

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาหลย

จังหวัด มุกดาหาร

ประมาณราคาโดย นายพิษณุ ชำนาญศิลป์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2549

ปรับราคาโดย ว่าที่ ร.ต.ไชยา อัญญาหงษ์

ปรับราคาเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน</b>									
<b>กลุ่มงานที่ 1</b>									
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		160,709.05		49,583.22	210,292.27	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		165,777.80		51,444.00	217,221.80	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		69,094.00		8,100.00	77,194.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		7,112.00		1,614.00	8,726.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	<b>รวมค่างานกลุ่มที่ 1</b>				<b>402,692.85</b>		<b>110,741.22</b>	<b>513,434.07</b>	
<b>กลุ่มงานที่ 2</b>									
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		-		-	-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	<b>รวมค่างานกลุ่มที่ 2</b>				-		-	-	
<b>กลุ่มงานที่ 3</b>									
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	<b>รวมค่างานกลุ่มที่ 3</b>				-		-	-	
	<b>รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด</b>				<b>402,692.85</b>		<b>110,741.22</b>	<b>513,434.07</b>	

ลงชื่อ.....ผู้ปรับราคา แผ่นที่ 1 / 11

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาลัย

จังหวัด มุกดาหาร

แบบ ป.ร.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									
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	38	ลบ.ม.	-	-	125.00	4,750.00	4,750.00	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	0.60	ลบ.ม.	1,610.00	966.00	398.00	238.80	1,204.80	
	- ทรายถมปรับระดับ	2	ลบ.ม.	377.00	754.00	99.00	198.00	952.00	
	<b>รวมงานข้อ 1.1</b>				<b>1,720.00</b>		<b>5,186.80</b>	<b>6,906.80</b>	
1.2 งานตอกเสาเข็ม									
	- เสาเข็ม คอรูปตัวโอ ขนาด Ø 0.15 x 4.00 ม.	60	ต้น	314.00	18,840.00	128.00	7,680.00	26,520.00	
	<b>รวมงานข้อ 1.2</b>				<b>18,840.00</b>		<b>7,680.00</b>	<b>26,520.00</b>	
1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต									
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 1 ชั้น	88	ลบ.พ.	400.00	35,200.00	-	-	35,200.00	
	- ไม้คร่าว	26	ลบ.พ.	400.00	10,400.00	-	-	10,400.00	
	- ไม้ค้ำยัน	7	ต้น	28.00	196.00	-	-	196.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	28	กก.	36.00	1,008.00	-	-	1,008.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	110	ตร.ม.	-	-	133.00	14,630.00	14,630.00	
	<b>รวมงานข้อ 1.3</b>				<b>46,804.00</b>		<b>14,630.00</b>	<b>61,434.00</b>	
1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง									
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	12.29	ลบ.ม.	1,845.00	22,675.05	498.00	6,120.42	28,795.47	
	<b>รวมงานข้อ 1.4</b>				<b>22,675.05</b>		<b>6,120.42</b>	<b>28,795.47</b>	

ลงชื่อ..... ผู้รับราคา แผ่นที่ 2 / 11

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาหาร

จังหวัด มุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
		- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	106	เส้น	61.00	6,466.00	10.00	1,060.00	7,526.00	
		- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	22	เส้น	133.00	2,926.00	21.00	462.00	3,388.00	
		- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	88	เส้น	235.00	20,680.00	30.00	2,640.00	23,320.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	37	กก.	33.00	1,221.00	-	-	1,221.00		
	<b>รวมงานข้อ 1.5</b>				<b>31,293.00</b>		<b>4,162.00</b>	<b>35,455.00</b>		
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป									
		- พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักปลอดภัย 300 กก./ตร.ม.	41	ตร.ม.	242.00	9,922.00	25.00	1,025.00	10,947.00	
		- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม.	41	ตร.ม.	110.00	4,510.00	30.00	1,230.00	5,740.00	
		- ตะแกรงสำเร็จรูป	41	ตร.ม.	8.00	328.00	5.00	205.00	533.00	
	<b>รวมงานข้อ 1.6</b>				<b>14,760.00</b>		<b>2,460.00</b>	<b>17,220.00</b>		
1.7	งานโครงสร้างเหล็ก									
		- เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	13	พอนด์	675.00	8,775.00	210.00	2,730.00	11,505.00	
		- เหล็กฉาก 40 x 40 x 2.3 มม.	2	พอนด์	224.00	448.00	101.00	202.00	650.00	
		- เหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า 100 x 50 x 2.3 มม.	14	พอนด์	851.00	11,914.00	308.00	4,312.00	16,226.00	
	- ทาสีโครงสร้าง	60	ตร.ม.	58.00	3,480.00	35.00	2,100.00	5,580.00		
	<b>รวมงานข้อ 1.7</b>				<b>24,617.00</b>		<b>9,344.00</b>	<b>33,961.00</b>		
	<b>รวมค่างานโครงสร้างอิฐฉนวนทั้งหมด</b>		รวม		<b>160,709.05</b>		<b>49,583.22</b>	<b>210,292.27</b>		

ลงชื่อ..... *[Signature]* ..... ผู้รับราคา หน้า 3 / 11

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาหลย

จังหวัด มุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ 0.50x1.20 เมตร ทนปร.ม. ชนิดเคลือบสี (เหล็กสี)	140	แผ่น	64.00	8,960.00	-	-	8,960.00	
	- ครอบกระเบื้องลอนคู่ (สี)	10	แผ่น	64.00	640.00	-	-	640.00	
	- ขอบยึดกระเบื้องลอนคู่ 8"-10"	216	ตัว	6.00	1,296.00	-	-	1,296.00	
	- เชิงชาย 1" x 8" + ทับเชิงชาย	30	เมตร	216.00	6,480.00	94.00	2,820.00	9,300.00	
	- ครอบค้ำ 3 ทาง (สี)	2	แผ่น	64.00	128.00	-	-	128.00	
	- ครอบค้ำตั้งปลายตะเข้สัน (สี)	4	แผ่น	64.00	256.00	-	-	256.00	
	- ครอบค้ำตั้งตะเข้กระเบื้องลอนคู่ (สี)	36	แผ่น	64.00	2,304.00	-	-	2,304.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	60	ตร.ม.	-	-	45.00	2,700.00	2,700.00	
	<b>รวมงานข้อ 2.1</b>				<b>20,064.00</b>		<b>5,520.00</b>	<b>25,584.00</b>	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	<b>รวมงานข้อ 2.2</b>								
	2.3 งานพ่น								
	- ฝ้าพ่นซีเมนต์เรียบ	20	ตร.ม.	113.00	2,260.00	82.00	1,640.00	3,900.00	
	- ฝ้าพ่นปูนกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	32	ตร.ม.	350.00	11,200.00	158.00	5,056.00	16,256.00	
	<b>รวมงานข้อ 2.3</b>				<b>13,460.00</b>		<b>6,696.00</b>	<b>20,156.00</b>	

ลงชื่อ..... ผู้รับราคา ผนังที่ 4 / 11

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน นุกตาลัย

จังหวัด

นุกตาลัย

แบบ ป.ร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
2.4	งานผนัง										
		- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น (อิฐก่อสร้างสามัญ)	7	ตร.ม.	284.00	1,988.00	89.00	623.00	2,611.00		
		- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	45	ตร.ม.	132.00	5,940.00	80.00	3,600.00	9,540.00		
		- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกโปร่ง	7	ตร.ม.	343.00	2,401.00	89.00	623.00	3,024.00		
		- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาน)	7	ตร.ม.	264.00	1,848.00	120.00	840.00	2,688.00		
		- ผนังก่อบล็อกแก้วสีขาว	4.32	ตร.ม.	1,865.00	8,056.80	150.00	648.00	8,704.80		
		- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"	72	ตร.ม.	315.00	22,680.00	166.00	11,952.00	34,632.00		
		- ผนังบังตา	10	ตร.ม.	440.00	4,400.00	92.00	920.00	5,320.00		
			<b>รวมงานข้อ 2.4</b>				<b>47,313.80</b>		<b>19,206.00</b>	<b>66,519.80</b>	
		2.5	งานบัวเชิงผนัง								
- บัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบ	9			เมตร	70.00	630.00	50.00	450.00	1,080.00		
- ขอบพื้นกระเบื้องเคลือบสูง 0.20 เมตร	24			เมตร	140.00	3,360.00	50.00	1,200.00	4,560.00		
	<b>รวมงานข้อ 2.5</b>				<b>3,990.00</b>		<b>1,650.00</b>	<b>5,640.00</b>			
2.6	งานฉาบปูน										
		- ฉาบปูนเรียบผนัง	32	ตร.ม.	75.00	2,400.00	82.00	2,624.00	5,024.00		
		- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	36	ตร.ม.	80.00	2,880.00	100.00	3,600.00	6,480.00		
	<b>รวมงานข้อ 2.6</b>				<b>5,280.00</b>		<b>6,224.00</b>	<b>11,504.00</b>			
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ										
		- ประตู ป.1 พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	3,000.00	18,000.00	200.00	1,200.00	19,200.00		
		- ประตู ป.2 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	5,500.00	11,000.00		-	11,000.00		
		- ลูกกรงช่องลม 1	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00		
		- ลูกกรงช่องลม 2	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	รวมค่าแรง	-	4,500.00		
	<b>รวมงานข้อ 2.7</b>				<b>37,100.00</b>		<b>1,200.00</b>	<b>38,300.00</b>			

ลงชื่อ.....*DM*.....*DM*.....*DM*.....ผู้ปรับราคา หน้าที่ 5 / 11

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาหลย

จังหวัด

มุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก รวมงานซื้อ 2.8				-			-			
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม - โถส่วนนั่งยองแบบมีฐานราดน้ำ (สีขาว) - อ่างล้างหน้าแบบแขวน (สีขาว) - ที่ปัสสาวะชายพร้อมก๊อมน้ำแบบกด (ขาว) - ที่ใส่กระดาษชำระ (สีขาว) - ก๊อมน้ำชุบโครเมียม - ถ้วยตะแกรงทองเหลืองกรองผงชนิดดักกลิ่น - คลื่นเอาท์ทองเหลือง Ø 4" - คลื่นเอาท์ทองเหลือง Ø 3" รวมงานซื้อ 2.9	6	ชุด	1,165.00	6,990.00	150.00	900.00	7,890.00			
		4	ชุด	2,300.00	9,200.00	450.00	1,800.00	11,000.00			
		6	ชุด	2,100.00	12,600.00	450.00	2,700.00	15,300.00			
		6	ชุด	390.00	2,340.00	120.00	720.00	3,060.00			
		6	อัน	90.00	540.00	70.00	420.00	960.00			
		6	อัน	150.00	900.00	75.00	450.00	1,350.00			
		2	ชุด	190.00	380.00	50.00	100.00	480.00			
		1	ชุด	160.00	160.00	50.00	50.00	210.00			
							33,110.00		7,140.00	40,250.00	
		2.10	งานทาสี - สีนํ้าอะครีลิก 100 % (มอก.2321-2549) - สีนํ้ามัน รวมงานซื้อ 2.10	74	ตร.ม.	44.00	3,256.00	34.00	2,516.00	5,772.00	
38	ตร.ม.			58.00	2,204.00	34.00	1,292.00	3,496.00			
					5,460.00		3,808.00	9,268.00			
2.11	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ รวมงานซื้อ 2.11				-		-	-			
รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด				รวม	165,777.80	51,444.00	217,221.80				

ลงชื่อ..... ผู้รับราคา วันที่ 6 / 11

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาลัย

จังหวัด มุกดาหาร

แบบ ปร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ติบเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานติบเพลิงท่อโครก								
	- ติบเพลิงสวม	6	จุด	1,300.00	7,800.00	รวมค่าแรง	-	7,800.00	
	- ติบเพลิงน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	4	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง	-	2,400.00	
	- ติบเพลิงรูน้ำทิ้ง	6	จุด	800.00	4,800.00	รวมค่าแรง	-	4,800.00	
	- ติบเพลิงบ่อเกรอะ - บ่อซึม	2	จุด	1,500.00	3,000.00	รวมค่าแรง	-	3,000.00	
	- ติบเพลิงระบายอากาศ	2	จุด	400.00	800.00	รวมค่าแรง	-	800.00	
	- ติบเพลิงน้ำปัสสาวะชาย	6	จุด	600.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- คลื่นเอาท์ทองเหลือง Ø 4"	2	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	- คลื่นเอาท์ทองเหลือง Ø 3"	1	จุด	600.00	600.00	รวมค่าแรง	-	600.00	
	<b>รวมงานข้อ 3.1</b>				<b>24,200.00</b>		<b>-</b>	<b>24,200.00</b>	
	3.2 งานติบเพลิงท่อน้ำดี								
	- ติบเพลิงน้ำอ่างล้างหน้า	4	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง	-	2,400.00	
	- ติบเพลิงก๊อกน้ำ	6	จุด	600.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- ประตูน้าทองเหลือง ขนาด Ø 3/4"	1	จุด	264.00	264.00	รวมค่าแรง	-	264.00	
	- ติบเพลิงน้ำปัสสาวะชาย	6	จุด	600.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	<b>รวมงานข้อ 3.2</b>				<b>9,864.00</b>		<b>-</b>	<b>9,864.00</b>	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดน้ำเสียไม่เติมอากาศ ขนาด 2,000 - 2,200 ลิตร	2	ชุด	8,790.00	17,580.00	2,400.00	4,800.00	22,380.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียไม่เติมอากาศ ขนาด 3,000 - 3,200 ลิตร	1	ชุด	17,450.00	17,450.00	3,300.00	3,300.00	20,750.00	
	<b>รวมงานข้อ 3.3</b>				<b>35,030.00</b>		<b>8,100.00</b>	<b>43,130.00</b>	
	3.4 งานระบบติบเพลิง								
	<b>รวมงานข้อ 3.4</b>				<b>-</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	
	<b>รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ติบเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด</b>		รวม		<b>69,094.00</b>		<b>8,100.00</b>	<b>77,194.00</b>	

ลงชื่อ.....  ..... ผู้ปรับราคา ณ วันที่ 7 / 11

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนชาย 6 ที/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.  
 สถานทีก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาลัย

รายการปริมาณงานและราคา

จังหวัด มุกดาหาร

แบบ ป.ร.4(ก)

11 ส่วนนักเรียนชาย 6 ที 49 โรงเรียนสังกัด สพฐ. มุกดาลัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก FL ขนาด 1x36 W.	2	ชุด	1,066.00	2,132.00	115.00	230.00	2,362.00	
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก FL ขนาด 1x18 W.	4	ชุด	828.00	3,312.00	115.00	460.00	3,772.00	
					5,444.00		690.00	6,134.00	
	รวมงานข้อ 4.1								
	4.2 งานสวิตช์และตู้รับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	3	ชุด	95.00	285.00	80.00	240.00	525.00	
					285.00		240.00	525.00	
	รวมงานข้อ 4.2								
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	6	จุด	82.00	492.00	76.00	456.00	948.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	3	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00	
					927.00		684.00	1,611.00	
	รวมงานข้อ 4.3								
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 20 แอมป์	1	ชุด	456.00	456.00	-	-	456.00	
					456.00		-	456.00	
	รวมงานข้อ 4.4								
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5								
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		7,112.00		1,614.00	8,726.00	

ลงชื่อ..... ผู้ปริบราคา หน้า 8 / 11



รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาลัย

จังหวัด มุกดาหาร

แบบ ป.ร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	รวมงานข้อ 5.1				-			-	
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ								
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		-			-	
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		-			-	







รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.  
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาลัย

จังหวัด มุกดาหาร

แบบ ปร.4(ข)

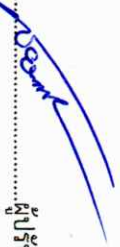
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	- ถังน้ำขึ้นขีดลำเรือรูป	6	ใบ	300.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				1,800.00			1,800.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				-			-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน				-			-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-			-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบความปลอดภัย								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบความปลอดภัย				-			-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				-			-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				1,800.00			1,800.00	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดยุทธศาสตร์กลางของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 อีกครั้งหนึ่ง




ลงชื่อ... 

..... 



รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาหาร

จังหวัด มุกดาหาร

แบบ ป.ร.4(พ)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี - ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE เครื่องส่งคอนกรีตขณะ - ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการกำหนดให้ใช้น้ำดื่มเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง - ค่าใช้จ่ายในการทำ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน - ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบป้องกันดินพัง - ค่าใช้จ่ายในการประเมินไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณก่อสร้าง(ค่าพาหนะไป-กลับที่พัก) - ค่าใช้จ่ายในการทดสอบการทรุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ - ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการรับวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 - ค่าใช้จ่ายในการทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ - ค่าขนส่งวัสดุและหื้ออุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่ต้องคำนวณค่าขนส่ง - อื่นๆ		งาน		
<b>รวมค่าางานส่วนที่ 3 ทั้งหมด</b>					

หมายเหตุ ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดยุทธศาสตร์กลางของทางราชการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555 และให้บันทึกเหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ลงในแบบฟอร์มตามมาตรฐานบัญชีกลาง

## สรุปค่างก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง สัมนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาฬย

จังหวัด มุกดาฬย

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ

จำนวน 11 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2549

ปรับราคาเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่างก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างงานต้นทุน	513,434.07	1.3074	671,263.70	
	เงินใจ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
			รวมค่างก่อสร้าง	671,263.70	
	(หักแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	671,000.00	**

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 49.40 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 13,583 บาท / ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางนงค์เยาว์ ขลิบนรินทร์)

(นายธีร์ภูภพ หาญชนะ)

(ว่าที่ ร.ต.ไชยา อนุญาหงส์)



## สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

 งานก่อสร้าง ส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ. สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาฬย

จังหวัด มุกดาฬย

 หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ


จำนวน 2 แผ่น


 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2549

ปรับราคาเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,800.00	7%	1,926.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				1,926.00	
(หนึ่งพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	1,920.00 **

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นางนงค์เยาว์ ชลิบุนรินทร์)

  
 (นายธีรภัฏพ หาญชนะ)

  
 (ว่าที่ ร.ต.ไชยา อุนญาหงส์)

## สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

แบบ ปร.5(พ)

□ งานก่อสร้าง สัมนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาฬย

จังหวัด มุกดาฬย

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 2 แผ่น

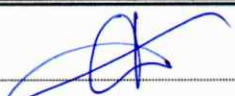
□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2549

ปรับราคาเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566


เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯรายการนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
	(ศูนย์บาทถ้วน) ยอดสุทธิ	-	**

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


  
(นางนงค์เยาว์ ชิตบุรินทร์)


  
(นายธีรฎฎภ หาญชนะ)


  
(ว่าที่ ร.ต.ไชยา อนุญาหงส์)

## สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง สัมนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาลัย

จังหวัด มุกดาหาร

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

จำนวน 17 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2549

ปรับราคาเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	<b>สรุป</b>		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	671,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,920.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
<b>สรุป</b>	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (หกแสนเจ็ดหมื่นสองพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)	672,920.00 **	



(นางนงค์เยาว์ ชลিবรินทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายธีรภัฏพ หาญชนะ.)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ว่าที่ ร.ต.ไชยา อนุญาหงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง ส่วมนักเรียนชาย 6 ที่/49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน มุกดาลัย

จังหวัด มุกดาหาร

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 = 513,434.07		40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 500,000.00		50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1,000,000.00		60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3074		70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3050		80	1.2050
แทนค่า		90	1.2049
1.3074 - $\left[ \frac{( 1.3074 - 1.3050 ) \times ( 513,434.07 - 500,000.00 )}{( 1,000,000.00 - 500,000.00 )} \right]$		100	1.2049
		150	1.2023
		200	1.2023
สรุปค่าต้นทุนงาน 513,434.07 บาท		250	1.2013
ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3074</u>		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 ผู้ปรับราคา