

## สรุปผลงานการประมาณการค่าก่อสร้าง

แบบปร.5

ส่วนราชการ สำนักงานจังหวัดปราจีนบุรี

กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน ปรับปรุงระบบดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคารศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี

ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ๑ แห่ง

สถานที่ ศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

เจ้าของงาน สำนักงานจังหวัดปราจีนบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบเลขที่ อ.6.797-11 ถึง 16,E-3949-1 ถึง 15

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผน

ประมาณราคา โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา เมื่อ วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	รวมราคางานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงทั้งสิ้น	6,206,822.00	1.2936	8,029,144.94	Factor F (งานอาคาร)
					1.เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
					2.ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %
					3.ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%
					4.เงินประกันผลงานหัก 0.00%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			8,029,144.94	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			8,029,000.00	
	ตัวอักษร (แปดล้านสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)				

นายกิตติ ศิริปิกมานนท์

ผู้อำนวยการกลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล

ประธานคณะกรรมการ

นายจิระพงษ์ จินารักษ์

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ

ว่าที่ร้อยตรีหญิงศักดิ์ สุวรรณเดมีย์

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

กรรมการ

นายธนธรณ์ คงสมบัติ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

กรรมการ

นายสกล ศรีสวัสดิ์

พนักงานวิศวกรโยธา

กรรมการ

# รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงระบบดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคารศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ๑ แห่ง

แบบ ปร.4



หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคา โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

หน้าที่ 1 / 6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และแรงงาน (บาท)	
1	งานปรับปรุงระบบท่อดับเพลิง								
	1.1 งานเดินท่อดับเพลิง ( ท่อเหล็กดำ ASTM A53 SCH. #40 )								
	- ขนาด Dia. 6"	113	ม.	855.00	96,615.00	300.00	33,900.00	130,515.00	
	- ขนาด Dia. 4"	200	ม.	492.00	98,400.00	170.00	34,000.00	132,400.00	
	- ขนาด Dia. 3"	72	ม.	328.00	23,616.00	120.00	8,640.00	32,256.00	
	1.2 ซ่อมและอุปกรณ์ประกอบท่อทั้งหมด	1	เหมา	50,000.00	50,000.00	9,500.00	9,500.00	59,500.00	
	1.3 อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,097.00	5,097.00	25,097.00	
	1.4 ทดสอบระบบเพลิงไหม้ระบบดับเพลิงและทาสีท่อ	1	เหมา	39,990.00	39,990.00	4,500.00	4,500.00	44,490.00	
	1.5 หัวกระจายน้ำดับเพลิง SPRINKLER								
	- ขนาด 1/2" ชนิด PENDENT	1,261	ชุด	120.00	151,320.00	50.00	63,050.00	214,370.00	
	1.6 END TEST LINE								
	- ขนาด 1"	4	ชุด	1,000.00	4,000.00	100.00	400.00	4,400.00	
	1.7 ประตูน้ำ OS & Y GATE VALVE UL/FM								
	- ขนาด Dia. 8"	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	800.00	800.00	20,800.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงระบบดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคารศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ๑ แห่ง  
สถานีก่อสร้าง ศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

แบบ ปร.4

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

หน้าที่ 2 / 6

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ขนาด Dia. 4"	18	ชุด	8,500.00	153,000.00	400.00	7,200.00	160,200.00	
	- ขนาด Dia. 3"	1	ชุด	6,800.00	6,800.00	300.00	300.00	7,100.00	
	- ขนาด Dia. 2 1/2"	1	ชุด	6,800.00	6,800.00	250.00	250.00	7,050.00	
	1.8 ประตูน้ำกันกลับ CHECK VALVE UL/FM								
	- ขนาด Dia. 8"	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	800.00	800.00	12,800.00	
	- ขนาด Dia. 4"	6	ชุด	4,500.00	27,000.00	400.00	2,400.00	29,400.00	
	- ขนาด Dia. 2 1/2"	1	ชุด	3,260.00	3,260.00	250.00	250.00	3,510.00	
	1.9 ประตูน้ำ BUTTERFLY VALVE UL/FM								
	- ขนาด Dia. 8"	2	ชุด	17,040.00	34,080.00	800.00	1,600.00	35,680.00	
	- ขนาด Dia. 4"	4	ชุด	7,600.00	30,400.00	400.00	1,600.00	32,000.00	
	1.10 ประตูน้ำ FLOOR CONTROL VALVE พร้อมอุปกรณ์								
	- ขนาด Dia. 4"	8	ชุด	10,500.00	84,000.00	400.00	3,200.00	87,200.00	
	1.11 ประตูน้ำ PRL VALVE พร้อมอุปกรณ์								
	- ขนาด Dia. 6"	1	ชุด	50,600.00	50,600.00	600.00	600.00	51,200.00	

รวม 51,200.00

# รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงระบบดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคารศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ๑ แห่ง  
สถานที่ก่อสร้าง ศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

แบบ ป.ร.4

ประมาณราคา โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า ที่ 3 / 6

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	(บาท)	(บาท)	
	- ขนาด Dia. 1"	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	100.00	100.00	5,100.00		
	1.12 ประตูน้ำ ALARM VALVE UL/FM									
	- ขนาด Dia. 4"	2	ชุด	36,000.00	72,000.00	400.00	800.00	72,800.00		
	1.13 ประตูน้ำ FOOT VALVE									
	- ขนาด Dia. 2 1/2"	1	ชุด	4,410.00	4,410.00	250.00	250.00	4,660.00		
	1.14 FLEXIBLE CONNECTOR									
	- ขนาด Dia. 8"	1	ชุด	11,340.00	11,340.00	800.00	800.00	12,140.00		
	- ขนาด Dia. 2 1/2"	1	ชุด	2,170.00	2,170.00	250.00	250.00	2,420.00		
	1.15 WATER FLOW SWITCH	8	ชุด	3,000.00	24,000.00	300.00	2,400.00	26,400.00		
	1.16 SUPER VISORY	17	ชุด	1,660.00	28,220.00	200.00	3,400.00	31,620.00		
	1.17 SMC. FIRE DEPARTMENT CONNECTION									
	- ขนาด Dia. 4" x 2.5" x 2.5"	4	ชุด	6,400.00	25,600.00	400.00	1,600.00	27,200.00		
	1.18 AIR RELEASE VALVE									
	- ขนาด Dia. 3/4"	2	ชุด	2,400.00	4,800.00	75.00	150.00	4,950.00		

รับจ้าง

# รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงระบบดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคารศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ๑ แห่ง

แบบ ปร.4

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

หน้าที่ 4 / 6

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	1.19 AIR VENT CAP								
	- ขนาด Dia. 3"	2	ชุด	995.00	1,990.00	180.00	360.00	2,350.00	
	1.20 ข้อต่ออ่อน								
	- ขนาด Dia. 3"	2	ชุด	850.00	1,700.00	75.00	150.00	1,850.00	
	- ขนาด Dia. 2"	2	ชุด	650.00	1,300.00	50.00	100.00	1,400.00	
	1.21 ระบบแสดงสถานะการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย	1	เหมา	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	1.22 วัสดุอุดช่องป้องกันไฟลาม FIRE BARRIER	1	เหมา	5,790.00	5,790.00	-	-	5,790.00	
	1.23 งานร้อยข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	ขยายไปยัง
	รวมงานปรับปรุงระบบท่อดับเพลิง				1,180,201.00		188,447.00	1,394,648.00	สถานะผู้ว่า
2	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								จ้างกำหนด
	2.1 FIRE ALARM 2 LOOP	1	ชุด	160,000.00	160,000.00	30,000.00	30,000.00	190,000.00	
	2.2 SURGE ARRESTER พร้อมกล่องโลหะ	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	2.3 GRAPHIC ANNUNCIATOR ชนิด อนินทรีย์สารเรืองสี	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,500.00	3,500.00	38,500.00	
	2.4 MONITOR MODULE	31	ชุด	6,200.00	192,200.00	250.00	7,750.00	199,950.00	

วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

# รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงระบบดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคารศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ๑ แห่ง  
สถานที่ก่อสร้าง ศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคา โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

แบบ ป.ร.4

หน้าที่ 5 / 6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	(บาท)	(บาท)	
2.5	SIGNAL MODULE	7	ชุด	5,300.00	37,100.00	250.00	1,750.00	38,850.00		
2.6	CONTROL RELAY MODULE	4	ชุด	4,950.00	19,800.00	250.00	1,000.00	20,800.00		
2.7	ISOLATED MODULE	4	ชุด	4,000.00	16,000.00	250.00	1,000.00	17,000.00		
2.8	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR	349	ชุด	1,200.00	418,800.00	200.00	69,800.00	488,600.00		
2.9	FIXED TEMP. DETECTOR	2	ชุด	800.00	1,600.00	200.00	400.00	2,000.00		
2.10	MANUAL STATION	26	ชุด	1,400.00	36,400.00	200.00	5,200.00	41,600.00		
2.11	ALARM BELL ขนาด 6 นิ้ว	26	ม.	2,200.00	57,200.00	200.00	5,200.00	62,400.00		
2.12	STROBE LIGHT	26	ม.	3,080.00	80,080.00	200.00	5,200.00	85,280.00		
2.13	กล่องพักสายระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำชั้น	9	ชุด	1,200.00	10,800.00	250.00	2,250.00	13,050.00		
2.14	2 PAIR STP	500	ม.	21.00	10,500.00	4.00	2,000.00	12,500.00		
2.15	FRC 2.5 SQ.MM.	600	ม.	48.00	28,800.00	13.00	7,800.00	36,600.00		
2.16	IEC 01 1.5 SQ.MM.	3,671	ม.	8.00	29,368.00	5.00	18,355.00	47,723.00		
2.17	FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES	1	เหมา	21,116.00	21,116.00	9,355.00	9,355.00	30,471.00		
2.18	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง FIRE PUMP 6 สูบ 98 kw	1	ชุด	1,600,000.00	1,600,000.00	25,000.00	25,000.00	1,625,000.00		(ไม่น้อยกว่า)

Signature of Engineer

# รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงระบบดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคารศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ๑ แห่ง  
 สถานีก่อสร้าง ศาลากลางจังหวัดปราจีนบุรี ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี  
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ ปร.4

หน้า 6 / 6

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 3 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และแรงงาน (บาท)	
	(ไม่น้อยกว่า) 227 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูง 80 เมตร 2600 rpm								
	พร้อมอุปกรณ์ตู้ควบคุมอัตโนมัติ UL/FM								
	2.19 เครื่องสูบน้ำ JOCKY PUMP	1	ชุด	97,600.00	97,600.00	5,000.00	5,000.00	102,600.00	
	(ไม่น้อยกว่า) 20 แกลลอน / นาที ที่ความสูง 90 เมตร								
	พร้อมอุปกรณ์ตู้ควบคุมอัตโนมัติ UL/FM								
	2.20 ตู้ดับเพลิง								
	-ตู้ดับเพลิง FHC พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง (ไฮสแตติกหรือไฮสลิค)	18	ชุด	15,000.00	270,000.00	1,500.00	27,000.00	297,000.00	
	- ตู้ดับเพลิง FHC 2 ชั้น พร้อมอุปกรณ์ (ไฮสแตติกหรือไฮสลิค)	6	ชุด	24,000.00	144,000.00	1,500.00	9,000.00	153,000.00	
	2.21 ปรับปรุงซ่อมแซมท่อระบบดับเพลิง (ไม่น้อยกว่า 30%)	1	งาน	437,900.00	437,900.00	50,500.00	50,500.00	488,400.00	
	2.22 ฝ้ายปั๊มบอร์ด หน้า 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ	2,590	ตร.ม.	240.00	621,600.00	75.00	194,250.00	815,850.00	
	พร้อมโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี								
	รวมราคาปรับปรุงงานแจ้งเหตุเพลิงไหม้				3,709,264.00		287,060.00	4,812,174.00	
	รวมราคาต้นทุนงานปรับปรุงระบบดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งหมด							6,206,822.00	

