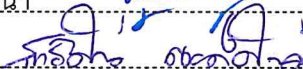


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน).....
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานรื้อถอน เปลี่ยนอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิง เปลี่ยนอุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณ
งานติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณ งานบันไดหนีไฟ งานปรับปรุงซ่อมแซมระบบท่อสูบน้ำของเครื่องดับเพลิง
เปลี่ยนฟิวต์วาล์วพร้อมท่อ งานซ่อมแซมปั๊มดูดน้ำระบบดับเพลิง.....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑,๖๓๘,๖๕๕.๐๓ บาท.....
(หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทสามสตางค์).....
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น.....
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ก.) จำนวน ๑ แผ่น.....
 - ๖.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๕ แผ่น.....
 - ๖.๔ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ ข) จำนวน ๑ แผ่น.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นางสาวสุปราณี บุญเรืองรุ่งธนา .....
 - ๗.๒ นายสุทธิศักดิ์ ณรงค์ศักดิ์ .....
 - ๗.๓ นายวรวรรณ รุจิวรรณ .....

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	
1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Fire Alarm Control Panel	1	ตู้	210,000.00	210,000.00	-	-	210,000.00
	หลอดไฟสัญญาณ (LED TYPED หรือ LCD TYPED)							
	สวิตช์ควบคุม (CONTROL SWITCH)							
	มีหน้าจอแสดงผลชนิด LCD ไม่น้อยกว่า 80 ตัวอักษร							
	เครื่องอัดแบตเตอรี่ Power Supply for FCP							
	แบตเตอรี่ Battery 12V 18 Ah 2 ลูก							
2	ตู้แผนผังแสดงตำแหน่งการเกิดเพลิงไหม้ Graphic Annunciator System	1	ตู้	43,000.00	43,000.00	-	-	43,000.00
	Graphic Annunciator (Stainless)							
	Lamp Driver Annunciator Module							
3	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FIRE PUMP CONTROLLER)	1	ตู้	145,000.00	145,000.00	-	-	145,000.00
	รวมข้อ 1-3				398,000.00		-	398,000.00




แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ข้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	
1	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิง (SIGNAL INITIATING DEVICE)							
1.1	อุปกรณ์ตรวจจับควัน Photo Smoke Detector (Remote LED)	20	ชุด	5,700.00	114,000.00	1,000.00	20,000.00	134,000.00
1.2	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน Heat Detector	10	ชุด	3,000.00	30,000.00	1,000.00	10,000.00	40,000.00
1.3	สวิทช์แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL STATION) Pull Down Single	4	ชุด	2,500.00	10,000.00	1,000.00	4,000.00	14,000.00
1.4	อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณ (AUDIBLE ALARM DEVICE) แบบกระฆัง (BELL) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว	4	ชุด	1,600.00	6,400.00	1,000.00	4,000.00	10,400.00
2	อุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณ (Modules)				-		-	-
2.1	Control Module for Bell	4	ชุด	2,700.00	10,800.00	500.00	2,000.00	12,800.00
2.2	Isolator Module	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00
2.3	Cabinet Module & Accessorie	1	ชุด	47,500.00	47,500.00	15,000.00	15,000.00	62,500.00
2.4	Detector Zone Module	4	ชุด	2,600.00	10,400.00	700.00	2,800.00	13,200.00
2.5	Monitor Module for Manual	4	ชุด	2,100.00	8,400.00	700.00	2,800.00	11,200.00
2.6	Monitor Module for Key	4	ชุด	2,500.00	10,000.00	1,000.00	4,000.00	14,000.00




แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	
3	อุปกรณ์ในงานติดตั้ง				-		-	-
3.1	สายสัญญาณเตือนภัย FRC ขนาด 18 awg	1	งาน	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00
3.2	สายสัญญาณชนิดทนไฟ FRC ขนาด 1x2.5 sq.mm	1	งาน	39,000.00	39,000.00	15,000.00	15,000.00	54,000.00
3.3	ท่อ EMT ขนาด 1 1/4"	1	งาน	5,000.00	5,000.00	7,500.00	7,500.00	12,500.00
3.4	สายไฟ THW ขนาด 1x1.5 sq.mm	1	งาน	6,000.00	6,000.00	5,000.00	5,000.00	11,000.00
3.5	ท่อเหล็กอ่อน (FLEX) ขนาด 1/2 "	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
3.6	สายสัญญาณ UTP CAT5E	1	กล่อง	4,790.00	4,790.00	-	-	4,790.00
3.7	อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ (Connector, Fitting, support, Tape, Cable Tie)	1	งาน	42,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00
4	บันไดหนีไฟ	1.00	งาน		-		-	-
4.1	งานร้อยท่อ				-		-	-
	- งานร้อยท่อ กระดาษปลุกต้นไม้	1.00	เหมา		-	40,000.00	40,000.00	40,000.00
4.2	งานเจ็บ				-		-	-
	- งานก่อ/หล่อ เจ็บ	1.00	เหมา	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
4.3	งานบันไดหนีไฟ	1.00	เหมา	125,000.00	125,000.00	-	-	125,000.00
	- Steel Pipe OD 42.7x2.3 mm.	12.00	ท่อน	-	-	-	-	-




แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ข้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	
	- Steel Pipe OD 34.0x2.3 mm.	10.00	ท่อน	-	-	-	-	-
	- Expanded Metal XS43	1.00	แผ่น	-	-	-	-	-
	- Flat bar 38x3 mm	16.00	ท่อน	-	-	-	-	-
	- PLATE 100x100x6 mm.	19.00	แผ่น	-	-	-	-	-
	- BOLT M8x25 mm. (8.8HDG.)	76.00	ตัว	-	-	-	-	-
4.4	งานสี	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00			10,000.00
	- สีกันสนิม	3.00	แกลลอน	-	-			-
	- ทินเนอร์/น้ำมันสน	4.00	แกลลอน	-	-			-
5	การปรับปรุงซ่อมแซมระบบท่อสูบน้ำของเครื่องดับเพลิง				-			-
5.1	เปลี่ยนท่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำที่ผุกร่อนตามขนาดเท่าของเดิม	4	ท่อ	7,000.00	28,000.00	3,000.00	12,000.00	40,000.00
	- ท่อเหล็ก SCH#40				-			-
	- ข้อต่อ 90 องศา				-			-
	- หน้าแปลนเหล็กเชื่อม				-			-
	- ปะเก็นยางดำหนา 5 มม.				-			-
	- ทาสี				-			-

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

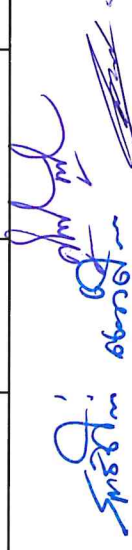
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	
6	เปลี่ยนฟุตวาล์วตามขนาดท่อ พร้อมท่อจากห้องลงบ่อและสแตนเนอ์	1	งาน		-		-	-
	- KISTLER FOOT VALVE 10K 4 "	1	ตัว	8,600.00	8,600.00	2,000.00	2,000.00	10,600.00
	- KISTLER FOOT VALVE 2 "	1	ตัว	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00
7	การปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องดับเพลิง				-		-	-
7.1	เปลี่ยนแบตเตอรี่ขนาด 150 แอมป์	2	ลูก	8,900.00	17,800.00	500.00	1,000.00	18,800.00
8	เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเครื่อง กรองเครื่องอากาศ และกรองเชื้อเพลิง	1	งาน		-		-	-
	- เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง 15W 40	10	ลิตร	250.00	2,500.00	100.00	1,000.00	3,500.00
	- เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00
	- เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันดีเซล	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	800.00	800.00	1,800.00
	- เปลี่ยนถ่านน้ำพร้อมน้ำยาหมอน้ำ	5	ลิตร	-	-	100.00	500.00	500.00
	- เดิมน้ำยาหล่อเย็นหมอน้ำ	5	ลิตร	130.00	650.00	50.00	250.00	900.00
	- เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00
	- ตรวจสอบเช็คการทำงานระบบตู้ควบคุม	1	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
9	ซ่อมแซมปั๊มดูดน้ำระบบดับเพลิง OVERHAUL PUMP FIRE PUMP ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ	1	งาน	60,000.00	60,000.00	15,000.00	15,000.00	75,000.00
	- เปลี่ยนชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่ชำรุด			-	-	-	-	-
	- ทาสีกันสนิมตัวปั๊ม			-	-	-	-	-



 ตรีทิพย์ อภิบาล

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้าง		รวมเป็นเงิน	
				ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
	- รื้อถอนติดตั้ง			-	-	-	-
10	ทำการทดสอบเครื่องดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ	1	งาน	25,000.00	25,000.00	10,000.00	35,000.00
11	งานกรีดผนังคอนกรีต	1	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	25,000.00
12	งานซ่อมแผ่นฝ้า	1	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	25,000.00
13	งานทาสีเฉพาะจุด	1	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	20,000.00
รวมข้อ 1-13					725,340.00	162,550.00	927,890.00




แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จัดปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย

สถานที่ก่อสร้าง: ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ: กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์	398,000.00	27,860.000	425,860.00	
รวมค่าครุภัณฑ์				425,860.00	
(สี่แสนสองหมื่นห้าพันแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	
				425,860.00	

(ลงนาม).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุปราณี บุญเรืองรุ่งธนา)

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

(ลงนาม).....กรรมการ

(นายสุทธิศักดิ์ ณรงค์ศักดิ์)

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

(ลงนาม).....กรรมการและเลขานุการ

(นายวรวรรณ รุจิวรรณ)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย

สถานที่ก่อสร้าง: ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

แบบเลขที่

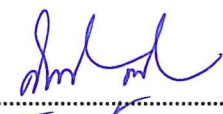
หน่วยงานเจ้าของโครงการ: กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้าง	927,890.00	1.3070	1,212,795.03	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				1,212,795.03	
(หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเก้าสิบห้าบาทสามสตางค์)				ยอดสุทธิ	1,212,795.03

(ลงนาม)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุปราณี บุญเรืองธนา)

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

(ลงนาม)..........กรรมการ
(นายสุทธิศักดิ์ ณรงค์ศักดิ์)

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

(ลงนาม)..........กรรมการและเลขานุการ
(นายวรวรรณ รุจิวรรณ)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

แบบเลขที่

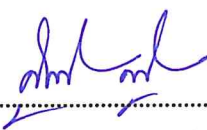
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2568

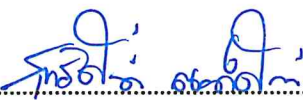
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้าง	1,212,795.03	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์	425,860.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,638,655.03	
	รวมเป็นเงิน (หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทสามสตางค์)		

(ลงนาม)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวสุปราณี บุญเรืองรุ่งธนา)

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

(ลงนาม)..........กรรมการ

(นายสุทธิศักดิ์ ณรงค์ศักดิ์)

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

(ลงนาม)..........กรรมการและเลขานุการ

(นายวรวรรณ รุจิวรรณ)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป