

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทวีปประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

จำนวน

16

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	2,919,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	-	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	2,919,000.00 **	

ประมาณราคาโดย

(นายปรีชา โยธี)

ปรีชา โยธี

(นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์)

สถาปนิก

(นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

C/Inu)

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

☐ งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

☐ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 13 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	2,239,921.90	1.3033	2,919,290.21	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				2,919,290.21	
(สองล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	2,919,000.00 **

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 258 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 11,314 บาท / ตารางเมตร

ประมาณราคาโดย

(นายปรีชา โยธี)

นางสาว รุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์

(นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์)

สถาปนิก

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

เห็นชอบ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)
 (สถาปนิกชำนาญการพิเศษ)
 ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ
 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

หัวหน้างานช่าง

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประมาณราคาโดย นายปรีชา โยธี

จังหวัด ทวีปประเทศ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		878,421.10		274,439.30	1,152,860.40	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		666,364.00		207,073.50	873,437.50	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		92,314.00		6,685.00	98,999.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		80,505.00		14,320.00	94,825.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		3,400.00		400.00	3,800.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				1,721,004.10		502,917.80	2,223,921.90	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		16,000.00		-	16,000.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				16,000.00		-	16,000.00	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				1,737,004.10		502,917.80	2,239,921.90	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

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 ทลาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคน)	14	ลบ.ม.	-	-	148.00	2,072.00	2,072.00	
	- ทราดยหยาบรองกันฐานราก	1.2	ลบ.ม.	360.00	432.00	91.00	109.20	541.20	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	1.2	ลบ.ม.	1,400.00	1,680.00	398.00	477.60	2,157.60	
	- ทราดยถมปรับระดับ	9	ลบ.ม.	320.00	2,880.00	99.00	891.00	3,771.00	
	หมายเหตุ หากมีการถมดินหรือปรับระดับให้คณะกรรมการ จัดทำราคากลางดำเนินการ เพิ่มรายการถมดินตามสภาพพื้นที่ที่จะก่อสร้างให้ไว้ระดับตามแบบรูปรายการ								
	รวมงานข้อ 1.1				4,992.00			3,549.80	8,541.80
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอรัสสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	28	ต้น	5,565.00	155,820.00	1,430.00	40,040.00	195,860.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	28	ต้น	-	-	200.00	5,600.00	5,600.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	รวมงานข้อ 1.2				169,320.00			45,640.00	214,960.00
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป	340	ลบ.ฟ.	400.00	136,000.00	-	-	136,000.00	
	- ไม้คร่าว	102	ลบ.ฟ.	400.00	40,800.00	-	-	40,800.00	
	- ไม้ค้ำยัน	124	ต้น	28.00	3,472.00	-	-	3,472.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	122	กก.	26.00	3,172.00	-	-	3,172.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	485	ตร.ม.	-	-	133.00	64,505.00	64,505.00	
	รวมงานข้อ 1.3				183,444.00			64,505.00	247,949.00
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	56	ลบ.ม.	2,259.00	126,504.00	485.00	27,160.00	153,664.00	
	รวมงานข้อ 1.4				126,504.00			27,160.00	153,664.00

ลงชื่อ.....

ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 2 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	0.7	ตัน	19,133.00	13,393.10	4,100.00	2,870.00	16,263.10	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	0.26	ตัน	18,300.00	4,758.00	4,100.00	1,066.00	5,824.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 12 มม.	1.1	ตัน	17,700.00	19,470.00	3,300.00	3,630.00	23,100.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 16 มม.	0.54	ตัน	17,500.00	9,450.00	2,900.00	1,566.00	11,016.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 20 มม.	3	ตัน	17,500.00	52,500.00	2,900.00	8,700.00	61,200.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 25 มม.	0.28	ตัน	17,500.00	4,900.00	2,900.00	812.00	5,712.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20	68	ตร.ม.	24.00	1,632.00	5.00	340.00	1,972.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	176	กก.	22.00	3,872.00	-	-	3,872.00	
	รวมงานข้อ 1.5				109,975.10		18,984.00	128,959.10	
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปปรับหน้าทับตลอดราย 300 กก./ตร.ม.	181	ตร.ม.	235.00	42,535.00	25.00	4,525.00	47,060.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม.	181	ตร.ม.	10.00	1,910.00	30.00	5,430.00	25,340.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20	181	ตร.ม.	24.00	4,344.00	5.00	905.00	5,249.00	
	รวมงานข้อ 1.6				66,789.00		10,860.00	77,649.00	
1.7	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กทรงน้ำ 150 x 75 x 4.5 มม.	22	ท่อน	1,131.00	25,982.00	606.00	13,332.00	39,314.00	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	30	ท่อน	639.00	20,670.00	340.00	10,200.00	30,870.00	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	71	ท่อน	554.00	39,334.00	244.00	17,324.00	56,658.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคา	370	ตร.ม.	30.00	11,100.00	35.00	12,950.00	24,050.00	
	- ทาสีน้ำมัน	370	ตร.ม.	30.00	11,100.00	35.00	12,950.00	24,050.00	
	รวมงานข้อ 1.7				108,186.00		66,756.00	174,942.00	

ลงชื่อ

ผู้ประมาณราคา

แผ่นที่ 3 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.8	งานโครงสร้างพื้นชั้นลอย								
	- เหล็ก I-Beam 150x75 (21.83 ตร.ม.) 17.1 Kg/m	3	ท่อน	2,399.00	7,197.00	1,236.00	3,708.00	10,905.00	
	- เหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 มม.	24	ท่อน	689.00	16,536.00	340.00	8,160.00	24,696.00	
	- เหล็กแผ่นยัดคานเหล็กและอุปกรณ์ แบบที่ 1	6	ชุด	500.00	3,000.00	รวมค่าแรง	-	3,000.00	
	- เหล็กแผ่นยัดคานเหล็กและอุปกรณ์ แบบที่ 2	2	ชุด	1,540.00	3,080.00	รวมค่าแรง	-	3,080.00	
	- ไม้อัดซีเมนต์บอร์ด ความหนาแน่นสูง หนา 20 มม.	52	ตร.ม.	280.00	14,560.00	45.00	2,340.00	16,900.00	
	- ทาสีกันสนิม	85	ตร.ม.	30.00	2,550.00	35.00	2,975.00	5,525.00	
	- ทาสีน้ำมัน	85	ตร.ม.	30.00	2,550.00	35.00	2,975.00	5,525.00	
	รวมงานข้อ 1.8				49,473.00		20,158.00	69,631.00	
1.9	งานบันไดขั้นชั้นลอย								
	- เหล็กสี่เหลี่ยม 1 1/2"x3" หนา 2.0 มม.	6	ท่อน	440.00	2,640.00	200.00	1,200.00	3,840.00	
	- เหล็กฉาก 150x50x4.5 มม.	1.5	ท่อน	972.00	1,458.00	499.00	748.50	2,206.50	
	- เหล็กฉาก 50x50 หนา 4.0 มม.	2	ท่อน	355.00	710.00	184.00	368.00	1,078.00	
	- พื้นไม้เนื้อแข็ง 1 1/2 x 10"	6.5	ลบ.ฟ.	830.00	5,395.00	150.00	975.00	6,370.00	
	- ขานพักบันไดไม้เนื้อแข็ง + พื้นไม้ที่นั้งเล่นเด็ก	8.5	ตร.ม.	830.00	7,055.00	150.00	1,275.00	8,330.00	
	- ลูกนอนไม้เนื้อแข็ง 2"x10"	24	ตัว	580.00	13,920.00	80.00	1,920.00	15,840.00	
	- ลูกตั้งไม้เนื้อแข็ง 1"x8"	30	ตัว	220.00	6,600.00	50.00	1,500.00	8,100.00	
	- ราวบันได, ราวกันตกไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ลูกกรงไม้เนื้อแข็ง	20	เมตร	450.00	9,000.00	161.00	3,220.00	12,220.00	
	- ลูกกรงไม้เนื้อแข็ง	150	ตัว	80.00	12,000.00	30.00	4,500.00	16,500.00	
	- ทาสีกันสนิม	16	ตร.ม.	30.00	480.00	35.00	560.00	1,040.00	
	- ทาสีน้ำมัน	16	ตร.ม.	30.00	480.00	35.00	560.00	1,040.00	
	รวมงานข้อ 1.9				59,738.00		16,826.50	76,564.50	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		878,421.10		274,439.30	1,152,860.40	

ลงชื่อ.....

ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 4 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ 0.50x1.20 ทน 5 มม. สี	765	แผ่น	67.00	51,255.00	-	-	51,255.00	
	- ครอบสันโค้งกระเบื้องลอนคู่ สี	61	ตร.ม.	67.00	4,087.00	-	-	4,087.00	
	- ครอบข้างจั่วกระเบื้องลอนคู่ สี	97	แผ่น	67.00	6,499.00	-	-	6,499.00	
	- สลักเกลียวยึดกระเบื้อง	925	ตัว	7.00	6,475.00	-	-	6,475.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	336	ตร.ม.	-	-	28.00	9,408.00	9,408.00	
	- อลูมิเนียมพอยล์ 2 ชั้น ชนิดเสริมแรงด้วยเส้นใยไฟเบอร์ 2 ทาง	336	ตร.ม.	20.00	6,720.00	10.00	3,360.00	10,080.00	
	- เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 6" ทน 16-17 มม.	158	เมตร	60.00	9,480.00	73.00	11,534.00	21,014.00	
	- แผ่นปิดเชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 8" ทน 16-17 มม.	158	เมตร	85.00	13,430.00	73.00	11,534.00	24,964.00	
	รวมงานข้อ 2.1				97,946.00		35,836.00	133,782.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทน 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	169	ตร.ม.	292.00	49,348.00	75.00	12,675.00	62,023.00	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทน 9 มม. ชนิดกันชื้นโครงคร่าว T-BAR	14	ตร.ม.	312.00	4,368.00	75.00	1,050.00	5,418.00	
	- ฝ้ากระเบื้องเส้นใยแผ่นเรียบ ทน 6 มม. โครงโลหะชุบสังกะสี	210	ตร.ม.	302.00	63,420.00	75.00	15,750.00	79,170.00	
	- บัวฝ้าเพดานสำเร็จรูป	164	เมตร	33.00	5,412.00	15.00	2,460.00	7,872.00	
	- ทาสีพลาสติก อะคริลิก 100 % ฝ้าเพดาน	393	ตร.ม.	35.00	13,755.00	30.00	11,790.00	25,545.00	
	รวมงานข้อ 2.2				136,303.00		43,725.00	180,028.00	
	2.3 งานพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องยาง ทน 3 มม.	140	ตร.ม.	214.00	29,960.00	50.00	7,000.00	36,960.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบ 12"x12"	83	ตร.ม.	242.00	20,086.00	158.00	13,114.00	33,200.00	
	- ขัดหยาบพื้น ค.ส.ล.	68	ตร.ม.	-	-	30.00	2,040.00	2,040.00	
	รวมงานข้อ 2.3				50,046.00		22,154.00	72,200.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4 งานผนัง									
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน	25	ตร.ม.	285.00	7,125.00	89.00	2,225.00	9,350.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา	182	ตร.ม.	140.00	25,480.00	56.00	10,192.00	35,672.00	
	- ผนังฉาบปูนกระเบื้องเคลือบ 12"x12"	32	ตร.ม.	250.00	8,000.00	181.00	5,792.00	13,792.00	
	- ผนังปลีอกแก้ว	1.5	ตร.ม.	1,462.00	2,193.00	150.00	225.00	2,418.00	
	- ผนังกระเบื้องเส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	10.5	ตร.ม.	418.00	4,389.00	89.00	934.50	5,323.50	
	รวมงานข้อ 2.4				47,187.00		19,368.50	66,555.50	
2.5 งานบัวเชิงผนัง									
	- บัวเชิงผนังพีวีซีสำเร็จรูป	54	เมตร	85.00	4,590.00	38.00	2,052.00	6,642.00	
	รวมงานข้อ 2.5				4,590.00		2,052.00	6,642.00	
2.6 งานฉาบปูน									
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	414	ตร.ม.	78.00	32,292.00	82.00	33,948.00	66,240.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	149	ตร.ม.	78.00	11,622.00	100.00	14,900.00	26,522.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังเสาหล่อฝังเส้น PVC. 1 ชม. @0.20	57	ตร.ม.	108.00	6,156.00	100.00	5,700.00	11,856.00	
	รวมงานข้อ 2.6				50,070.00		54,548.00	104,618.00	
2.7 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ									
	- ประตู D1	6	ชุด	12,500.00	75,000.00	รวมค่าแรง	-	75,000.00	
	- ประตู D2	1	ชุด	1,680.00	1,680.00	รวมค่าแรง	-	1,680.00	
	- ประตู D3	2	ชุด	8,400.00	16,800.00	รวมค่าแรง	-	16,800.00	
	- หน้าต่าง W1	18	ชุด	2,760.00	49,680.00	รวมค่าแรง	-	49,680.00	
	- หน้าต่าง W2	3	ชุด	750.00	2,250.00	รวมค่าแรง	-	2,250.00	
	- หน้าต่าง W3	4	ชุด	12,540.00	50,160.00	รวมค่าแรง	-	50,160.00	
	- หน้าต่าง W4	2	ชุด	1,400.00	2,800.00	รวมค่าแรง	-	2,800.00	
	รวมงานข้อ 2.7				198,370.00	/	-	198,370.00	

ลงชื่อ

ผู้ประมาณราคา

แผ่นที่ 6 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก - จมูกบันไดอลูมิเนียม ขนาด 2" ชนิดมีแถบกันลื่น	4	เมตร	153.00	612.00	30.00	120.00	732.00	
	รวมงานข้อ 2.8				612.00		120.00	732.00	
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม - โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำสีขาว	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950.00	
	- โถส้วมนั่งราบสำหรับเด็กหม้อน้ำสีขาว	6	ชุด	3,500.00	21,000.00	450.00	2,700.00	23,700.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนสีขาว พร้อมก๊อกน้ำ	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	
	- ที่ใส่สบู่เค็ลือบขาว	7	อัน	370.00	2,590.00	120.00	840.00	3,430.00	
	- ก๊อกน้ำแบบมีข้อบิด	10	ตัว	250.00	2,500.00	103.00	1,030.00	3,530.00	
	- สายฉีดชำระ	7	อัน	300.00	2,100.00	70.00	490.00	2,590.00	
	- ฝักบัวสายอ่อน	3	อัน	400.00	1,200.00	70.00	210.00	1,410.00	
	- กระบอกงาสำเร็จรูป	1	ที่	180.00	180.00	70.00	70.00	250.00	
	- แผ่นตะแกรงกรองขงชนิดกักลิน ขนาด 3 นิ้ว	9	อัน	18.00	162.00	-	-	162.00	
	- ฝาทองเหลืองปิดท้อ (Clean Out)	1	อัน	250.00	250.00	50.00	50.00	300.00	
	รวมงานข้อ 2.9				35,782.00		6,290.00	42,072.00	
2.10	งานทาสี - สีพลาสติกอะคริลิก 100 %	770	ตร.ม.	35.00	26,950.00	30.00	23,100.00	50,050.00	
	รวมงานข้อ 2.10				26,950.00		23,100.00	50,050.00	
2.11	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ - รวาระเบียงชั้นล่างไฟเบอร์ซีเมนต์ กว้าง 3" โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง								
	ช่องเสากละ 3.00 เมตร (รวมทำสี)	8	ชุด	1,400.00	11,200.00	รวมค่าแรง	-	11,200.00	
	- บัว ค.ส.ล. สำเร็จรูป	66	เมตร	120.00	7,920.00	รวมค่าแรง	-	7,920.00	
	รวมงานข้อ 2.11				19,120.00		-	19,120.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		666,976.00		207,193.50	874,169.50	

ลงชื่อ

ผู้ประมาณราคา

แผ่นที่ 7 / 13

งานก่อสร้าง
สถานพักอาศัย
โรงเรียน สิ่งกีดขวางงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	งานระบบดับเพลิง								
	- ป้ายบอกขั้น	2	ชุด	300.00	600.00	-	-	600.00	
	- ป้ายทางออก	2	ชุด	300.00	600.00	-	-	600.00	
	- ป้ายแผนผังอาคาร	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- ไฟฉุกเฉิน	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	310.00	310.00	2,810.00	
	- เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์	2	ชุด	800.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	รวมงานข้อ 3.4				6,500.00		310.00	6,810.00	
	รวมค่างานระบบสาขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม		92,314.00	/	6,685.00	98,999.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าตะแกรงชนิดติดลอยฟลูออเรสเซนต์ LED T8-1x9 W.	12	ชุด	1,110.00	13,320.00	115.00	1,380.00	14,700.00	
	- โคมไฟฟ้าตะแกรงชนิดติดลอยมีขาเหล็กรััด								
	ฟลูออเรสเซนต์ LED T8-2x18 W.	12	ชุด	2,130.00	25,560.00	135.00	1,620.00	27,180.00	
	- โคมไฟฟ้าตะแกรงชนิดติดลอยฟลูออเรสเซนต์ LED T8-2x18 W.	8	ชุด	2,130.00	17,040.00	135.00	1,080.00	18,120.00	
	รวมงานข้อ 4.1				55,920.00		4,080.00	60,000.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	17	ชุด	40.00	680.00	70.00	1,190.00	1,870.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้าแบบคูมิกรารัด	17	ชุด	130.00	2,210.00	80.00	1,360.00	3,570.00	
	รวมงานข้อ 4.2				2,890.00		2,550.00	5,440.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	32	จุด	145.00	4,640.00	80.00	2,560.00	7,200.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	17	จุด	145.00	2,465.00	80.00	1,360.00	3,825.00	
	- เดินสายไฟฟ้า ปลั๊ก	17	จุด	430.00	7,310.00	110.00	1,870.00	9,180.00	
	รวมงานข้อ 4.3				14,415.00		5,790.00	20,205.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 6 ช่อง	1	ชุด	2,780.00	2,780.00	400.00	400.00	3,180.00	
	- เซฟตี้สวิตช์ ขนาด 100 แอมป์	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
	รวมงานข้อ 4.4				7,280.00		1,900.00	9,180.00	
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5				-		-	-	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		80,505.00		14,320.00	94,825.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	รวมงานข้อ 5.1				-		-	-	
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ								
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 10 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ สวิตช์ เดินสายไฟฟ้า	2	ชุด	1,700.00	3,400.00	200.00	400.00	3,800.00	
	รวมงานข้อ 5.2				3,400.00		400.00	3,800.00	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		3,400.00		400.00	3,800.00	
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		-		-	-	

ลงชื่อ



ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 11 / 13

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
	ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5
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 = 2,239,921.90	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 2,000,000.00	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3035	70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3003	80	1.2050
แทนค่า 1.3035 - $\left[\frac{(1.3035 - 1.3003) \times (2,239,921.90 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 2,239,921.90 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3033</u>	90	1.2049
	100	1.2049
	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. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา