

การแบ่งงวดงาน งวดเงิน และเวลาทำงาน
การก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน
งบประมาณปี 2562

กำหนดระยะเวลาทำงาน 150 วัน

- งวดที่ 1 จ่ายเงิน 10 % เวลาทำงาน 15 วัน
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตอกเสาเข็ม เสร็จทั้งหมดตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการ
ตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 2 จ่ายเงิน 15 % เวลาทำงาน 20 วัน
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการหล่อฐานราก เสาตอม่อ คาน ค.ส.ล. พื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ 1 เสร็จทั้งหมด
ตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 3 จ่ายเงิน 10 % เวลาทำงาน 20 วัน
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการหล่อเสาชั้นที่ 1 ปูพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ 1 โครงสร้างพื้นชั้นลอย
โครงสร้างบันไดชั้นชั้นลอย เสร็จทั้งหมดตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการ
ตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 4 จ่ายเงิน 12 % เวลาทำงาน 25 วัน
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโครงหลังคา มุงหลังคา เสร็จทั้งหมดตามแบบรูปรายการ
และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 5 จ่ายเงิน 20 % เวลาทำงาน 30 วัน
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่ออิฐผนัง ฉาบปูนติดตั้งผนังเบา ติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง
(ยกเว้นบานประตู) ติดตั้งฝ้าเพดาน (ยกเว้น ทาสีฝ้าเพดาน) เสร็จทั้งหมดตามแบบรูป
รายการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 6 จ่ายเงิน 13 % เวลาทำงาน 20 วัน
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งบานประตู-หน้าต่าง ปูวัสดุผิวพื้น และผิวผนัง ติดตั้งสุขภัณฑ์
และระบบสุขาภิบาล เสร็จทั้งหมดตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง
ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

/งวดที่ 7...

งวดที่ 7 จ่ายเงิน 20 % เวลาทำงาน 20 วัน
(งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการทำงานส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ
 และสัญญาทุกประการ พร้อมทั้งเก็บทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อย
 ตามสัญญา

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
20 มิถุนายน 2561

ผู้ร่าง ปรีชา
ผู้พิมพ์ ھرรษา
ผู้ตรวจ



บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.6

งาน อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

โรงเรียน จังหวัด

บริษัท/หจก.

ที่อยู่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง		
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (.....)		**

ลงชื่อ

(.....)

ผู้เสนอราคา

...../...../.....

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

งาน

อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

โรงเรียน

จังหวัด

บริษัท/หจก.

ที่อยู่

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
	รวมค่าก่อสร้าง				
	(.....) ยอดสุทธิ				**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ

.....

ผู้เสนอราคา

(.....)

...../...../.....

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

จังหวัด

โรงเรียน

บริษัท/หจก.

ที่อยู่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม						
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม						
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม						
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม						
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม						
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม						
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม						
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1								
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม						
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม						
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2								
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม						
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม						
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3								
รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด									

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)									
	กลุ่มงานที่ 1									
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม									
	1.1 งานดิน หิน ทลาย และฐานราก									
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)		ลบ.ม.							
	- ทราดยหยาบรองกันฐานราก		ลบ.ม.							
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5		ลบ.ม.							
	- ทราดยถมปรับระดับ		ลบ.ม.							
	หมายเหตุ หากมีการถมดินหรือปรับระดับให้คณะกรรมการ จัดทำราคากลางดำเนินการ เพิ่มรายการถมดินตามสภาพพื้นที่ที่จะก่อสร้างให้ได้รับตามแบบรูปรายการ									
	- อื่น ๆ									
	รวมงานข้อ 1.1									
	1.2 งานตอกเสาเข็ม									
	- เสาเข็ม คอ.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.		ตัน							
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม		ตัน							
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST		จุด							
	- อื่น ๆ									
	รวมงานข้อ 1.2									
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต									
	- ไม้แบบทั่วไป		ลบ.ฟ.							
	- ไม้คร่าว		ลบ.ฟ.							
	- ไม้ค้ำยัน		ตัน							
	- ตะปูขนาดต่างๆ		กก.							
	- ค่าแรงไม้แบบ		ตร.ม.							
	- อื่น ๆ									
	รวมงานข้อ 1.3									

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.		ลบ.ม.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 1.4								
	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.		ตัน						
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.		ตัน						
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 12 มม.		ตัน						
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 16 มม.		ตัน						
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 20 มม.		ตัน						
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 Ø 25 มม.		ตัน						
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20		ตร.ม.						
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)		กก.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 1.5								
	1.6 งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปปรับหน้าทับลดย 300 กก./ตร.ม.		ตร.ม.						
	- คอนกรีตปรับหน้าพื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม.		ตร.ม.						
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20		ตร.ม.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 1.6								

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.9	งานบันไดขึ้นชั้นลอย								
	- เหล็กสี่เหลี่ยม 1 1/2"x3" หน้า 2.0 มม.		ท่อน						
	- เหล็กกรงน้ำ 150x50x4.5 มม.		ท่อน						
	- เหล็กฉาก 50x50 หน้า 4.0 มม.		ท่อน						
	- พื่นไม้เนื้อแข็ง 1 1/2 x 10"		ลบ.ฟ.						
	- ฐานพักบันไดไม้เนื้อแข็ง + พื้นไม้ทึบเงาเด็ก		ตร.ม.						
	- ลูกนอนไม้เนื้อแข็ง 2"x10"		ตัว						
	- ลูกตั้งไม้เนื้อแข็ง 1"x8"		ตัว						
	- ราวบันได, ราวกันตกไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ลูกกรงไม้เนื้อแข็ง		เมตร						
	- ลูกกรงไม้เนื้อแข็ง		ตัว						
	- ทาสีกันสนิม		ตร.ม.						
	- ทาสีน้ำมัน		ตร.ม.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 1.9								
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม						

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	งานประตุน้ำต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตู D1		ชุด						
	- ประตู D2		ชุด						
	- ประตู D3		ชุด						
	- หน้าต่าง W1		ชุด						
	- หน้าต่าง W2		ชุด						
	- หน้าต่าง W3		ชุด						
	- หน้าต่าง W4		ชุด						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.7								
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	- จุ่มกั้นได้อลูมิเนียม ขนาด 2" ชนิดมีแถบกันลื่น		เมตร						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.8								
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหมอน้ำสีขาว		ชุด						
	- โถส้วมนั่งราบสำหรับเด็กหมอน้ำสีขาว		ชุด						
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนสีขาว พร้อมก๊อกน้ำ		ชุด						
	- ที่ใส่สบู่เคือบขาว		อัน						
	- ก๊อกน้ำแบบมีเปิด		ตัว						
	- สายฉีดชำระ		อัน						
	- ฝักบัวสายอ่อน		อัน						
	- กระเบื้องเคลือบ		ที่						
	- แผ่นตะแกรงกรองผงชนิดกักกั้น ขนาด 3 นิ้ว		อัน						
	- ฝาทองเหลืองปิดท่อ (Clean Out)		อัน						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.9								

[illegible]

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย									
	3.1 งานเดินท่อโสโครก									
	- เดินท่อส้วม		จุด							
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า		จุด							
	- เดินท่อน้ำทิ้ง		จุด							
	- เดินท่อระบายอากาศ		จุด							
	- อื่น ๆ									
	รวมงานข้อ 3.1									
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี									
	- เดินท่อน้ำส้วม		จุด							
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า		จุด							
	- เดินท่อก๊อกน้ำ		จุด							
	- เดินท่อสายชำระ		จุด							
	- อื่น ๆ									
	รวมงานข้อ 3.2									
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร									
	- ถังบำบัดระบบเกราะและกรอง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร		ชุด							
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาดความจุ 1,000 ลิตร		ถัง							
	- ประตุน้ำ		ชุด							
	- ท่อระบายน้ำซีเมนต์ Ø 0.30 เมตร		ฟ่อน							
	- บ่อพักน้ำ ขนาด 0.40x0.40 เมตร		บ่อ							
	- อื่น ๆ									
	รวมงานข้อ 3.3									

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

โรงเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

งาน

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าตะแกรงชนิดติดลอยฟลูออเรสเซนต์ LED T8-1x9 W.		ชุด						
	- โคมไฟฟ้าตะแกรงชนิดติดลอยมีขาเหล็กยึด								
	ฟลูออเรสเซนต์ LED T8-2x18 W.		ชุด						
	- โคมไฟฟ้าตะแกรงชนิดติดลอยฟลูออเรสเซนต์ LED T8-2x18 W.		ชุด						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 4.1								
	4.2 งานสวิตช์และตัวรับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว		ชุด						
	- ปลั๊กไฟฟ้าแบบคูมิกราวด์		ชุด						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 4.2								
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม		จุด						
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์		จุด						
	- เดินสายไฟฟ้า ปลั๊ก		จุด						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 4.3								
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 6 ช่อง		ชุด						
	- เซฟตี้สวิตช์ ขนาด 100 แอมป์		ชุด						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 4.4								
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5								
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม						

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน อาคารเรียนอนุบาล ขนาด 2 ห้องเรียน

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	รวมงานข้อ 5.1								
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ								
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 10 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ สวิตช์ เดินสายไฟฟ้า		ชุด						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 5.2								
	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						

จังหวัด

[illegible]

