

นายเพชร กิ่งศรี, นายณัฐวัตร วิสาจารย์, นางจุฬามาต มุสิกขีเยว

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		201,144.00		43,786.40	244,930.40	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		160,864.40		51,550.00	212,414.40	
3	งานสุขาภิบาล		รวม		3,600.00		-	3,600.00	
รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด					365,608.40		95,336.40	460,944.80	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ก่อสร้างห้องอาบน้ำชั่วคราว จำนวน 2 หลัง
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนโมโกลวิทยาคม

จังหวัด ตาก

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 ทราย และฐานราก								
					-		-	-	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม						-	-	
					-		-	-	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป	50.00	ลบ.พ.	350.00	17,500.00	-	-	17,500.00	
	- ไม้คร่าว	15.00	ลบ.พ.	350.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	12.50	กก.	70.00	875.00	-	-	875.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	50.00	ตร.ม.	-	-	139.00	6,950.00	6,950.00	
					23,625.00		6,950.00	30,575.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	18.00	ลบ.ม.	2,900.00	52,200.00	532.00	9,576.00	61,776.00	
					52,200.00		9,576.00	61,776.00	
	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก Wire Mesh #20 ขนาด 4 มม.	127.28	ตร.ม.	50.00	6,364.00	5.00	636.40	7,000.40	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	144.00	เส้น	150.00	21,600.00	22.00	3,168.00	24,768.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	16.00	กก.	70.00	1,120.00	-	-	1,120.00	
					29,084.00		3,804.40	32,888.40	
	1.6 งานพ่นสีสำเร็จรูป								
					-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ก่อสร้างห้องอาบน้ำชั่วคราว จำนวน 2 หลัง
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนโมโกกรวิทยาคม

จังหวัด ตาก

แบบ ปร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 75 x 45 x 1.5 x 2.3 มม.	45.00	ท่อน	675.00	30,375.00	210.00	9,450.00	39,825.00	
	- เหล็กกอลิ่ง 50 x 50 x 2.3 มม.	4.00	ท่อน	650.00	2,600.00	113.00	452.00	3,052.00	
	- เหล็กกอลิ่ง 100 x 50 x 2.3 มม.	40.00	ท่อน	980.00	39,200.00	113.00	4,520.00	43,720.00	
	- เหล็กกอลิ่ง 100 x 100 x 2.3 มม.	8.00	ท่อน	1,385.00	11,080.00	308.00	2,464.00	13,544.00	
	- เหล็กเพลาท 20x20 ทนฯ 6 มม.	20.00	แผ่น	150.00	3,000.00	50.00	1,000.00	4,000.00	
	- เหล็กเพลาท 10x10 ทนฯ 6 มม.	16.00	แผ่น	80.00	1,280.00	20.00	320.00	1,600.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคา	150.00	ตร.ม.	58.00	8,700.00	35.00	5,250.00	13,950.00	
	รวมงานข้อ 1.7				96,235.00		23,456.00	119,691.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		201,144.00		43,786.40	244,930.40	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ 0.50x1.20 เมตร ทนฯร.ม. ชนิดเคลือบสี (เลือกสี)	396.00	แผ่น	64.00	25,344.00	-	-	25,344.00	
	- ครอบกระเบื้องลอนคู่ (สี)	44.00	แผ่น	64.00	2,816.00	-	-	2,816.00	
	- ขอบยึดกระเบื้องลอนคู่ 8"-10"	900.00	ตัว	7.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	- เชิงชาย 1" x 8" + ทับเชิงชาย	64.00	เมตร	216.00	13,824.00	94.00	6,016.00	19,840.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	180.00	ตร.ม.	-	-	45.00	8,100.00	8,100.00	
	รวมงานข้อ 2.1				48,284.00		14,116.00	62,400.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	รวมงานข้อ 2.2				-		-	-	
2.3	งานพื้น								
	- ผิวพ่นซีเมนต์เรียบ	128.00	ตร.ม.	120.00	15,360.00	80.00	10,240.00	25,600.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง ก่อสร้างห้องอาบน้ำชั่วคราว จำนวน 2 หลัง
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนโมโกลวิทยาคม

จังหวัด ตาก

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รางระบายน้ำ กว้าง 20 ซม. ลึก 3 ซม.	54.00	เมตร	-	-	50.00	2,700.00	2,700.00	
	รวมงานข้อ 2.3				15,360.00		12,940.00	28,300.00	
2.4 งานผนัง									
	- ผนังเมทัลชีทเคลือบสีซีซีซี	135.00	ตร.ม.	290.00	39,150.00	70.00	9,450.00	48,600.00	
	- โครงสร้างเหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	64.00	ท่อน	650.00	41,600.00	113.00	7,232.00	48,832.00	
	- ทาสีกันสนิม	76.80	ตร.ม.	58.00	4,454.40	35.00	2,688.00	7,142.40	
	- ผนังอ่างอาบน้ำ ฉาบขัดมัน	44.80	ตร.ม.	120.00	5,376.00	80.00	3,584.00	8,960.00	
	รวมงานข้อ 2.4				90,580.40		22,954.00	113,534.40	
2.5 งานบัวเชิงผนัง									
	รวมงานข้อ 2.5				-		-	-	
2.6 งานฉาบปูน									
	รวมงานข้อ 2.6				-		-	-	
2.7 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ									
	รวมงานข้อ 2.7				-		-	-	
2.8 งานตกแต่งผนัง + ปั้นได้เหล็ก									
	รวมงานข้อ 2.8				-		-	-	
2.9 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ครัว									
	รวมงานข้อ 2.9				-		-	-	
2.10 งานทาสี									
	รวมงานข้อ 2.10				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ก่อสร้างห้องอบน้ำชั่วคราว จำนวน 2 หลัง

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนโมโกวิทวิทยาาคม

จังหวัด ตาก

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.1	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	- ก่อผนัง	22.00	อัน	120.00	2,640.00	70.00	1,540.00	4,180.00	
	- บ่อวางลิ้ว	2.00	จุด	1,000.00	2,000.00	รวมค่าแรง	-	2,000.00	
	- บอลวลลิ้วทองเหลือง 2 นิ้ว	2.00	อัน	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวมงานข้อ 2.1.1				6,640.00		1,540.00	8,180.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		160,864.40		51,550.00	212,414.40	
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานเดินท่อใส่โครก								
	- เดินท่อรูน้ำทิ้ง	2.00	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	รวมงานข้อ 3.1				1,200.00		-	1,200.00	
3.2	งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อก๊อกน้ำ (แยก 2 ทาง คัด 2 จุด)	4.00	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง	-	2,400.00	
	รวมงานข้อ 3.2				2,400.00		-	2,400.00	
3.3	งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	รวมงานข้อ 3.3				-		-	-	
3.4	งานระบบดับเพลิง								
	รวมงานข้อ 3.4				-		-	-	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ทั้งหมด		รวม		3,600.00		-	3,600.00	

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

☐ งานก่อสร้าง ก่อสร้างห้องอาบน้ำชั่วคราว จำนวน 2 หลัง

☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนโมโกรวิทยาคม

จังหวัด ตาก

☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

☐ แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ

จำนวน 5 แผ่น

☐

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	460,944.80	1.3091	603,422.84	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
			รวมค่าก่อสร้าง	603,422.84	
(หักแสนสามพันบาทถ้วน)			ยอดสุทธิ	603,000.00	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 47.20 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 12,775 บาท / ตารางเมตร

ประมาณราคาโดย

นายเพชร ภิวงศ์

(นายเพชร ภิวงศ์)

(นายณัฐวัตร วิชาจารย์)

(นางจุฑามาศ มุลเขียว)

เห็นชอบ

(นายอลงกต เทอดโยธิน)

ผู้อำนวยการโรงเรียนโมโกรวิทยาคม

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร6 ห้องอาบน้ำ

งานก่อสร้าง อาคารห้องอาบน้ำชั่วคราว จำนวน ๒ หลัง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนโมโกรวิทยาคม อำเภออุ้มผาง

จังหวัด ตาก

หน่วยงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาตาก สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

จำนวน

7

แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	<u>สรุป</u> ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	603,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (หกแสนสามพันบาทถ้วน)	603,000.00	**

ประมาณราคาโดย

นายเพชร ภิวงศ์
(นายเพชร ภิวงศ์)

ประธานกรรมการ

ประมาณราคาโดย

นายณัฐวัตร วิชาจารย์
(นายณัฐวัตร วิชาจารย์)

กรรมการ

ประมาณราคาโดย

นางจุฑามาศ มูลเขียว
(นางจุฑามาศ มูลเขียว)

กรรมการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง อาคารห้องอาบน้ำชั่วคราว จำนวน ๒ หลัง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนโมโกรวิทยาคม อำเภออุ้มผาง

จังหวัด ตาก

หน่วยงาน

โรงเรียนโมโกรวิทยาคม สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข			ค่างาน(ทุน)	FACTOR F			
			ล้านบาท				
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%		<0.5	1.3091			
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%		1	1.3067			
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	7.00%		2	1.3051			
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%		5	1.3020			
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F			10	1.2960			
			15	1.2611			
			20	1.2535			
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$			25	1.2265			
			30	1.2181			
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	460,944.80	40	1.2177		
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	250,000.00	50	1.2176		
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	500,000.00	60	1.2078		
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3091	70	1.2067		
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3091	80	1.2067		
แทนค่า			90	1.2066			
			100	1.2066			
			150	1.2039			
			200	1.2039			
			สรุปค่าต้นทุนงาน	460,944.80	บาท	250	1.2031
			ค่า FACTOR F เท่ากับ	<u>1.3091</u>		300	1.1969
						350	1.1884
			400	1.1877			
			500	1.1871			
			>500	1.1805			

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
 ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
 ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา