

การแบ่งงวดงานงวดเงิน และเวลาทำงาน
การก่อสร้างอาคารห้องสมุด
งบประมาณปี 2562

ระยะเวลาทำงาน 200 วัน

- งวดที่ 1 เงิน 8 % ระยะเวลาทำงาน 60 วัน
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตอกเสาเข็ม หล่อฐานราก ค.ส.ล. หล่อเสาตอม่อ ค.ส.ล. เสร็จทั้งหมด /
เสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 2 เงิน 12 % ระยะเวลาทำงาน 30 วัน
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการได้หล่อคาน ค.ส.ล. เสา ค.ส.ล. พื้น ค.ส.ล. พื้นสำเร็จรูป เทคอนกรีต
พื้นสำเร็จรูป บันได ค.ส.ล. ทั้งหมด เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามแบบรูปรายการ และ
คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 3 เงิน 12 % ระยะเวลาทำงาน 30 วัน
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งโครงหลังคาเหล็กพร้อมมุงหลังคา ทั้งหมด เสร็จเรียบร้อยถูกต้อง
ตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 4 เงิน 18 % ระยะเวลาทำงาน 30 วัน
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด ปูกระเบื้อง ทำผิวพื้น ก่อผนังทั้งหมด
ฉาบปูนผนัง ฉาบปูนโครงสร้าง ค.ส.ล. กรุกระเบื้องผนัง ผนังกระเบื้องซีเมนต์ใยแผ่นเรียบทั้งหมด
เสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 5 เงิน 50 % ระยะเวลาทำงาน 50 วัน
(งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามแบบรูปรายการ พร้อมติดตั้งแล้วเสร็จทั้งหมด
งานก่อสร้างส่วนที่เหลือทั้งหมด และทดสอบการใช้งานระบบต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์
แล้วเสร็จถูกต้องตามแบบรูปรายการ พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณทั้งหมด และคณะกรรมการ
ตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
18 มิถุนายน 2561

ผู้ร่าง วสันต์ 
ผู้พิมพ์ ھرรชษ
ผู้ตรวจ 

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.6

งาน อาคารห้องสมุด

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 อาคารห้องสมุด

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

(.....)

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

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

งาน อาคารห้องสมุด

แบบ ปร.4(ก)

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 พราย และฐานราก									
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)		ลบ.ม.							
	- ทราดยาบารองกันฐานราก		ลบ.ม.							
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5		ลบ.ม.							
	- ดินถมปรับระดับ		ลบ.ม.							
	- อื่น ๆ									
	รวมงานข้อ 1.1									
	1.2 งานตอกเสาเข็ม									
	- เสาเข็ม คอรัสสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.		ตัน							
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x3.00 ม.		ตัน							
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม		ตัน							
	- อื่น ๆ									
	รวมงานข้อ 1.2									
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต									
	- ไม้แบบทั่วไป ขึ้นเดียว		ลบ.ฟ.							
	- ไม้คร่าว		ลบ.ฟ.							
	- ตะปูขนาดต่างๆ		กก.							
	- ค่าแรงไม้แบบ		ตร.ม.							
	- อื่น ๆ									
	รวมงานข้อ 1.3									

จังหวัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	งานโครงสร้างเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.		ท่อน						
	- เหล็กกล่อง 75 x 45 x 3.2 มม.		ท่อน						
	- เหล็กกล่อง 125 x 45 x 3.2 มม.		ท่อน						
	- steel plate 200 x 300 x 12 mm.		ชุด						
	- steel plate 200 x 200 x 12 mm.		ชุด						
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็ก		ตร.ม.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 1.7								
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม						

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

อาคารห้องสมุด

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบอลูมิเนียมสีทึบหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.		ตร.ม.						
	- ครอบมุงหลังคา (Flashing)		เมตร						
	- ไม้เชิงชายไม้สักสีรูป หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. กว้าง 8 "		เมตร						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.1								
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าวเหล็กชุบสังกะสี		ตร.ม.						
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น								
	โครงเคร่าวเหล็กชุบสังกะสี		ตร.ม.						
	- ฝ้าเพดานแผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม.								
	ชนิดลายไม้ โครงเคร่าวเหล็กชุบสังกะสี		เมตร						
	- ฝ้าเพดานแผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม.								
	ชนิดลายไม้ระบายอากาศ โครงเคร่าวเหล็กชุบสังกะสี		ตร.ม.						
	- งานทาสีฝ้าเพดาน		ตร.ม.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.2								
	2.3 งานพื้น								
	- งานพื้นปูกระเบื้องพอสเลน ขนาด 60x60 ซม.		ตร.ม.						
	- งานพื้นปู ค.ส.ล. ทำระบบกันซึม ปูกระเบื้องเซรามิก								
	ขนาด 30x30 ซม.		ตร.ม.						
	- งานพื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดไนท์		ตร.ม.						
	- งานพื้น ค.ส.ล. ขัดหยาบ		ท่อน						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.3								

จังหวัด

[illegible]

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน อาคารห้องสมุด

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	จังหวัด				รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบ ส่องขึ้นพร้อมหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		ชุด						
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมפללวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		ชุด						
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน		ชุด						
	- อ่างล้างหน้า แบบมีขาตั้งพื้น		ชุด						
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบกดหยดอัตโนมัติ/แบบโยก/แบบหมุน		อัน						
	- กระเบื้องยาง แบบติดผนัง		ที่						
	- ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิกฝังผนัง		อัน						
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น		อัน						
	- ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส		ชุด						
	- สต๊อปวาล์ว Ø 1/2"		ตัว						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.9								
2.10	งานทาสี								
	- งานทาสีอะคริลิก 100% ภายใน		ตร.ม.						
	- งานทาสีอะคริลิก 100% ภายนอก		ตร.ม.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.10								
2.11	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.11								
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม						

บัญชีปริมาณงานและราคา

งาน อาคารห้องสมุด

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	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								
	- บ่อพัก ค.ส.ล. สำเสร็จรูป		บ่อ						
	- ท่อ ค.ส.ล. สำเสร็จรูป		ท่อน						
	- ถังบำบัดระบบกรองและกรอง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.6 ลบ.ม.		ชุด						
	- ถังน้ำแบบฝังใต้ดิน จุ 2,000 ลิตร		ใบ						
	- บ่อดักไขมันสำเสร็จรูป		บ่อ						
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ขนาด 150 วัตต์		เครื่อง						
	- มิเตอร์วัดน้ำ		เครื่อง						
	- อื่น ๆ								

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน อาคารห้องสมุด

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า									
	- โคมไฟฟ้า โคมไฟฟ้า ตะแกรงถีบพัด LED 2 x 18 วัตต์		ชุด							
	- โคมไฟฟ้า โคมไฟฟ้า ตะแกรงถีบพัด LED 1 x 18 วัตต์		ชุด							
	- โคมไฟฟ้า โคมไฟฟาดาวนีไลท์ 6" LED 13 w.		ชุด							
	- โคมไฟฟ้า โคมไฟฟาดาวนีไลท์ 6" LED 9 w.		ชุด							
	- อื่น ๆ									
	รวมงานข้อ 4.1									
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)									
	- สวิตช์		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 งานแสงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์									
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 6 ช่อง		ชุด							
	- เซฟตี้สวิตช์ ภายในอาคาร		ชุด							
	- อื่น ๆ									
	รวมงานข้อ 4.4									
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า									
	รวมงานข้อ 4.5									
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม							

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน อาคารห้องสมุด

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								
	- พัดลมโครจิดิตเพดาน ขนาด 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 งานระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง								
	รวมงานข้อ 7.2								
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม						

[illegible]

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

งาน อาคารห้องสมุด
 โรงเรียน จังหวัด
 บริษัท/หจก.
 ที่อยู่

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
	(.....) ยอดสุทธิ				**

ลงชื่อ

.....

ผู้เสนอราคา

(.....)

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

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ข)

งาน อาคารห้องสมุด

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 วัสดุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	- ชั้นเหล็กวางหนังสือ 2 ด้าน 4 ช่วง		ชุด						
	- ชั้นวางวารสารแบบ 1 ด้าน 4 ช่อง		ชุด						
	- แทนวางคอมพิวเตอร์		ชุด						
	- รถเข็นหนังสือ		คัน						
	- ชุดควบคุมทางเข้าออก 2 ทาง		ชุด						
	- ชุดเคาน์เตอร์แบบสูง		ชุด						
	- ตู้เก็บสิ่งของก่อนเข้าห้องสมุด		ตู้						
	- ชุดโต๊ะและเก้าอี้อ่านหนังสือ		ชุด						
	- เก้าอี้อ่านหนังสือ		ชุด						
	- โต๊ะทำงานพร้อมกระจก		ชุด						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน								
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ								
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด								

หมายเหตุ ให้ผู้เสนอราคา ตรวจสอบรายละเอียดปริมาณวัสดุในแบบรายการให้ครบถ้วนก่อน
หากมีรายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ ให้เพิ่มเติมได้ในการเสนอราคา