

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ พร.6

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ พร.4 (ก) พร.5 (ก) พร.6 และ Factor F ทั้งหมด จำนวน 16 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2561 ปรับราคาเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	4,327,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	-	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่ล้านสามแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)	4,327,000.00	**

ประมาณราคาโดย

(นายปรีชา โยธี)

(นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์)

สถาปนิก

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

เห็นชอบ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

หัวหน้างานช่าง

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 13 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2561 ปรับราคาเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2561

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	3,323,597.25	1.3021	4,327,655.98	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				4,327,655.98	
(สี่ล้านสามแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	4,327,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 417 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 10,376 บาท / ตารางเมตร

ประมาณราคาโดย

(นายปรีชา โยธี)

สุนทร ใจดี

(นางสาวรุ่งนภาพร ขาญชัยศักดิ์)

สถาปนิก

ผู้ตรวจ

(นายคำภา หานะกุล)

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

เห็นชอบ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

(สถาปนิกชำนาญการพิเศษ)

ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

(นายสมศักดิ์ วัฒนจิรกุล)

วิศวกรโยธา

หัวหน้างานช่าง

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 ประมาณราคาโดย นายปรีชา โยธี

จังหวัด หัวประเทศ
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2561
 แบบ ปร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		1,206,179.85		390,586.40	1,596,766.25	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		1,054,327.00		306,311.00	1,360,638.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		176,703.00		11,535.00	188,238.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		113,225.00		21,130.00	134,355.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		6,800.00		800.00	7,600.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				2,557,234.85		730,362.40	3,287,597.25	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		36,000.00		-	36,000.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				36,000.00		-	36,000.00	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				2,593,234.85		730,362.40	3,323,597.25	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 1 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด หัวประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน ทราบ และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	22	ลบ.ม.	-	-	148.00	3,256.00	3,256.00	
	- ทราบหยาบรองกันฐานราก	1.6	ลบ.ม.	360.00	576.00	91.00	145.60	721.60	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	1.6	ลบ.ม.	1,400.00	2,240.00	398.00	636.80	2,876.80	
	- ทราบถมปรับระดับ	9	ลบ.ม.	320.00	2,880.00	99.00	891.00	3,771.00	
	หมายเหตุ หากมีการถมดินหรือปรับระดับให้คณะกรรมการ จัดทำราคากลางดำเนินการ เพิ่มรายการถมดินตามสภาพพื้นที่ที่จะก่อสร้างให้ได้รับตามแบบรูปรายการ								
	รวมงานข้อ 1.1				5,696.00		4,929.40	10,625.40	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอ.ร.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	43	ต้น	5,565.00	239,295.00	1,430.00	61,490.00	300,785.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	43	ต้น	-	-	200.00	8,600.00	8,600.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	รวมงานข้อ 1.2				252,795.00		70,090.00	322,885.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป	402	ลบ.ฟ.	400.00	160,800.00	-	-	160,800.00	
	- ไม่คร่าว	120	ลบ.ฟ.	400.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	- ไม่ค้ำยัน	150	ต้น	28.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	168	กก.	26.00	4,368.00	-	-	4,368.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	670	ตร.ม.	-	-	133.00	89,110.00	89,110.00	
	รวมงานข้อ 1.3				217,368.00		89,110.00	306,478.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	82	ลบ.ม.	2,259.00	185,238.00	485.00	39,770.00	225,008.00	
	รวมงานข้อ 1.4				185,238.00		39,770.00	225,008.00	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 2 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 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.	0.95	ตัน	19,133.00	18,176.35	4,100.00	3,895.00	22,071.35	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	0.5	ตัน	18,300.00	9,150.00	4,100.00	2,050.00	11,200.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 12 มม.	1.5	ตัน	17,700.00	26,550.00	3,300.00	4,950.00	31,500.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 16 มม.	1.1	ตัน	17,500.00	19,250.00	2,900.00	3,190.00	22,440.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 20 มม.	3.18	ตัน	17,500.00	55,650.00	2,900.00	9,222.00	64,872.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 25 มม.	0.45	ตัน	17,500.00	7,875.00	2,900.00	1,305.00	9,180.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20	92	ตร.ม.	22.00	2,024.00	5.00	460.00	2,484.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	197	กก.	22.00	4,334.00	-	-	4,334.00	
	รวมงานข้อ 1.5				143,009.35		25,072.00	168,081.35	
1.6 งานพื้นสำเร็จรูป									
	- พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักปลอดภัย 300 กก./ตร.ม.	267	ตร.ม.	235.00	62,745.00	25.00	6,675.00	69,420.00	
	- คอนกรีตทับพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	267	ตร.ม.	110.00	29,370.00	30.00	8,010.00	37,380.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20	267	ตร.ม.	24.00	6,408.00	5.00	1,335.00	7,743.00	
	รวมงานข้อ 1.6				98,523.00		16,020.00	114,543.00	
1.7 งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก									
	- เหล็กรางน้ำ 150 x 75 x 4.5 มม.	20	ท่อน	1,181.00	23,620.00	606.00	12,120.00	35,740.00	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	30	ท่อน	689.00	20,670.00	340.00	10,200.00	30,870.00	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	137	ท่อน	554.00	75,898.00	244.00	33,428.00	109,326.00	
	- เหล็กสี่เหลี่ยม 2"x4" หนา 3.2 มม.	2	ท่อน	925.00	1,850.00	421.00	842.00	2,692.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคา	550	ตร.ม.	30.00	16,500.00	35.00	19,250.00	35,750.00	
	- ทาสีน้ำมัน	550	ตร.ม.	30.00	16,500.00	35.00	19,250.00	35,750.00	
	รวมงานข้อ 1.7				155,038.00		95,090.00	250,128.00	

ลงชื่อ

ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 3 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 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	4.5	ท่อน	2,399.00	10,795.50	1,236.00	5,562.00	16,357.50	
	- เหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 มม.	36	ท่อน	689.00	24,804.00	340.00	12,240.00	37,044.00	
	- เหล็กแผ่นยึดคานเหล็กและอุปกรณ์	9	ชุด	650.00	5,850.00	รวมค่าแรง	-	5,850.00	
	- ไม้อัดซีเมนต์บอร์ด ความหนาแน่นสูง หนา 20 มม.	91	ตร.ม.	280.00	25,480.00	45.00	4,095.00	29,575.00	
	- ทาสีกันสนิม	130	ตร.ม.	30.00	3,900.00	35.00	4,550.00	8,450.00	
	- ทาสีน้ำมัน	130	ตร.ม.	30.00	3,900.00	35.00	4,550.00	8,450.00	
	รวมงานข้อ 1.8				74,729.50		30,997.00	105,726.50	
1.9	งานบันไดชั้นลอย + พื้นนั่งเล่นเด็ก								
	- เหล็กสี่เหลี่ยม 1 1/2"x3" หนา 2.0 มม.	9	ท่อน	440.00	3,960.00	200.00	1,800.00	5,760.00	
	- เหล็กทรงน้ำ 150x50x4.5 มม.	4.0	ท่อน	972.00	3,888.00	499.00	1,996.00	5,884.00	
	- เหล็กฉาก 50x50 หนา 4.0 มม.	3	ท่อน	355.00	1,065.00	184.00	552.00	1,617.00	
	- พื้นไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 10"	10	ตร.ม.	830.00	8,300.00	150.00	1,500.00	9,800.00	
	- ชานพักบันไดไม้เนื้อแข็ง + พื้นไม้ที่นั่งเล่นเด็ก	13	ตร.ม.	830.00	10,790.00	150.00	1,950.00	12,740.00	
	- ลูกนอนไม้เนื้อแข็ง 2"x10"	36	ตัว	580.00	20,880.00	80.00	2,880.00	23,760.00	
	- ลูกตั่งไม้เนื้อแข็ง 1"x8"	45	ตัว	220.00	9,900.00	50.00	2,250.00	12,150.00	
	- ราวบันได, ราวกันตกไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ลูกกรงไม้เนื้อแข็ง	30	เมตร	450.00	13,500.00	161.00	4,830.00	18,330.00	
	- ทาสีกันสนิม	25	ตร.ม.	30.00	750.00	35.00	875.00	1,625.00	
	- ทาสีน้ำมัน	25	ตร.ม.	30.00	750.00	35.00	875.00	1,625.00	
	รวมงานข้อ 1.9				73,783.00		19,508.00	93,291.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		1,206,179.85		390,586.40	1,596,766.25	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานผนังหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ 0.50x1.20 ทน 5 มม. สี	1,155	แผ่น	67.00	77,385.00	-	-	77,385.00	
	- ครอบสันโค้งกระเบื้องลอนคู่ สี	86	แผ่น	67.00	5,762.00	-	-	5,762.00	
	- ครอบข้างจั่วกระเบื้องลอนคู่ สี	77	แผ่น	67.00	5,159.00	-	-	5,159.00	
	- สลักเกลียวยึดกระเบื้อง	1,320	ตัว	7.00	9,240.00	-	-	9,240.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	525	ตร.ม.	-	-	28.00	14,700.00	14,700.00	
	- อลูมิเนียมพอยล์ 2 ชั้น ชนิดเสริมแรงด้วยเส้นใยไฟเบอร์ 2 ทาง	525	ตร.ม.	22.00	11,550.00	10.00	5,250.00	16,800.00	
	- เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 6" ทน 16-17 มม.	232	เมตร	60.00	13,920.00	73.00	16,936.00	30,856.00	
	- แผ่นปิดเชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 8" ทน 16-17 มม.	232	เมตร	85.00	19,720.00	73.00	16,936.00	36,656.00	
	รวมงานข้อ 2.1				142,736.00		53,822.00	196,558.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทน 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	295	ตร.ม.	292.00	86,140.00	75.00	22,125.00	108,265.00	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทน 9 มม. ชนิดกันชื้นโครงคร่าว T-BAR	28	ตร.ม.	301.00	8,428.00	52.00	1,456.00	9,884.00	
	- ฝ้ากระเบื้องเส้นใยแผ่นเรียบ ทน 6 มม. โครงโลหะชุบสังกะสี	272	ตร.ม.	302.00	82,144.00	75.00	20,400.00	102,544.00	
	- บัวฝ้าเพดานสำเร็จรูป	320	เมตร	33.00	10,560.00	15.00	4,800.00	15,360.00	
	- ทาสีพลาสติก อะคริลิก 100 % ฝ้าเพดาน	595	ตร.ม.	35.00	20,825.00	30.00	17,850.00	38,675.00	
	รวมงานข้อ 2.2				208,097.00		66,631.00	274,728.00	
	2.3 งานพื้น								
	- ผิวที่ปูกระเบื้องยางลายไม้ ทน 3 มม.	260	ตร.ม.	214.00	55,640.00	50.00	13,000.00	68,640.00	
	- ผิวที่ปูกระเบื้องเคลือบ 12"x12"	133	ตร.ม.	242.00	32,186.00	158.00	21,014.00	53,200.00	
	- ขัดหยาบพื้น ค.ส.ล.	93	ตร.ม.	-	-	30.00	2,790.00	2,790.00	
	รวมงานข้อ 2.3				87,826.00		36,804.00	124,630.00	

ลงชื่อ

ผู้ประมาณราคา

แผ่นที่ 5 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	50	ตร.ม.	285.00	14,250.00	89.00	4,450.00	18,700.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา	240	ตร.ม.	140.00	33,600.00	56.00	13,440.00	47,040.00	
	- ผนังฉาบปูนกระเบื้องเคลือบ 12"x12"	65	ตร.ม.	250.00	16,250.00	181.00	11,765.00	28,015.00	
	- ผนังปลีอกแก้ว	3	ตร.ม.	1,462.00	4,386.00	150.00	450.00	4,836.00	
	- ผนังกระเบื้องเส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 8 มม. โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	21	ตร.ม.	418.00	8,778.00	89.00	1,869.00	10,647.00	
	รวมงานข้อ 2.4				77,264.00		31,974.00	109,238.00	
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังสำเร็จรูป	92	เมตร	85.00	7,820.00	38.00	3,496.00	11,316.00	
	รวมงานข้อ 2.5				7,820.00		3,496.00	11,316.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	502	ตร.ม.	78.00	39,156.00	82.00	41,164.00	80,320.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	175	ตร.ม.	78.00	13,650.00	100.00	17,500.00	31,150.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังเสาโครงฝ้าเส้น PVC. 1 ซม. @0.20	78	ตร.ม.	108.00	8,424.00	100.00	7,800.00	16,224.00	
	รวมงานข้อ 2.6				61,230.00		66,464.00	127,694.00	
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตู D1	9	ชุด	12,500.00	112,500.00	รวมค่าแรง	-	112,500.00	
	- ประตู D2	2	ชุด	1,680.00	3,360.00	รวมค่าแรง	-	3,360.00	
	- ประตู D3	4	ชุด	8,400.00	33,600.00	รวมค่าแรง	-	33,600.00	
	- หน้าต่าง W1	30	ชุด	2,760.00	82,800.00	รวมค่าแรง	-	82,800.00	
	- หน้าต่าง W2	6	ชุด	750.00	4,500.00	รวมค่าแรง	-	4,500.00	
	- หน้าต่าง W3	6	ชุด	12,540.00	75,240.00	รวมค่าแรง	-	75,240.00	
	- หน้าต่าง W4	2	ชุด	1,400.00	2,800.00	รวมค่าแรง	-	2,800.00	
	รวมงานข้อ 2.7				314,800.00		-	314,800.00	

ลงชื่อ.....

ผู้ประมาณราคา

แผ่นที่ 6 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	จังหวัด		ทั่วประเทศ		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.8 งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม ขนาด 2" ซิมิตีแถบกันลื่น	8	เมตร	153.00	1,224.00	30.00	240.00	1,464.00	
	รวมงานข้อ 2.8				1,224.00		240.00	1,464.00	
	2.9 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำสีขาว	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00	
	- โถส้วมนั่งราบสำหรับเด็กหม้อน้ำสีขาว	12	ชุด	3,500.00	42,000.00	450.00	5,400.00	47,400.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนสีขาว พร้อมก๊อกน้ำ	2	ชุด	2,300.00	4,600.00	450.00	900.00	5,500.00	
	- ที่ใส่สบู่เค็ลือบขาว	14	อัน	370.00	5,180.00	120.00	1,680.00	6,860.00	
	- ก๊อกน้ำแบบมีเปิด	20	ตัว	250.00	5,000.00	103.00	2,060.00	7,060.00	
	- สายฉีดชำระ	14	อัน	300.00	4,200.00	70.00	980.00	5,180.00	
	- ฝักบัวสายอ่อน	6	อัน	400.00	2,400.00	70.00	420.00	2,820.00	
	- กระจกเงงสำเร็จรูป	2	ที่	180.00	360.00	70.00	140.00	500.00	
	- แผ่นตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิน ขนาด 3 นิ้ว	18	อัน	18.00	324.00	-	-	324.00	
	- ฝาทองเหลืองปิดท่อ (Clean Out)	6	อัน	250.00	1,500.00	50.00	300.00	1,800.00	
	รวมงานข้อ 2.9				72,564.00		12,780.00	85,344.00	
	2.10 งานทาสี								
	- สีพลาสติกอะคริลิก 100 %	1,010	ตร.ม.	55.00	55,550.00	34.00	34,340.00	89,890.00	
	รวมงานข้อ 2.10				55,550.00		34,340.00	89,890.00	
	2.11 งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	- รวาระเบียงชั้นล่างไฟเบอร์ซีเมนต์ กว้าง 3" โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง								
	ช่วงเสาละ 3.00 เมตร (รวมทำสี)	11	ชุด	1,400.00	15,400.00	รวมค่าแรง	-	15,400.00	
	- บัว ค.ส.ล. สำเร็จรูป	92	เมตร	120.00	11,040.00	รวมค่าแรง	-	11,040.00	
	รวมงานข้อ 2.11				26,440.00		-	26,440.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		1,055,551.00		306,551.00	1,362,102.00	

ลงชื่อ

ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 7 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อโลหะโครม								
	- เดินท่อส้วม	14	จุด	1,500.00	21,000.00	รวมค่าแรง	รวมค่าแรง	21,000.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2	จุด	900.00	1,800.00	รวมค่าแรง	รวมค่าแรง	1,800.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	20	จุด	600.00	12,000.00	รวมค่าแรง	รวมค่าแรง	12,000.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	8	จุด	650.00	5,200.00	รวมค่าแรง	รวมค่าแรง	5,200.00	
	รวมงานข้อ 3.1				40,000.00		-	40,000.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำส้วม	14	จุด	600.00	8,400.00	รวมค่าแรง	-	8,400.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	2	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ/ฝักบัว	26	จุด	600.00	15,600.00	รวมค่าแรง	-	15,600.00	
	- เดินท่อสายชำระ	14	จุด	600.00	8,400.00	รวมค่าแรง	-	8,400.00	
	รวมงานข้อ 3.2				33,600.00		-	33,600.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดระบบเกราะและกรอง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	2	ชุด	13,200.00	26,400.00	1,980.00	3,960.00	30,360.00	
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาดความจุ 1,000 ลิตร	4	ถัง	9,900.00	39,600.00	-	-	39,600.00	
	- ประตุน้ำ	2	ชุด	264.00	528.00	90.00	180.00	708.00	
	- ท่อระบายน้ำซีเมนต์ Ø 0.30 เมตร (ท่อนละ 1.00 ม.)	85	ท่อน	225.00	19,125.00	60.00	5,100.00	24,225.00	
	- บ่อพักน้ำ ขนาด 0.40x0.40 เมตร	13	บ่อ	350.00	4,550.00	105.00	1,365.00	5,915.00	
	รวมงานข้อ 3.3				90,203.00		10,605.00	100,808.00	

ลงชื่อ

ผู้ประมาณราคา

แผ่นที่ 8 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 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.	22	ชุด	1,110.00	24,420.00	115.00	2,530.00	26,950.00	
	- โคมไฟฟ้าตะแกรงชนิดติดลอยมีขาเหล็กยึด								
	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.	12	ชุด	2,130.00	25,560.00	135.00	1,620.00	27,180.00	
	รวมงานข้อ 4.1				75,540.00		5,770.00	81,310.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	27	ชุด	40.00	1,080.00	70.00	1,890.00	2,970.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้าแบบคู่มือกราวด์	27	ชุด	130.00	3,510.00	80.00	2,160.00	5,670.00	
	รวมงานข้อ 4.2				4,590.00		4,050.00	8,640.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	46	จุด	145.00	6,670.00	80.00	3,680.00	10,350.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	27	จุด	145.00	3,915.00	80.00	2,160.00	6,075.00	
	- เดินสายไฟฟ้า ปลั๊ก	27	จุด	430.00	11,610.00	110.00	2,970.00	14,580.00	
	รวมงานข้อ 4.3				22,195.00		8,810.00	31,005.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 12 ช่อง	1	ชุด	6,400.00	6,400.00	1,000.00	1,000.00	7,400.00	
	- เซฟตี้สวิตช์ ขนาด 100 แอมป์	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
	รวมงานข้อ 4.4				10,900.00		2,500.00	13,400.00	
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5				-		-	-	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		113,225.00		21,130.00	134,355.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 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 งานพัฒนาระบายอากาศ								
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 10 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ สวิตช์ เดินสายไฟฟ้า	4	ชุด	1,700.00	6,800.00	200.00	800.00	7,600.00	
	รวมงานข้อ 5.2				6,800.00		800.00	7,600.00	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		6,800.00		800.00	7,600.00	
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 แผนที่ 11 / 13

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
สถานที่ยี่สิบสอง
โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
อาคารเรียนขนาด 3 ห้องเรียน

[illegible]

លេខ.....

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง
อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน
โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

[illegible]

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

^๖ผู้สำเร็จราชการแผ่นดินจะแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของพระราชการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 13 / 13

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 3 ห้องเรียน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

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 = 3,323,597.25	40	1.2161
	50	1.2159
	60	1.2061
	70	1.2050
	80	1.2050
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 2,000,000.00	90	1.2049
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00	100	1.2049
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3035	150	1.2023
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3003	200	1.2023
แทนค่า 1.3035 $\left[\frac{(1.3035 - 1.3003) \times (3,323,597.25 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 3,323,597.25 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3021</u>	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