

สรุปราคางานก่อสร้าง

งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์

สถานที่ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี

สังกัด สพม.7

หน่วยงาน โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี

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

จำนวน

10

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ค่างานก่อสร้าง	6,444,000.00	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	136,400.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	251,000.00	
สรุป	รวมค่าปรับปรุง/ซ่อมแซมเป็นเงินทั้งสิ้น (หกล้านแปดแสนสามหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)	6,831,400.00	**

ผู้ประมาณราคา

(นายวิโรจน์ แสงสุระเดช)

รับรองความถูกต้อง

(นายปรีชา สภาพ)

ผู้อำนวยการโรงเรียน

รับรองความถูกต้อง

(นางมนัญญา กองศักดิ์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน สพม.

ตรวจสอบความถูกต้อง

(นางสาวพรทิพย์ บรรจ)

ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน สพม.



สรุปค่างานก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์

□ สถานที่ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี

สังกัด สพม.7

□ หน่วยงาน โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี

□ แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ

จำนวน

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้าง	5,078,278.41	1.2690	6,444,335.31	
รวมค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม				6,444,335.31	
(หักล้านสี่แสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	
				6,444,000.00	**

ผู้ประมาณราคา

(นายวิโรจน์ แสงสุระเดช)

รับรองความถูกต้อง

(นายปรีชา สุภาพ)

ผู้อำนวยการโรงเรียน

รับรองความถูกต้อง

(นางมนัญญา กองศักดิ์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน สพม.

ตรวจสอบความถูกต้อง

(นางสาวพรทิพย์ บรรจุ)

ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน สพม.



สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□ ประมาณราคา รายการครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

□ สถานที่ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี

สังกัด สพม.7

□ หน่วยงาน โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี

□ แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น ประมาณราคาเมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	127,500.00	7%	136,425.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				136,425.00	
(หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)				136,400.00	**

ผู้ประมาณราคา

(นายวิโรจน์ แสงสระเดช)

รับรองความถูกต้อง

(นายปรีชา สุภาพ)

ผู้อำนวยการโรงเรียน

รับรองความถูกต้อง

(นางมนัญญา กองศักดิ์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน สพม.

ตรวจสอบความถูกต้อง

(นางสาวพรทิพย์ บรรจุ)

ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน สพม.



รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์
 สถานที่ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี
 ประมาณราคาโดย นายวิโรจน์ แสงสุระเดช

สังกัด สพม.7

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	รายการปรับปรุง/ซ่อมแซม								
	1.1 เสาค้ำเข็มเจาะ ขนาด Ø 35 ซม. (ความยาว 15เมตร/ต้น)	32	ต้น	11,471.43	367,085.71	-	-	367,085.71	
	1.2 งานสกัดพื้นเดิม	1	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	1.3 งานตัดหัวเข็ม	32	ต้น	-	-	250.00	8,000.00	8,000.00	
	1.4 ขุน กลบ ดินฐานราก	90	ลบ.ม.	-	-	125.00	11,250.00	11,250.00	
	1.5 ทราดยาบบดอัด	12	ลบ.ม.	360.00	4,320.00	91.00	1,092.00	5,412.00	
	1.6 คอนกรีตหยาบ	9	ลบ.ม.	1,400.00	12,600.00	398.00	3,582.00	16,182.00	
	1.7 คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc	54	ลบ.ม.	2,510.00	135,540.00	391.00	21,114.00	156,654.00	
	1.8 เหล็กเสริม								
	1.8.1 RB 9 MM (SR24)	220	กก.	24.35	5,357.00	2.80	616.00	5,973.00	
	1.8.2 DB 12 MM (SD40)	340	กก.	21.22	7,214.80	2.80	952.00	8,166.80	
	1.8.3 DB 16 MM (SD40)	3,500	กก.	20.44	71,540.00	2.80	9,800.00	81,340.00	
	1.8.4 DB 20 MM (SD40)	3,800	กก.	20.24	76,912.00	2.80	10,640.00	87,552.00	
	1.9 ไม้แบบ	260	ตร.ม.	250.00	65,000.00	148.00	38,480.00	103,480.00	
	1.10 ตะปู	4	ลัง	455.00	1,820.00	-	-	1,820.00	
	1.11 ลวดผูกเหล็ก	290	กก.	43.61	12,646.90	-	-	12,646.90	
	1.12 ลวดเชื่อม ขนาด 3.2 mm (20 Kg/กล่อง)	26	กล่อง	1,500.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
	1.13 งานสำรวจดิน (Boring Test)	2	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	



ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง โครงสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์
 สถานที่ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี
 ประมาณราคาโดย นายวิโรจน์ แสงสุระเดช

สังกัด สพม.7

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานเสา								
	2.1 เสาเหล็ก H 300x300x15 mm(94Kg/m)	24	ท่อน	16,131.00	387,144.00	5,640.00	135,360.00	522,504.00	
	2.2 Plate 25 mm.	3	แผ่น	17,330.00	51,990.00	4,760.00	14,280.00	66,270.00	
	2.3 B-BOLT+NUT Ø 25x100 mm.	96	ชุด	250.00	24,000.00	20.00	1,920.00	25,920.00	
	2.4 B-BOLT+NUT Ø 25x1000 mm.	128	ชุด	1,200.00	153,600.00	100.00	12,800.00	166,400.00	
3	งานหลังคา								
	3.1 แปเหล็ก C 150x50x20x3.2 mm.	345	เส้น	1,110.00	382,950.00	344.00	118,680.00	501,630.00	
	3.2 STEEL PIPE Ø 6"x4.5 mm.	124	เส้น	3,650.00	452,600.00	1,028.00	127,472.00	580,072.00	
	3.3 STEEL PIPE Ø 2.5"x3.2 mm.	313	เส้น	1,190.00	372,470.00	310.00	97,030.00	469,500.00	
	3.4 เหล็กกล่อง 50 x 50 x 3.2 mm	117	เส้น	760.00	88,920.00	230.00	26,910.00	115,830.00	
	3.4 หลังคา METAL SHEET 0.42 mm.	2,060	ตร.ม.	315.00	648,900.00	70.00	144,200.00	793,100.00	
	3.6 ฉนวนกันความร้อน 5 มม.	2,060	ตร.ม.	120.00	247,200.00	-	-	247,200.00	
	3.5 ครอบมุม (FLASHING)	89	เมตร	260.00	23,140.00	50.00	4,450.00	27,590.00	
	3.7 สกรูยิงแผ่นเมทัลชีทพร้อมลูกยางกันน้ำ	9,000	ชุด	4.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	3.6 Tied Rod With Turnbuckle 20 mm.	28	ชุด	2,000.00	56,000.00	-	-	56,000.00	
	3.7 สี่รองพื้นเหล็ก	2,060	ตร.ม.	30.00	61,800.00	35.00	72,100.00	133,900.00	
	3.8 ทาสีโครงเหล็ก	2,060	ตร.ม.	40.00	82,400.00	35.00	72,100.00	154,500.00	



ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์
สถานที่ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี
ประมาณราคาโดย นนายวิโรจน์ แสงสุระเดช

สังกัด สพม.7

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานไฟฟ้า								
	4.1 โหลดเซ็นเตอร์พร้อมเมน 3 เฟส 30 แอมป์	1	ชุด	6,400.00	6,400.00	1,000.00	1,000.00	7,400.00	
	4.2 เบรกเกอร์ลูกลอย 1 เฟส 16 แอมป์	9	ชุด	100.00	900.00	-	-	900.00	
	4.3 ระบบต่อลงดิน	1	ชุด	500.00	500.00	300.00	300.00	800.00	
	4.4 โคมไฮเบย์ 400 วัตต์ หลอดเมทัลฮาไลด์	21	ชุด	3,900.00	81,900.00	900.00	18,900.00	100,800.00	
	4.5 เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16 A 250 V	1	ชุด	150.00	150.00	100.00	100.00	250.00	
	4.6 สายไฟฟ้า THW 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	15	ม้วน	1,393.00	20,895.00	1,000.00	15,000.00	35,895.00	
	4.7 สายไฟฟ้า THW 10.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	7	ชุด	3,993.00	27,951.00	1,600.00	11,200.00	39,151.00	
	4.8 สายลำโพง VTF 2x2.5 ตร.ซม.	5	ชุด	3,000.00	15,000.00	1,400.00	7,000.00	22,000.00	
	4.9 ท่อ พีวีซี 1/2"	145	ท่อน	36.00	5,220.00	36.00	5,220.00	10,440.00	
	4.10 ท่อ พีวีซี 3/4"	80	ท่อน	40.00	3,200.00	40.00	3,200.00	6,400.00	
	4.11 ท่อ พีวีซี 1"	32	ท่อน	48.00	1,536.00	48.00	1,536.00	3,072.00	
	4.12 รางไวร์เวย์ ขนาดกว้าง 4"x2" ยาว 2.40 เมตร	6	ท่อน	460.00	2,760.00	72.00	432.00	3,192.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด					4,061,562.41		1,016,716.00	5,078,278.41	



ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคา รายการครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ
สถานที่ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี
ประมาณราคาโดย นายวิโรจน์ แสงสุระเดช

แบบ ปร.4(ข)

สังกัด สพม.7

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	1.1 ชุดเครื่องเสียง	1	ชุด	38,500.00	38,500.00	-	-	38,500.00	
	1.2 ลำโพง	8	ชุด	9,500.00	76,000.00	-	-	76,000.00	
	1.3 ไมโครโฟนพร้อมสาย	1	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	1.4 ตู้ Wall Rack 9 U พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด					127,500.00		-	127,500.00	



ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

รายการปริมาณงานและราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์
สถานที่ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี
ประมาณราคาโดย นายวิโรจน์ แสงสุระเดช

สังกัด สพม.7

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				
1	ค่าเช่าเครื่องจักร (Crane)	1	งาน	152,475.00	
2	ค่าเช่านั่งร้าน	1	งาน	99,510.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				251,985.00	
ยอดสุทธิ				251,000.00	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา



ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์

สถานที่ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี

สังกัด สพม.7

หน่วยงาน โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F	
		ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	<0.5	1.2708
ค่าประกันผลงาน หัก	0.00%	1	1.2708
ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%	2	1.2684
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%	5	1.2673
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2599
		15	1.2212
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2211
		25	1.2155
		30	1.2086
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	5,078,278.41	40 1.2062
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	5,000,000.00	50 1.2061
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	10,000,000.00	60 1.1962
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.2673	70 1.1960
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.2599	80 1.1960
แทนค่า			90 1.1935
1.2673 - $\left[\frac{(1.2673 - 1.2599) \times (5,078,278.41 - 5,000,000.00)}{(10,000,000.00 - 5,000,000.00)} \right]$			100 1.1935
			150 1.1934
			200 1.1933
สรุปค่าต้นทุนงาน	5,078,278.41 บาท		250 1.1906
ค่า FACTOR F เท่ากับ	<u>1.2690</u>		300 1.1852
			350 1.1844
			400 1.1841
			500 1.1841
			>500 1.1775

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "



ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

รายการ ค่าเช่านั้งร้าน
งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์
โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี
ประมาณราคาโดย นายวิโรจน์ แสงสุระเดช

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ในการทำงานดังกล่าวจะต้องใช้นักร้านในการประกอบติดตั้งเสา การตั้งโครงหลังคา การทาสี และการติดตั้งระบบไฟฟ้า รวมถึงระบบเครื่องเสียง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่านั่งร้าน	93,000.00	
	สำหรับการสร้างโครงหลังคา ขนาด 32 x 42 เมตร		
	ระยะเวลา 45 วัน		
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ		93,000.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		6,510.00	
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		99,510.00	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา



รายการ ค่าเช่าเครื่องจักร (Crane)
งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์
สถานที่ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี
ประมาณราคาโดย นายวิโรจน์ แสงสุระเดช

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม

- ## 2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าเครื่องจักร (Crane) ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ตัน สำหรับยกท่ส, เสว และ แป ระยะเวลา 15 วัน ๆ ละ 9,500 บาท	142,500.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	142,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	9,975.00	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	152,475.00	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

