

การแบ่งงวดงาน งวดเงิน และระยะเวลาการทำงาน  
การก่อสร้างแบบอาคารฝึกงาน 102/27  
งบประมาณปี 2561

กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 250 วัน

- งวดที่ 1 เงิน 15% ระยะเวลา 40 วัน  
เมื่อผู้รับจ้างได้ทำฐานราก โครงสร้าง ค.ส.ล.ถึงระดับพื้นที่ชั้นที่ 1 (ยกเว้นระบบพื้นสำเร็จรูป)  
แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 2 เงิน 15% ระยะเวลา 40 วัน  
เมื่อผู้รับจ้างทำโครงสร้าง ค.ส.ล. ส่วนที่เหลือทั้งหมด ปูพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า  
(ยกเว้นเสาเอ็น คานเอ็น) แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการและคณะกรรมการ  
ตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 3 เงิน 15% ระยะเวลา 40 วัน  
เมื่อผู้รับจ้างได้ติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก มุงหลังคาและส่วนของหลังคา เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ  
และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 4 เงิน 15% ระยะเวลา 40 วัน  
เมื่อผู้รับจ้างก่อผนังทำเสาเอ็น คานเอ็น ติดตั้งวงกบ ประตู-หน้าต่าง ฉาบปูนผนังภายใน  
เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 5 เงิน 20% ระยะเวลา 40 วัน  
เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้าง ฉาบปูนเสร็จทั้งหมด ติดตั้งบาน-ประตู-หน้าต่าง (ยกเว้นบานประตูเหล็กม้วน)  
เดินสายไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมทั้งหนังสือรับรองการเดินสายจากการไฟฟ้า (ยกเว้นการติดตั้งดวงโคม  
และอุปกรณ์ไฟฟ้า) เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 6 เงิน 20% ระยะเวลา 50 วัน  
เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการทาสี ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ และทำงานส่วนที่เหลือ  
ทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการและสัญญาทุกประการ พร้อมทั้งทำความสะอาด  
บริเวณก่อสร้างตามสัญญาข้อ 18

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
9 สิงหาคม 2560

ผู้ร่าง สมบัติ ข.

ผู้พิมพ์ พรรษา

ผู้ตรวจ

รายการ60041



## สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

งาน	แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27	
โรงเรียน	จังหวัด	
บริษัท/หจก.		
ที่อยู่		

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

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ..... ตารางเมตร

เฉลี่ยค่าประมาณราคา ..... บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอราคา  
(.....)  
...../...../.....

บัญชีปริมาณงานและราคา

งาน แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

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

แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

แบบ ปร.4(ก)

งาน

โรงเรียน

จังหวัด

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 ทนัย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคน)		ลบ.ม.						
	- ทนัยหยาบรองกันฐานราก		ลบ.ม.						
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5		ลบ.ม.						
	- ทนัยถมปรับระดับ		ลบ.ม.						
	- อื่น ๆ .....								
	<b>รวมงานข้อ 1.1</b>								
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอ.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.		ตัน						
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม		ตัน						
	- อื่น ๆ .....								
	<b>รวมงานข้อ 1.2</b>								
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 1 ชั้น		ลบ.ฟ.						
	- ไม้คร่าว		ลบ.ฟ.						
	- ไม้ค้ำยัน		ตัน						
	- ตะปูขนาดต่างๆ		กก.						
	- ค่าแรงไม้แบบ		ตร.ม.						
	- อื่น ๆ .....								
	<b>รวมงานข้อ 1.3</b>								

## บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

แบบ ปร.4(ก)

งาน

โรงเรียน

จังหวัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม. / 210 กก./ตร.ซม.		ลบ.ม.						
	- อื่น ๆ .....								
	<b>รวมงานข้อ 1.4</b>								
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.		ตัน						
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 12 มม.		ตัน						
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 15 มม.		ตัน						
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)		กก.						
	- อื่น ๆ .....								
	<b>รวมงานข้อ 1.5</b>								
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักปลอดภัย 400 กก./ตร.ม.		ตร.ม.						
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม.		ตร.ม.						
	- เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป		ตร.ม.						
	- อื่น ๆ .....								
	<b>รวมงานข้อ 1.6</b>								



## บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

โรงเรียน

จังหวัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- ระเบียบโครงสร้าง 0.50x1.20 เมตร ทน 5 มม. สีสีเมนต์		แผ่น						
	- ระเบียบโครงสร้าง (บานเกล็ด)		ตร.ม.						
	- โครงสร้างเพื่อกองคู่อลูมิเนียม		แผ่น						
	- หนาผลอนคู่อลูมิเนียม		แผ่น						
	- ขอบยึดโครงเพื่อกอง 8"-10"		ตัว						
	- ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 6"		ลบ.ฟ.						
	- เชิงชายไม้เนื้อแข็ง 1" x 8"		เมตร						
	- ค่าแรงมุงโครงเพื่อกองหลังคา		ตร.ม.						
	- บัวปิดโครงเพื่อกอง		เมตร						
	- น็อต Ø 3/8" (ยึดไม้กับแป)		ตัว						
	- อื่น ๆ .....								
	<b>รวมงานข้อ 2.1</b>								
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานโครงเบ็งบานเรียบ 4 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง		ตร.ม.						
	- ฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง คร่าวไม้เนื้อแข็ง		ตร.ม.						
	- ช่องลมลาดตาข่าย ขนาด 1" กรอบเหล็ก		ตร.ม.						
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน		ตร.ม.						
	- ทาสีน้ำมันฝ้าเพดาน		ตร.ม.						
	- อื่น ๆ .....								
	<b>รวมงานข้อ 2.2</b>								



บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานพื้น								
	- ผิวพื้นปรับระดับพร้อมขีดมัน		ตร.ม.						
	- ผิวพื้นปรับระดับพร้อมขีดหยาบ		ตร.ม.						
	- อื่น ๆ .....								
	<b>รวมงานข้อ 2.3</b>								
2.4	งานผนัง								
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.		ตร.ม.						
	- ผนังก่อบล็อกแก้วสีขาว		ตร.ม.						
	- อื่น ๆ .....								
	<b>รวมงานข้อ 2.4</b>								
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x4"		เมตร						
	- อื่น ๆ .....								
	<b>รวมงานข้อ 2.5</b>								
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง		ตร.ม.						
	- ฉาบปูนผนังเสาห้อง โซลาร์		ตร.ม.						
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง		ตร.ม.						
	- อื่น ๆ .....								
	<b>รวมงานข้อ 2.6</b>								

## บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

งาน

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	งานประตุนหน้าต่างและช่องแสง/ระบายน้ำอากาศ - ประตูเหล็กม้วน ป.1 - ประตู ป.1 พร้อมอุปกรณ์ และช่องแสง - หน้าต่าง น. 1 พร้อมอุปกรณ์ และช่องแสง - หน้าต่าง น. 1 พร้อมอุปกรณ์ - คานทับหลัง 0.07x0.25 เมตร - คานทับหลัง 0.07x0.15 เมตร - อื่น ๆ .....		ชุด ชุด ชุด ชุด เมตร เมตร						
	รวมงานข้อ2.7								
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	รวมงานข้อ2.8								
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ล้าง - อ่างล้างมือ + ล้างหน้า (ตามแบบ) - อื่น ๆ .....		ชุด						
	รวมงานข้อ2.9								
2.10	งานทาสี - สีพลาสติกอิมัลชัน - สีน้ำมัน - อื่น ๆ .....		ตร.ม. ตร.ม.						
	รวมงานข้อ 2.10								
2.11	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ รวมงานข้อ 2.11								
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม						

## บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

โรงเรียน

จังหวัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อโสตโรค								
	- เดินท่อรูน้ำทิ้ง		จุด						
	- อื่น ๆ .....								
	รวมงานข้อ 3.1								
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อก๊อกน้ำ		จุด						
	- อื่น ๆ .....								
	รวมงานข้อ 3.2								
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- บ่อเกรอะ-บ่อซึม (ตามแบบ)		ชุด						
	- งานท่อระบายน้ำ, บ่อพักสำเร็จรูป พร้อมการเดินท่อ		ชุด						
	- อื่น ๆ .....								
	รวมงานข้อ 3.3								
	3.4 งานระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์		ชุด						
	- อื่น ๆ .....								
	รวมงานข้อ 3.4								
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม						

## บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

งาน

โรงเรียน

จังหวัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 2x36 W.		ชุด						
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 1x36 W.		ชุด						
	- อื่น ๆ .....								
	รวมงานข้อ 4.1								
	4.2 งานสวิทช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊กกำลัง)		ชุด						
	- เต้ารับไฟฟ้า (มีสายดิน)		ชุด						
	- สวิทช์ไฟฟ้า		ชุด						
	- อื่น ๆ .....								
	รวมงานข้อ 4.2								
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม		จุด						
	- เดินสายไฟฟ้า สวิทช์		จุด						
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)		จุด						
	- อื่น ๆ .....								
	รวมงานข้อ 4.3								
	4.4 งานแผงสวิทช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 12 ช่อง		ชุด						
	- เซฟตี้สวิทช์ ขนาด 100 แอมป์		ชุด						
	- อื่น ๆ .....								
	รวมงานข้อ 4.4								
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5								
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม						

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน แบบขอค่าเครื่องฝึกงาน 102/27

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	รวมงานข้อ 5.1								
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ								
	- พัดลมสาย ขนาด Dia 16 นิ้ว		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 งานระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง								
	รวมงานข้อ 7.2								
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม						

## บัญชีปริมาณงานและราคา

งาน แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

โรงเรียน

จังหวัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	1.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่								
	- กระดานดำ ขนาด 6.00 เมตร		ชุด						
	- อื่น ๆ .....								
	รวมงานข้อ 1.1								
2	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำทั้งหมด		รวม						
	งานตกแต่งภายในอาคาร								
	2.1 งานเวทีห้องประชุม								
	รวมงานข้อ 2.1								
	รวมค่างานตกแต่งภายในอาคารทั้งหมด		รวม						

