90 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	บาน	25,500.00	25,500.00	1,500.00	1,500.00	27,000.00	
	- หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 1.10 x 1.80 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	5	บาน	5,700.00	28,500.00	500.00	2,500.00	31,000.00	
6	งานระบบปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 13,000 บีทียู พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
7	งานไฟฟ้า								
	- งานเดินระบบไฟฟ้า (สายไฟ,สายกา,สายเมน,เบรคเกอร์,กล่องเบรคเกอร์)	1	ระบบ	18,000.00	18,000.00	2,000.00	2,000.00	20,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับปรุง ซ่อมแซมทั้งหมด				309,635.00		63,573.00	373,208.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม      โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน      อาคารประกอบ      และสิ่งก่อสร้างอื่น      สพม.นครปฐม

สถานที่      สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาศึกษานครปฐม

ประมาณราคาโดย      จังหวัด      นครปฐม

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	รหัส วัสดุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		

.....ประธานกรรมการ  
นายเทอดนคร ห่องแซง  
รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาศึกษานครปฐม

.....กรรมการ  
นายธนกลด ธรรมวณิชย์  
ผู้อำนวยการโรงเรียนแหลมบัววิทยา

.....กรรมการ  
นายชาญชัย ปลื้มจิต  
หัวหน้าหมวดอาคารสถานที่

สรุปค่าปรับปรุง-ซ่อมแซม

แบบ ปร.5(ก)

□งานปรับปรุง/ซ่อมแซม โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น สพม.นครปฐม

□สถานที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครปฐม จังหวัด นครปฐม

□หน่วยงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครปฐม

□แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น ประมาณราคาเมื่อวันที่ 0 มกราคม 1900

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม	373,208.00	1.3056	487,260.36	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม				487,260.36	
(สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	487,200.00 **

.....ประธานกรรมการ  
นายเทอดนคร ห่องแขง  
รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครปฐม

.....กรรมการ  
นายธนภุต ธรรมวณิชย์  
ผู้อำนวยการโรงเรียนแหลมบัววิทยา

.....กรรมการ  
นายชาญชัย ปลื้มจิต  
หัวหน้าหมวดอาคารสถานที่

## สรุปราคาค่าปรับปรุง-ซ่อมแซม

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น สหม.นครปฐม

สถานที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครปฐม

จังหวัด นครปฐม

หน่วยงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครปฐม

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และตารางแสดงการคำนวณค่า Factor F ทั้งหมด จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 0 มกราคม 1900

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	สรุป ค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม	487,200.00	
สรุป	รวมค่าปรับปรุง/ซ่อมแซมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)	487,200.00	**

.....ประธานกรรมการ  
นายเทอดนคร ห่องแขง  
รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครปฐม

.....กรรมการ  
นายธนภุต ธรรมวนิชย์  
ผู้อำนวยการโรงเรียนแหลมบัววิทยา

.....กรรมการ  
นายชาญชัย ปลื้มจิต  
หัวหน้าหมวดอาคารสถานที่

## ปร.๓ (ใช้สำหรับปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น สพม.นครปฐม)

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม    โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น สพม.นครปฐม

สถานที่    สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครปฐม    จังหวัด    นครปฐม

หน่วยงาน    สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครปฐม

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน)	FACTOR F	
		ล้านบาท		
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	<0.5	1.3056	
ค่าประกันผลงาน หัก	0.00%	1	1.3033	
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%	2	1.3017	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	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	1.25	
		25	1.223	
		30	1.2147	
		40	1.2143	
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	373,208.00	50	1.2142
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	-	60	1.2043
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	500,000.00	70	1.2032
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3056	80	1.2032
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3056	90	1.2032
แทนค่า $1.3056 - \left[ \frac{(1.3056 - 1.3056) \times (373,208.00 - -)}{(500,000.00 - -)} \right]$  สรุปต้นทุนงาน				

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเงินงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

.....ประธานกรรมการ

นายเทอดนคร ห้องแสง

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครปฐม

.....กรรมการ

นายธนกฤต ธรรมวนิชย์

ผู้อำนวยการโรงเรียนแหลมบัววิทยา

.....กรรมการ

นายชาญชัย ปลั่งจิต

หัวหน้าหมวดอาคารสถานที่