

การแบ่งงวดงานงวดเงิน และเวลาทำงาน
การก่อสร้างแบบอาคารเรียน สปช.105/29 ปรับปรุง
อาคารเรียน 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)
งบประมาณปี 2562

กำหนดระยะเวลาทำงาน 260 วัน

- งวดที่ 1 จ่าย 20 % ระยะเวลา 80 วัน
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตอกเสาเข็ม ขุดหลุม หล่อโครงสร้าง ค.ส.ล. ฐานราก เสาตอม่อ คาน และพื้นชั้นที่ 1 ปูพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ 1 พร้อมเทคอนกรีตทับหน้า เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 2 จ่าย 20 % ระยะเวลา 60 วัน
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการหล่อโครงสร้าง ค.ส.ล. เสา คาน พื้นและบันไดระดับพื้นชั้นที่ 2 ปูพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ 2 พร้อมเทคอนกรีตทับหน้า หล่อ ค.ส.ล. เสาและคานรับโครงหลังคา เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 3 จ่าย 30 % ระยะเวลา 60 วัน
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโครงหลังคา มุงหลังคา ฝ้าเพดาน ก่อผนัง ติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง (ยกเว้นบานประตู-หน้าต่าง) ฉาบปูนผนังและโครงสร้างภายในทั้งหมด เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว
- งวดที่ 4 จ่าย 30 % ระยะเวลา 60 วัน
(งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งบานประตู - หน้าต่าง ฉาบปูนส่วนที่เหลือทั้งหมด ติดตั้งระบบไฟฟ้า ครัวภัณฑ์ ทาสี และทำงานส่วนที่เหลือทั้งหมด เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการและสัญญา ทุกรายการ พร้อมทั้งเก็บทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
25 มิถุนายน 2561

ผู้ร่าง สุนันทา
ผู้พิมพ์ ھرรรษา
ผู้ตรวจ 

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.6

งาน แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

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
 โรงเรียน
 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%				
(ศูนย์บาทถ้วน)				รวมค่าก่อสร้าง	-
				ยอดสุทธิ	- **
				รวมค่าก่อสร้าง	
	(.....)			ยอดสุทธิ	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา บาท / ตารางเมตร

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

บัญชีปริมาณงานและราคา

งาน

แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด

โรงเรียน

บริษัท/หจก.

ที่อยู่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ฝ้างานต้นทุน								
	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

แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

จังหวัด

โรงเรียน

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 หวาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	32	ลบ.ม.						
	- ทราดยหยาบรองกันฐานราก	2	ลบ.ม.						
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	1	ลบ.ม.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 1.1								
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เส้าเข็ม ค.ส.ล.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	40	ตัน						
	- ค่าสกัดหัวเส้าเข็ม	40	ตัน						
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	2	จุด						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 1.2								
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น	725	ลบ.ฟ.						
	- ไม่คร่าว	310	ลบ.ฟ.						
	- ไม่ค้ำยัน	136	ตัน						
	- ตะปูขนาดต่างๆ	259	กก.						
	- ค่าแรงไม่แบบ	1,036	ตร.ม.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 1.3								
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	105	ลบ.ม.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 1.4								

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	1.95	ตัน						
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	1.53	ตัน						
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	0.84	ตัน						
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	4.97	ตัน						
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	1.07	ตัน						
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	4.32	ตัน						
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	419	กก.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 1.5								
	1.6 งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปปรับหน้าหนาปกติ 300 กก./ตร.ม.(หนา5ซม.)	476	ตร.ม.						
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	476	ตร.ม.						
	- เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป	476	ตร.ม.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 1.6								
	1.7 งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	89	ท่อน						
	- เหล็กฉาก 40 x 40 x 3.2 มม.	26	ท่อน						
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 3.2 มม.	48	ท่อน						
	- เหล็กสี่เหลี่ยมกลวง 3" x 3" หนา 2 มม.	2	ท่อน						
	- เหล็กแผ่นยึดโครงสร้างหลังคา	125	แผ่น						
	- แผ่นเหล็กหัวเสาพร้อมเหล็ก Ø 15 มม. ทำเกลียวฝังในเสา	24	ชุด						
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคา	339	ตร.ม.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 1.7								
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม						

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

งาน

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 เมตร ทนฯ 5 มม. สีซีเมนต์	1,040	แผ่น						
	- ครอบกระเบื้องลอนคู่ สีซีเมนต์	85	แผ่น						
	- อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง	1,210	ตัว						
	- เจึงชาย	102	เมตร						
	- ปิดลอนกระเบื้อง	102	เมตร						
	- รางน้ำสังกะสี ตามแบบ 4"	76	เมตร						
	- ท่อระบายน้ำฝนสังกะสี Ø 4"	48	เมตร						
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	484	ตร.ม.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.1								
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทนฯ 6 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	268	ตร.ม.						
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	216	ตร.ม.						
	- ฝ้าเพดานแต่งแนวได้ห้องพื้น	216	ตร.ม.						
	- บัวฝ้าเพดานไม้ ขนาด 1/2" x 2"	295	เมตร						
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	484	ตร.ม.						
	- ทาสีน้ำมันบัวฝ้าเพดาน	295	เมตร						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.2								
	2.3 งานพ่น								
	- ผิวพ่นขัดมันเรียบ	630	ตร.ม.						
	- ผิวพ่นขัดมันหยาบ	104	ตร.ม.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.3								

บัญชีปริมาณงานและราคา

งาน
แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)
แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด

[illegible]

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน

แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

จังหวัด

โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	งานประตุนิรโทษกรรมและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตู ป.1 ไม้อัดยาง (ภายนอก) มอก. ขนาด 0.90x2.00 ม.	4	ชุด						
	- ประตู ป.2 ไม้อัดยาง (ภายนอก) มอก. ขนาด 0.90x2.00 (คู่)	3	ชุด						
	- หน้าต่าง น.1 หน้าต่างเหล็กลูกฟักกระจกใส หน้า 5 มม.	10	ชุด						
	- เกล็ดระบายอากาศ วงกบไม้ 1 1/2"x3" เกล็ดไม้ 1 1/2"x4"	2	ชุด						
	- ช่องแสง ข.1 ช่องแสงระบายอากาศ ดาข่าย+กระจก (เหนือหน้าต่าง)	8	ชุด						
	- ช่องแสง ข. 2 ช่องแสงระบายอากาศ (เหนือประตู)	8	ชุด						
	- ช่องแสงกระจก ข.3 ช่องแสงกระจก (เหนือหน้าต่าง) ชั้นล่าง	2	ชุด						
	- ช่องแสงดาข่าย ข.4 ช่องแสงดาข่าย (เหนือประตู) ชั้นล่าง	1	ชุด						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.7								
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	บันได 1								
	- พื้นขาพนักบันไดผิวขัดมัน	12	ตร.ม.						
	- ชั้นบันไดผิวขัดมัน	54	เมตร						
	- ฐานบันไดอลูมิเนียมสโตนเส้น PVC. กันลื่น	60	เมตร						
	- ม้านั่ง ค.ส.ล.	18	เมตร						
	- ราวจับบันไดเนื้อแข็ง ขนาด 2" x 3" พร้อมอุปกรณ์	20	เมตร						
	- ลูกกรงบันไดเหล็กกลาง $\square$ 3/4" x 3/4"	92	เมตร						
	- ลูกกรงบันไดเหล็กแก่งสี่เหลี่ยมตัน $\square$ 3/4" x 3/4"	20	เมตร						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.8								
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	รวมงานข้อ 2.9								

บัญชีปริมาณงานและราคา

งาน
แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)
แบบ บร.4(ก)

จังหวัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.10 งานทาสี								
	- สีนํ้าอะครีลิค 100 %	1,588	ตร.ม.						
	- ทาสีน้ำมัน	447	ตร.ม.						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.10								
	2.11 งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.11								
	รวมค่าจ้างสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม						

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง) แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าครอบตะแกรงฝ้าขนาด 2x36 W.(อลูมิเนียมอะโนไดซ์)	50	ชุด						
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 1x18 W.	7	ชุด						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 4.1								
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	32	ชุด						
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊ก)	23	ชุด						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 4.2								
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	57	จุด						
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	32	จุด						
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	23	จุด						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 4.3								
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 12 ช่อง	2	ชุด						
	- เซฟตี้สวิตช์ ขนาด 100 แอมป์	1	ชุด						
	- อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 4.4								
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5								
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม						

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งาน

แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

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								
	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						

บัญชีปริมาณงานและราคา

แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)

แบบ ปร.4(ก)

จังหวัด

[illegible]

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

งาน	แบบอาคารเรียน สปช. 105/29 ปรับปรุง อาคาร 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)
โรงเรียน	จังหวัด
บริษัท/หจก.	
ที่อยู่	

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		7%		
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
	(.....) ยอดสุทธิ				**

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

