

ตัวอย่าง ประมาณการราคาค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม ทั่วไป

แบบ ปร.6

สรุปราคาค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้าภายในโรงเรียน

สถานที่ โรงเรียน บ้านน้ำลาด

สพป./สพม. สพป.พช.1

หน่วยงาน โรงเรียน บ้านน้ำลาด

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

จำนวน

4

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
สรุป			
1	ค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม	366,000.00	
สรุป	รวมค่าปรับปรุง/ซ่อมแซมเป็นเงินทั้งสิ้น (สามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)	366,000.00 **	

ผู้ประมาณราคา

(นายอานนท์ สายจันทร์ยูร)

ตำแหน่ง ครู โรงเรียนบ้านน้ำลาด

รับรองความถูกต้อง

(นางปาริชาติ เรืองนาม)

ผู้อำนวยการโรงเรียน

รับรองความถูกต้อง

ดชณิธา เกษมสง
(นางสาวกณิกา เกษมสง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน สพท.

ตรวจสอบความถูกต้อง

นางทอกาญจน์ กลิ่นจันทร์
(นางทอกาญจน์ กลิ่นจันทร์)
ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน

ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน สพท.

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องโครงการ / งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

ตัวอย่าง ประมาณการราคาค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม ทั่วไป

แบบ ปร.5 (ก)

สรุปค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้าภายในโรงเรียน

สถานที่ โรงเรียน บ้านน้ำลาด

สพป./สพม. สพป.พช.1

หน่วยงาน โรงเรียน บ้านน้ำลาด

แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม	279,878.00	1.3091	366,388.29	
	เงินใน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม				366,388.29	
(สามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	**
				366,000.00	

ผู้ประมาณราคา



ตำแหน่ง ครูโรงเรียนบ้านน้ำลาด

(นายอานนท์ สายจันทร์ยูร)

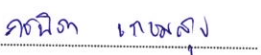
รับรองความถูกต้อง



ผู้อำนวยการโรงเรียน

(นางปาริชาติ เรืองนาม)

รับรองความถูกต้อง


(นางสาวกษมิธ เกษสง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน สพท.

ตรวจสอบความถูกต้อง


(นางทอกาญจน์ กลิ่นจันทร์)
ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน

ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน สพท.

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องโครงการ/งานก่อสร้าง
งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

ประมาณการราคาปรับปรุง/ซ่อมแซมทั่วไป

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้าภายในโรงเรียน
สถานที่ โรงเรียน บ้านน้ำลาด
ประมาณราคาโดย นายอานนท์ สายจันทร์ยุทธ

สพป./สพม. สพป.พช.1

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	รายการรื้อถอน								
	อาคารเรียนแบบ ป1ก								
	1.1 รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ	18	ชุด	-	-	25.00	450.00	450.00	
	1.2 รื้อถอนสวิตช์ ปลั๊ก พร้อมสายไฟ	14	ชุด	-	-	20.00	280.00	280.00	
	1.3 รื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์	162	ตรม.	-	-	20.00	3,240.00	3,240.00	
	1.4 รื้อถอนฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ	15	ตรม.	-	-	25.00	375.00	375.00	
	อาคารเรียนแบบ ป1ฉ								
	1.5 รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ	18	ชุด			25.00	450.00	450.00	
	1.6 รื้อถอนสวิตช์ ปลั๊ก พร้อมสายไฟ	14	ชุด			20.00	280.00	280.00	
	1.7 รื้อถอนฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ	162	ตรม.	-	-	25.00	4,050.00	4,050.00	
2	รายการปรับปรุง ซ่อมแซม								
	อาคารเรียนแบบ ป1ก								
	1 ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง	15	ตรม.	337.00	5,055.00	92.00	1,380.00	6,435.00	
	2 สีน้ำอะคริลิก 100% ทากายใน มอก.231-2549	15	ตรม.	35.00	525.00	30.00	450.00	975.00	
	3 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	162	ตรม.	286.00	46,332.00	52.00	8,424.00	54,756.00	
	4 ชุดรางสำเร็จรูป TB LED 18W 120 CM	24	ชุด	250.00	6,000.00	135.00	3,240.00	9,240.00	
	5 ปลั๊กไฟ 2 สวิทช์ไฟฟ้า 2 ปลั๊ก กราวด์คู	12	ชุด	289.00	3,468.00	80.00	960.00	4,428.00	
	6 ปลั๊กไฟ 2 สวิทช์ไฟฟ้า (2ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	12	ชุด	135.00	1,620.00	90.00	1,080.00	2,700.00	
	7 ชุดคอนซูมเมอร์ยูนิต 2 ช่อง 50A 1P 2 สาย	2	ชุด	869.00	1,738.00	900.00	1,800.00	3,538.00	
	8 สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2x1.5 ตร.มม.แรงดัน 300 โวลท์	4	ม้วน	1,330.00	5,320.00	1,200.00	4,800.00	10,120.00	
	9 สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2x4.0 ตร.มม.แรงดัน 300 โวลท์	2	ม้วน	2,945.00	5,890.00	1,500.00	3,000.00	8,890.00	
	10 สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2x2.5 ตร.มม.แรงดัน 300 โวลท์	2	ม้วน	2,023.00	4,046.00	1,400.00	2,800.00	6,846.00	

ประมาณการราคาปรับปรุง/ซ่อมแซมทั่วไป

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้าภายในโรงเรียน

สถานที่ โรงเรียน บ้านน้ำลาด

ประมาณราคาโดย นายอานนท์ สายจันทร์ยุร

สพป./สพม. สพป.พช.1

ประมาณราคาเมื่อวันที่

30 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคารเรียนแบบ ป1อ								
1	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทน 4 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง	162	ตรม.	337.00	54,594.00	92.00	14,904.00	69,498.00	
2	สีน้ำอะคริลิก 100% ทากายใน มอก.231-2549	162	ตรม.	35.00	5,670.00	30.00	4,860.00	10,530.00	
3	บัวฝ้าเพดานสำเร็จรูป ขนาด 1/2 x 2 นิ้ว	60	เมตร	35.00	2,100.00	40.00	2,400.00	4,500.00	
4	ชุดรางสำเร็จรูป TB LED 18W 120 CM	27	ชุด	250.00	6,750.00	135.00	3,645.00	10,395.00	
5	ปลั๊กเกลียว 2 สวิทช์ไฟฟ้า 2 ปลั๊ก กรวดคู่	15	ชุด	289.00	4,335.00	80.00	1,200.00	5,535.00	
6	ปลั๊กเกลียว เต้ารับปลั๊ก (2ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	12	ชุด	135.00	1,620.00	90.00	1,080.00	2,700.00	
7	ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต 2 ช่อง 50A 1P 2 สาย	6	ชุด	869.00	5,214.00	900.00	5,400.00	10,614.00	
8	สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2x1.5 ตร.มม.แรงดัน 300 โวลท์	6	ม้วน	1,330.00	7,980.00	1,200.00	7,200.00	15,180.00	
9	สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2x4.0 ตร.มม.แรงดัน 300 โวลท์	3	ม้วน	2,945.00	8,835.00	1,500.00	4,500.00	13,335.00	
10	สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2x2.5 ตร.มม.แรงดัน 300 โวลท์	6	ม้วน	2,023.00	12,138.00	1,400.00	8,400.00	20,538.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด					189,230.00		90,648.00	279,878.00	

หมายเหตุ - ราคาวัสดุให้ใช้ราคาของพาณิชย์จังหวัด / จังหวัดใกล้เคียง / สืบราคาจากท้องถิ่น

- ค่าแรงงานให้ใช้ตามบัญชีมาตรฐานค่าแรงงานของกรมบัญชีกลาง

ผู้ประมาณราคา

.....
(นายอานนท์ สายจันทร์ยุร)

ตำแหน่ง ครู โรงเรียนบ้านน้ำลาด

รับรองความถูกต้อง

.....
(นางปาริชาติ เรืองนาม)

ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านน้ำลาด

ตัวอย่าง ประมาณการราคาค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม ทั่วไป

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้าภายในโรงเรียน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน บ้านน้ำลาด

หน่วยงาน โรงเรียน บ้านน้ำลาด

สพป./สพม. สพป.พช.1

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
		ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3091
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3067
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2	1.3051
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3020
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2960
		15	1.2611
สูตรการหาค่า Factor F = D - { [(D - E) x (A - B)] (C - B) }		20	1.2535
		25	1.2265
		30	1.2181
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 279,878.00	40	1.2177
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= -	50	1.2176
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 500,000.00	60	1.2078
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 1.3091	70	1.2067
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 1.3091	80	1.2067
แทนค่า		90	1.2066
1.3091	$- \left(\frac{1.3091 - 1.3091}{500,000.00 - -} \times (279,878.00 - -) \right)$	100	1.2066
สรุปค่าต้นทุนงาน		150	1.2039
279,878.00 บาท		200	1.2039
ค่า FACTOR F เท่ากับ		250	1.2031
<u>1.3091</u>		300	1.1969
		350	1.1884
		400	1.1877
		500	1.1871
		>500	1.8005

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานด้านบนให้ใช้ค่า Factor F ที่ใกล้เคียงที่สุด

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

รายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซม อาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น

รายการ ปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในโรงเรียน

โรงเรียนบ้านน้ำลาด สพป.เพชรบูรณ์ เขต 1

ด้วยโรงเรียนบ้านน้ำลาด มีความประสงค์ดำเนินการปรับปรุง/ซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น ซึ่งกำหนดระยะเวลาทำงาน 30 วัน จำนวน 1 งาน รายงาน รายละเอียด ดังต่อไปนี้

1. อาคารเรียน แบบ ป1 ก และอาคารเรียนแบบ ป1 ฉ

รายการรื้อถอน

1. รื้อถอนดวงโคม พร้อมสายไฟ ทั้งสองอาคาร
2. รื้อถอนสวิทช์ ปลั๊ก พร้อมสายไฟ ทั้งสองอาคาร
3. รื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ 162 ตารางเมตร และรื้อถอนฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ อาคารเรียน ป1ก 15 ตารางเมตร และรื้อถอนฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ อาคารเรียน ป1ฉ 162 ตารางเมตร

รายการปรับปรุงซ่อมแซมใหม่

1. ติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.คร่าวอลูมิเนียม ทีบาร์ อาคารเรียน ป1ก จำนวน 162 ตารางเมตร และติดตั้งฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบหนา 4 มม. และทาสีฝ้าเพดาน อาคารเรียน ป1ก และอาคารเรียน ป1 ฉ จำนวน 177 ตารางเมตร พร้อมกับติดตั้งบัวฝ้าเพดานสำเร็จรูป ขนาด $\frac{1}{2} \times 2$ นิ้ว จำนวน 60 เมตร หากไม่พอให้นำอันเก่าที่มีสภาพดีมาแทนได้
2. ติดตั้งชุดรางสำเร็จรูป TB LED 18W 120 CM จำนวน 51 ชุด
3. ติดตั้งบล็อกลอย 2 สวิทช์ 2 ปลั๊ก กราวด์คู้ จำนวน 27 ชุด
4. ติดตั้งบล็อกลอย เตารับปลั๊ก (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์ จำนวน 24 ชุด
5. ติดตั้งตู้คอนซูเมอร์ยูนิต 2 ช่อง 50A 1P 2 สาย 8 ชุด
6. เดินสายไฟฟ้าแบบตีกับ ไม่ร้อยท่อ

อนึ่ง ในการทำงานครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และใช้ช่างที่มีฝีมือ ความชำนาญ และประสบการณ์โดยเฉพาะมาทำการปรับปรุง - ซ่อมแซม หากมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุง- ซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

(ลงชื่อ.....) ผู้ประมาณราคา

(นายอานนท์ สายจันทร์ยัวร์)

วัน 30 เดือน ๗ ปี ๒๕๖๖

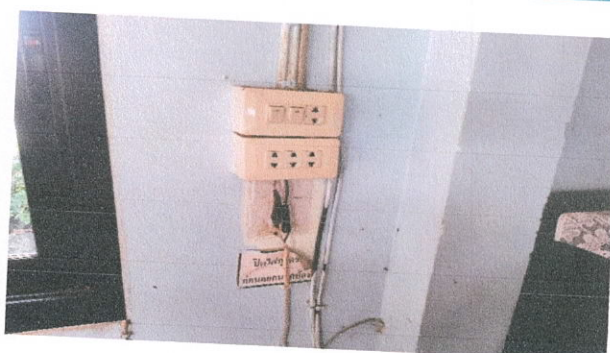
(ลงชื่อ.....) ผู้อำนวยการโรงเรียน

(นางปาริชาติ เรืองนาม)

วัน.....เดือน.....ปี.....

ภาพถ่ายประกอบคำขอจัดตั้งงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ.2568
รายการค่าปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น
โรงเรียน บ้านน้ำลัด สพป.เพชรบูรณ์ เขต 1

สิ่งก่อสร้าง รายการที่ 1 ปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในโรงเรียน(อาคารเรียน ป1ก)



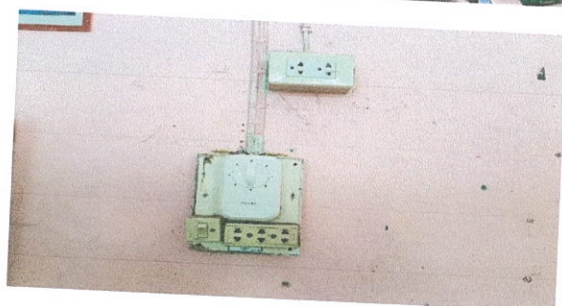
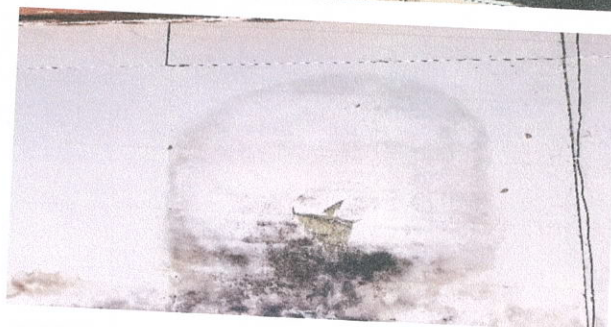
ลงชื่อ

(นางปาริชาติ เรืองนาม)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านน้ำลัด

ภาพถ่ายประกอบคำขอจัดตั้งงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ.2568
รายการค่าปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น

โรงเรียน บ้านน้ำลาด สพป.เพชรบูรณ์ เขต 1

สิ่งก่อสร้าง รายการที่ 2 ปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในโรงเรียน(อาคารเรียน ป1ด)



ลงชื่อ

(นางปาริชาติ เรืองนาม)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านน้ำลาด