

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง อาคารห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 (ก) (ข) ปร.5 (ก) (ข) ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด

จำนวน 18 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2561

ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	2,577,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	482,900.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สามล้านห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)	3,059,900.00 **	

ปรับราคาโดย

(นายวสันต์ สอนเชื่อน)

(นายรังสฤษดิ์ ถาวงจิตรัส)

สถาปนิก

(นายพิษณุ สติชอบ)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายปรีชา โยธี)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายเทอดชาติ ชัยพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

☐ งานก่อสร้าง อาคารห้องสมุด

☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ

☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

☐ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 12 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2561 ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	1,979,987.49	1.3018	2,577,547.71	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				2,577,547.71	
(สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	2,577,000.00 **

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 265 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 9,725 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย

(นายสันต์ สวนเขื่อน)

(นายรังสฤษดิ์ ถาวจตุรัส)

สถาปนิก

(นายพิษณุ สติชอบ)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายปรีชา โยธี)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายเทอดชาติ ชัยพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประมาณราคาโดย นายสันต์ ส่วนเขียน

ปรับราคาโดย นายสันต์ ส่วนเขียน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2561

ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2564

แบบ ป.ร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		690,031.69		191,430.80	881,462.49	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		708,880.00		221,896.00	930,776.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		66,303.00		6,120.00	72,423.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		78,030.00		19,810.00	74,866.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		16,320.00		4,140.00	20,460.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				1,561,432.74		430,597.80	1,979,987.49	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		-		-	-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				-		-	-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				1,561,432.74		430,597.80	1,979,987.49	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารห้องสมุด

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศรีษัณห์

จังหวัด

ทั่วประเทศ

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 ทราาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	5	ลบ.ม.	-	-	148.00	740.00	740.00	
	- ทราายหยาบรองกันฐานราก	1.0	ลบ.ม.	350.00	350.00	91.00	91.00	441.00	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	0.4	ลบ.ม.	1,400.00	560.00	398.00	159.20	719.20	
	- ดินถมปรับระดับ	10	ลบ.ม.	330.00	3,300.00	99.00	990.00	4,290.00	
	รวมงานข้อ 1.1				4,210.00		1,980.20	6,190.20	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอ.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	20	ต้น	4,620.00	92,400.00	1,430.00	28,600.00	121,000.00	
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x3.00 ม.	15	ต้น	238.50	3,577.50	94.00	1,410.00	4,987.50	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	20	ต้น	-	-	200.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมงานข้อ 1.2				95,977.50		34,010.00	129,987.50	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป ขึ้นเดียว	252	ลบ.ฟ.	400.00	100,800.00	-	-	100,800.00	
	- ไม่คร่าว	75	ลบ.ฟ.	400.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	90	กก.	27.00	2,430.00	-	-	2,430.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	360	ตร.ม.	133.00	47,880.00	133.00	47,880.00	95,760.00	
	รวมงานข้อ 1.3				181,110.00		47,880.00	228,990.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	37	ลบ.ม.	2,246.00	83,102.00	391.00	14,467.00	97,569.00	
	รวมงานข้อ 1.4				83,102.00		14,467.00	97,569.00	

ลงชื่อ

ผู้รับราคา

แผ่นที่ 2 / 12

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารห้องสมุด

แบบ ปร.4(ก)

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.	0.452	ตัน	27,033.00	12,218.92	4,100.00	1,853.20	14,072.12	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	0.670	ตัน	26,200.00	17,554.00	4,100.00	2,747.00	20,301.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	0.981	ตัน	25,766.00	25,276.45	3,300.00	3,237.30	28,513.75	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	0.643	ตัน	25,566.00	16,438.94	3,300.00	2,121.90	18,560.84	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	0.968	ตัน	25,566.00	24,747.89	2,900.00	2,807.20	27,555.09	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	111	กก.	28.00	3,108.00	-	-	3,108.00	
1.6	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักปลอดภัย 400 กก./ตร.ม.	212	ตร.ม.	250.00	53,000.00	25.00	5,300.00	58,300.00	
	- คอนกรีตทับพื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม.	212	ตร.ม.	110.00	23,320.00	30.00	6,360.00	29,680.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH	212	ตร.ม.	22.00	4,664.00	5.00	1,060.00	5,724.00	
1.7	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	76	ท่อน	750.00	57,000.00	368.00	27,968.00	84,968.00	
	- เหล็กกล่อง 75 x 45 x 3.2 มม.	78	ท่อน	546.00	42,588.00	260.00	20,280.00	62,868.00	
	- เหล็กกล่อง 125 x 45 x 3.2 มม.	29	ท่อน	1,384.00	40,136.00	571.00	16,559.00	56,695.00	
	- steel plate 200 x 300 x 12 mm.	6	ชุด	150.00	900.00	50.00	300.00	1,200.00	
	- steel plate 200 x 200 x 12 mm.	8	ชุด	150.00	1,200.00	50.00	400.00	1,600.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างหลังคา	60	ตร.ม.	58.00	3,480.00	35.00	2,100.00	5,580.00	
	รวมงานข้อ 1.7				145,304.00		67,607.00	212,911.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		690,031.69		191,430.80	881,462.49	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารห้องสมุด

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม									
	2.1 งานมุงหลังคา									
	- แผ่นหลังรีดลอนเคลือบออกซิเจนไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	368	ตร.ม.	230.00	84,640.00		70.00	25,760.00	110,400.00	
	- ครอบมุงหลังคา (Flashing)	44	เมตร	220.00	9,680.00		50.00	2,200.00	11,880.00	
	- ไม่เชิงชายไม้สำเร็จรูป หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. กว้าง 8 "	132	เมตร	85.00	11,220.00		73.00	9,636.00	20,856.00	
	รวมงานข้อ 2.1				105,540.00			37,596.00	143,136.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน									
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	196	ตร.ม.	292.00	57,232.00		75.00	14,700.00	71,932.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น	9	ตร.ม.	312.00	2,808.00		75.00	675.00	3,483.00	
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี									
	- ฝ้าเพดานแผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม.	28	เมตร	251.00	7,028.00		75.00	2,100.00	9,128.00	
	ชนิดลายไม้ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี									
	- ฝ้าเพดานแผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม.	124	ตร.ม.	251.00	31,124.00		75.00	9,300.00	40,424.00	
	ชนิดลายไม้ระบายอากาศ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	357	ตร.ม.	33.00	11,781.00		34.00	12,138.00	23,919.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน				109,973.00			38,913.00	148,886.00	
	รวมงานข้อ 2.2									
	2.3 งานพื้น									
	- งานพื้นปูกระเบื้องพอสเลน ขนาด 60x60 ซม.	196	ตร.ม.	560.00	109,760.00		222.00	43,512.00	153,272.00	
	- งานพื้นปู ค.ส.ล. ทำระบบกันซึม ปูกระเบื้องเซรามิก									
	ขนาด 30x30 ซม.	9	ตร.ม.	315.00	2,835.00		158.00	1,422.00	4,257.00	
	- งานพื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดโป๊	24	ตร.ม.	350.00	8,400.00		153.00	3,672.00	12,072.00	
	- งานพื้น ค.ส.ล. ขัดหยาบ	24	ท่อน	95.00	2,280.00		61.00	1,464.00	3,744.00	
	รวมงานข้อ 2.3				123,275.00			50,070.00	173,345.00	

[illegible]

รายการปริมาณงานและราคา

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด
ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมน้ำราบ สองชั้นพร้อมหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00	
	- โถปีสสวะชาย พร้อมฟลัชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	450.00	450.00	5,950.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	3	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบมีขาตั้งพื้น	3	ชุด	4,200.00	12,600.00	450.00	1,350.00	13,950.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบกดหยดอัตโนมัติ/แบบโยก/แบบหมุน	3	อัน	900.00	2,700.00	150.00	450.00	3,150.00	
	- กระจกเงา แบบติดผนัง	3	ที่	280.00	840.00	70.00	210.00	1,050.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิกฝังผนัง	3	อัน	390.00	1,170.00	120.00	360.00	1,530.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น	3	อัน	125.00	375.00	25.00	75.00	450.00	
	- ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส	3	ชุด	18.00	54.00	รวมค่าแรง	-	54.00	
	- สติอปวาล์ว Ø 1/2"	3	ตัว	80.00	240.00	35.00	105.00	345.00	
	รวมงานข้อ 2.9				38,929.00		4,560.00	43,489.00	
2.10	งานทาสี								
	- งานทาสีอะครีลิค 100% ภายใน	161	ตร.ม.	35.00	5,635.00	34.00	5,474.00	11,109.00	
	- งานทาสีอะครีลิค 100% ภายนอก	105	ตร.ม.	44.00	4,620.00	34.00	3,570.00	8,190.00	
	รวมงานข้อ 2.10				10,255.00		9,044.00	19,299.00	
2.11	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.11				-		-	-	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		708,880.00		221,896.00	930,776.00	

ลงชื่อ  ผู้บริหารคาça แผ่นที่ 7 / 12

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารห้องสมุด

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย									
	3.1 งานเดินท่อโสโครก									
	- เดินท่อส้วม	3	จุด	1,500.00	4,500.00	รวมค่าแรง	-	-	4,500.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	3	จุด	900.00	2,700.00	รวมค่าแรง	-	-	2,700.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	3	จุด	600.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	-	1,800.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	1	จุด	650.00	650.00	รวมค่าแรง	-	-	650.00	
	รวมงานข้อ 3.1				9,650.00		-	-	9,650.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี									
	- เดินท่อน้ำส้วม	2	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	-	1,200.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	3	จุด	600.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	-	1,800.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	3	จุด	600.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	-	1,800.00	
	- เดินท่อสายชำระ	3	จุด	600.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	-	1,800.00	
	รวมงานข้อ 3.2				6,600.00		-	-	6,600.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร									
	- บ่อพัก ค.ส.ล. สำเสร็จรูป	5	บ่อ	1,100.00	5,500.00	รวมค่าติดตั้ง	-	-	5,500.00	
	- ท่อ ค.ส.ล. สำเสร็จรูป	18	ท่อน	100.00	1,800.00	รวมค่าติดตั้ง	-	-	1,800.00	
	- ถังบำบัดระบบเกราะและกรอง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.6 ลบ.ม.	2	ชุด	10,400.00	20,800.00	1,760.00	3,520.00	24,320.00		
	- ถังน้ำแบบฝังใต้ดิน จุ 2,000 ลิตร	1	ใบ	9,158.00	9,158.00	รวมค่าติดตั้ง	-	-	9,158.00	
	- บ่อตกไขมันสำเสร็จรูป	1	บ่อ	6,480.00	6,480.00	1,100.00	1,100.00	7,580.00		
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ขนาด 150 วัตต์	1	เครื่อง	4,280.00	4,280.00	1,500.00	1,500.00	5,780.00		
	- มิเตอร์วัดน้ำ	1	เครื่อง	1,135.00	1,135.00	รวมค่าติดตั้ง	-	-	1,135.00	
	รวมงานข้อ 3.3				49,153.00		6,120.00	55,273.00		
	3.4 งานระบบดับเพลิง									
	- เครื่องดับเพลิง ขนาด 15 ปอนด์	1	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00		
	รวมงานข้อ 3.4				900.00		-	900.00		
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม		66,303.00		6,120.00	72,423.00		

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารห้องสมุด

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้า โคมไฟฟ้า ตะแกรงถักใบพัด LED 2 x 18 วัตต์	20	ชุด	1,400.00	28,000.00	135.00	2,700.00	30,700.00	
	- โคมไฟฟ้า โคมไฟฟ้า ตะแกรงถักใบพัด LED 1 x 18 วัตต์	5	ชุด	1,280.00	6,400.00	135.00	675.00	7,075.00	
	- โคมไฟฟ้า โคมไฟฟ้าวาวนัไลท์ 6" LED 13 w.	3	ชุด	280.00	840.00	115.00	345.00	1,185.00	
	- โคมไฟฟ้า โคมไฟฟ้าวาวนัไลท์ 6" LED 9 w.	6	ชุด	162.00	972.00	115.00	690.00	1,662.00	
	รวมงานข้อ 4.1				52,532.00		8,550.00	40,622.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์	24	ชุด	52.00	1,248.00	80.00	1,920.00	3,168.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้าแบบคูมิกราวาร์ด	14	ชุด	130.00	1,820.00	90.00	1,260.00	3,080.00	
	รวมงานข้อ 4.2				3,068.00		3,180.00	6,248.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	34	จุด	82.00	2,788.00	76.00	2,584.00	5,372.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	24	จุด	145.00	3,480.00	76.00	1,824.00	5,304.00	
	- เดินสายไฟฟ้า ปลั๊ก	14	จุด	420.00	5,880.00	110.00	1,540.00	7,420.00	
	รวมงานข้อ 4.3				12,148.00		5,948.00	18,096.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 6 ช่อง	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
	- เซฟตี้สวิตช์ ภายในอาคาร	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
	รวมงานข้อ 4.4				8,000.00		1,900.00	9,900.00	
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5				-		-	-	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		78,030.00		19,810.00	74,866.00	

ลงชื่อ

ผู้รับราคา

แผ่นที่ 9 / 12

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารห้องสมุด

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน									
	รวมงานข้อ 5.1				-				-	
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ									
	- พัดลมโครจิดิตเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	12	ชุด	1,360.00	16,320.00	345.00	4,140.00		20,460.00	
	รวมงานข้อ 5.2				16,320.00		4,140.00		20,460.00	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		16,320.00		4,140.00		20,460.00	
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		-				-	

[illegible]

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

☐ งานก่อสร้าง อาคารห้องสมุด☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัด ทั่วประเทศ☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน☐ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ

จำนวน 2 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2561

ปรับราคาเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	451,375.00	7%	482,971.25	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				482,971.25	
(สี่แสนแปดหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	**
				482,900.00	

ปรับราคาโดย

(นายสันต์ สอนเขียน)

(นายรังสฤษฎ์ ถาวงจิตรัส)

สถาปนิก

(นายพิชญ์ สติชอบ)

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายปรีชา โยธี)

หัวหน้างานช่าง

ผู้ตรวจ

(นางสาววิภา วงศ์ผืน)

ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายเทอดชาติ ชัยพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

[illegible]

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง อาคารห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ป.ร.4(ข)

จังหวัด ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	- ชั้นเหล็กวางหนังสือ 2 ด้าน 4 ช่อง	5	ชุด	28,350.00	141,750.00	รวมค่าแรง	-	141,750.00	
	- ชั้นวางวารสารแบบ 1 ด้าน 4 ช่อง	1	ชุด	25,750.00	25,750.00	รวมค่าแรง	-	25,750.00	
	- แท่นวางคอมพิวเตอร์	4	ชุด	10,500.00	42,000.00	รวมค่าแรง	-	42,000.00	
	- รถเข็นหนังสือ	1	คัน	5,135.00	5,135.00	รวมค่าแรง	-	5,135.00	
	- ชุดควบคุมทางเข้าออก 2 ทาง	1	ชุด	69,400.00	69,400.00	รวมค่าแรง	-	69,400.00	
	- ชุดเคาน์เตอร์แบบสูง	1	ชุด	58,500.00	58,500.00	รวมค่าแรง	-	58,500.00	
	- ตู้เก็บสิ่งของก่อนเข้าห้องสมุด	1	ตู้	6,340.00	6,340.00	รวมค่าแรง	-	6,340.00	
	- ชุดโต๊ะและเก้าอี้อ่านหนังสือ	10	ชุด	9,950.00	99,500.00	รวมค่าแรง	-	99,500.00	
	- โต๊ะทำงานพร้อมกระจก	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	รวมค่าแรง	-	3,000.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				451,375.00		-	451,375.00	
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				451,375.00		-	451,375.00	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 อีกครั้งหนึ่ง

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง อาคารห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทวีปประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5 1.3056
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1 1.3033
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	5.00%	2 1.3017
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5 1.2985
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F	10	1.2926
	15	1.2576
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$	20	1.2500
	25	1.2230
	30	1.2147
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 1,979,987.49	40	1.2143
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1,000,000.00	50	1.2142
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 2,000,000.00	60	1.2043
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3033	70	1.2032
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3017	80	1.2032
แทนค่า 1.3033 $- \left[\frac{(1.3033 - 1.3017) \times (1,979,987.49 - 1,000,000.00)}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 1,979,987.49 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3018</u>	90	1.2032
	100	1.2032
	150	1.2005
	200	1.2005
	250	1.1996
	300	1.1934
	350	1.1848
	400	1.1840
	500	1.1835
	>500	1.1770

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ  ผู้รับราคา