

## สรุปราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง

อาคารโรงจอดรถ

สถานที่ โรงเรียนนาทวีวิทยาคม

จังหวัด สงขลา

หน่วยงาน โรงเรียนนาทวีวิทยาคม สพม.16

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F ทั้งหมด

จำนวน


9

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

19 มีนาคม 2561

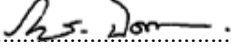
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	<b>สรุป</b>		
1	ค่าก่อสร้าง	1,209,000.00	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	-	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	15,000.00	
<b>สรุป</b>	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	1,224,000.00 **	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมชาย กิมเจริญ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวิชิต ลังคง)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวกานุมาศ นิคมรัตน์)

## สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง อาคารโรงจอดรถ

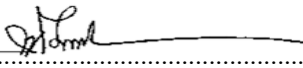
□ สถานที่ โรงเรียนนาทวีวิทยาคม

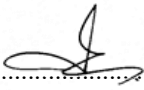
จังหวัด สงขลา

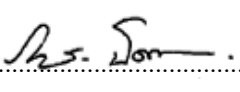
□ หน่วยงาน โรงเรียนนาทวีวิทยาคม สพม.16

□ แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ จำนวน 3 แผ่น ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าปรับก่อสร้าง	926,199.46	1.3054	1,209,060.78	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
รวมค่าก่อสร้าง				1,209,060.78	
(หนึ่งล้านสองแสนเก้าพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	1,209,000.00 **

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสมชาย กิมเจริญ)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายวิชุด ลังคง)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวกานูมาศ นิคมรัตน์)

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ ประมาณราคา รายการครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

□ สถานที่ โรงเรียนนาทวีวิทยาคม

จังหวัด สงขลา

□ หน่วยงาน โรงเรียนนาทวีวิทยาคม สพม.16


□ แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ

จำนวน 1 แผ่น

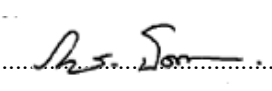
ประมาณราคาเมื่อวันที่

19 มีนาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	-	7%	-	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				-	
	(ศูนย์บาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	-	**

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสมชาย กิมเจริญ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวิชิต ลังคง)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวกานูมาศ นิคมรัตน์)

สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

แบบ ปร.5(พ)

□ **ประมาณราคา** ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

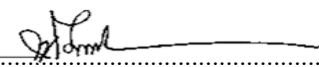
□ **สถานที่** โรงเรียนนาทวีวิทยาคม **จังหวัด** สงขลา

□ **หน่วยงาน** โรงเรียนนาทวีวิทยาคม สพม.16

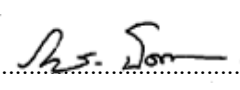
□ **แบบ ปร.4(พ) ที่แนบ** จำนวน 1 แผ่น **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 19 มีนาคม 2561

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯรายการนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	15,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		15,000.00	
	(หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ยอดสุทธิ	15,000.00	**

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสมชาย กิมเจริญ)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวิชุด ลังคง)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวภาณุมาศ นิคมรัตน์)

## รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารโรงจอดรถ แบบ พร.4(ก)  
 สถานที่ โรงเรียนนาทวีวิทยาคม จังหวัด สงขลา  
 ประมาณราคาโดย นายสมชาย กิมเจริญ, นายวิชุด ลังคง, นางสาวภาณุมาศ นิคมรัตน์ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2561

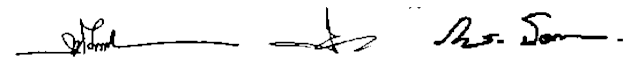
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดินหินทรายฐานราก								
	1.1.1 ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน (แรงคน)	34	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,366.00	3,366.00	
	1.1.2 ทรายหยาบรองกันฐานราก	0.35	ลบ.ม.	485.98	170.09	91.00	31.85	201.94	
	1.1.3 คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	0.35	ลบ.ม.	1,840.00	644.00	398.00	139.30	783.30	
	1.1.4 ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน Plate Bearing	1	จุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	1.3.1 ไม้แบบทั่วไป	28	ลบ.ฟ.	400.00	11,200.00	-	-	11,200.00	
	1.3.2 ไม้คร่าว	8	ลบ.ม.	400.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	1.3.3 ตะปูขนาดต่าง ๆ	7	กก.	56.00	392.00	-	-	392.00	
	1.3.4 ค่าแรงไม้แบบ	28	ตร.ม.	-	-	133.00	3,724.00	3,724.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	1.4.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม., 210 กก./ตร.ชม.	8.3	ลบ.ม.	1,822.43	15,126.17	391.00	3,245.30	18,371.47	

ลงชื่อ..........คณะกรรมการกำหนดราคากลาง แผ่นที่ 1 / 3

## รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารโรงจอดรถ แบบ ปร.4(ก)  
 สถานที่ โรงเรียนนาทวีวิทยาคม จังหวัด สงขลา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.5.1	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม.	0.04	ตัน	23,858.91	954.36	4,100.00	164.00	1,118.36	
1.5.2	เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม.	0.05	ตัน	24,319.44	1,215.97	3,300.00	165.00	1,380.97	
1.5.3	เหล็กข้ออ้อย Ø 16 มม.	0.45	ตัน	19,603.65	8,821.64	3,300.00	1,485.00	10,306.64	
1.5.4	ลวดผูกเหล็ก	17	กก.	37.38	635.46	-	-	635.46	
1.6	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ/โครงหลังคาเหล็ก								
1.6.1	เสาเหล็ก WF - 400x200x13x16 มม. (66 kg/m)	8	ท่อน	9,108.00	72,864.00	4,752.00	38,016.00	110,880.00	
1.6.2	เหล็กแผ่น 0.40x0.60 หนา 25 มม.	8	แผ่น	875.00	7,000.00	345.00	2,760.00	9,760.00	
1.6.3	Bolt Ø 25 มม. ยึดต่อมอกับเสาเหล็ก	80	ตัว	15.00	1,200.00	30.00	2,400.00	3,600.00	
1.6.4	Stiffener Plate 12 มม.	64	แผ่น	360.00	23,040.00	15.00	960.00	24,000.00	
1.6.5	เหล็กกลม Ø 100 มม. หนา 3.6 มม.	28	ท่อน	1,536.00	43,008.00	653.00	18,284.00	61,292.00	
1.6.6	เหล็กกลม Ø 50 มม. หนา 2.9 มม.	108	ท่อน	615.00	66,420.00	255.00	27,540.00	93,960.00	
1.6.7	เหล็กตัวซี 150x75x20x3.2 มม.	74	ท่อน	763.00	56,462.00	312.00	23,088.00	79,550.00	
1.6.8	เหล็กฉาก 40x40x3.2 มม.	136	ท่อน	238.47	32,431.92	113.00	15,368.00	47,799.92	
1.6.9	เหล็กแผ่นประกบหัวเสา หนา 12 มม.	16	แผ่น	200.00	3,200.00	50.00	800.00	4,000.00	
1.6.10	เหล็กแผ่น 0.40x0.20 หนา 25 มม. ยึดเสาเหล็กกับ TRUSS	8	แผ่น	350.00	2,800.00	170.00	1,360.00	4,160.00	
1.6.11	TIE ROD Ø 12 มม.	102	เมตร	392.70	40,055.40	15.00	1,530.00	41,585.40	
1.6.12	TURN BUCKLE	12	ตัว	421.00	5,052.00	120.00	1,440.00	6,492.00	
1.6.13	ทาสีกันสนิม	550	ตร.ม	25.00	13,750.00	35.00	19,250.00	33,000.00	
1.6.14	ทาสีน้ำมัน	550	ตร.ม	39.00	21,450.00	35.00	19,250.00	40,700.00	

ลงชื่อ..........คณะกรรมการกำหนดราคากลาง แผ่นที่ 2 / 3

## รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารโรงจอดรถ  
 สถานที่ โรงเรียนนาทวีวิทยาคม จังหวัด สงขลา  
 แบบ ปร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	งานมุงหลังคา								
1.7.1	หลังคา/SIDING แผ่นเหล็กกรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	602	ตร.ม	355.00	213,710.00	80.00	48,160.00	261,870.00	
1.8	งานฉาบปูน								
1.8.1	ฉาบปูนเรียบเสาตอม่อ	4	ตร.ม	100.00	400.00	100.00	400.00	800.00	
1.9	งานทาสี								
1.9.1	ทาสีพลาสติกอะครีลิค	4	ตร.ม	60.00	240.00	30.00	120.00	360.00	
1.10	งานไฟฟ้า								
1.10.1	ดวงโคม High Bay ขนาด 250 วัตต์	4	ชุด	3,300.00	13,200.00	560.00	2,240.00	15,440.00	
1.10.2	เดินสายไฟฟ้าร้อยท่อสำหรับดวงโคม	4	จุด	1,500.00	6,000.00	250.00	1,000.00	7,000.00	
1.10.3	ตู้ควบคุมสวิทช์ปิด-เปิดดวงโคม	1	ชุด	3,270.00	3,270.00	500.00	500.00	3,770.00	
1.11	งานอื่น ๆ								
1.11.1	ค่าเครื่องจักรอุปกรณ์ติดตั้งโครงหลังคา	1	งาน	-	-	เหมารวม	15,000.00	15,000.00	
							-	-	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด					674,413.01		251,786.45	926,199.46	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

แบบ พร.4(พ)

สถานที่ โรงเรียนนาทวีวิทยาคม

จังหวัด สงขลา

ประมาณราคาโดย นายสมชาย กิมเจริญ ,นายวิชุด ลังคง,นางสาวภาณุมาศ นิคมรัตน์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				
	- ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการกำหนดให้ใช้นั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการทำ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการทำระบบป้องกันดินพัง		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณก่อสร้าง(ค่าพาหนะไป-กลับที่พัก)		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการทดสอบการหลุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ		งาน		
	- ค่าขนส่งวัสดุและหรืออุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่จำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่ง		งาน		
	- ค่าเครื่องจักรอุปกรณ์ติดตั้งโครงหลังคา	1	งาน	15,000.00	
	- อื่นๆ		งาน		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด				15,000.00	



ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง อาคารโรงจอดรถ

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนาทวีวิทยาคม

จังหวัด สงขลา

หน่วยงาน โรงเรียนนาทวีวิทยาคม สพม.16

เงื่อนไข	ค่าจ้าง(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
<b>สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F</b>		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 = 926,199.46	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 $1.3074 - \left[ \frac{(1.3074 - 1.3050) \times (926,199.46 - 500,000.00)}{(1,000,000.00 - 500,000.00)} \right]$		90	1.2049
		100	1.2049
สรุปค่าต้นทุนงาน 926,199.46 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3054</u>		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. กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F