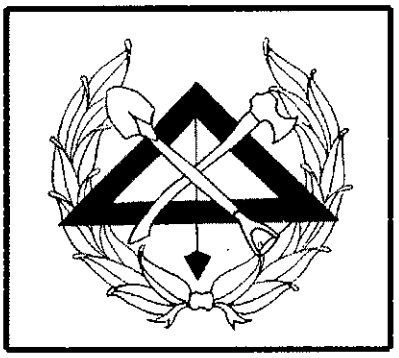
แบบขออนุมัติ



กรมช่างโยธาทหารอากาศ

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบประปา ที่ สร.ภม. จำนวน 1 งาน

แผนกจัดดำเนินงาน กองประปาและสุขาภิบาล
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

น.อ.วิเชียร	ลาดโคกสูง	ผู้ประมาณการ
น.อ.วิเชียร	ลาดโคกสูง	วิศวกร
น.ท.หญิง พัชนนท์ บำเริบ		ผู้ตรวจ

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใด ๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการให้ผู้เสนอราคา เสนอราคา ไว้ในรายการอื่น ๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบประปา ที่ สร.ภม. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สร.ภม. จว.เลย

แบบเลขที่ 003 / 1/4 / 68 ถึง 003 / 4/4 / 2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.5(ก) , ปร.4 และ ปร.4(พ) ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบประปา ที่ สร.ภม.	3,246,015.08	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	30,000.00	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	3,276,015.08	
	ราคากลางประมาณการ	3,276,000.00	
	ราคากลาง **(สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)**		

นท. .....
(ทวีศักดิ์ โมนหาด)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น๓. .....
(นุกรศักดิ์ ปัญเอียม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(ชัยวงศ์ สมพิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบประปา ที่ สร.ภม. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สร.ภม. จว.เลย

แบบเลขที่ 003 / 1/4 / 68 ถึง 003 / 4/4 / 2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

ปร.4 และ ปร.4(พ) ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์	632,102.00	1.3029	823,565.69	* หลังทศนิยม
2	งานปรับปรุงระบบประปาพร้อมอุปกรณ์	1,859,275.00	1.3029	2,422,449.39	2 ตำแหน่ง
					ปัดเป็นเศษทิ้ง
					ทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน	2,491,377.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	3,246,015.08	

น.ท. .....

(กรัศดิ์ เงินหาด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบประปา ที่ สร.ภม. จำนวน 1 งาน

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบประปา ที่ สร.ภม. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สร.ภม. จว.เลย แบบเลขที่ 003 / 1/4 / 68 ถึง 003 / 4/4 / 2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	**งานปรับปรุงระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์**								
	ท่อเหล็ก ชั้น Sch.40 ขนาด dia.150 มม.	242	ม.	1,461	353,562	438	105,996	459,558	
	ท่อเหล็ก ชั้น Sch.40 ขนาด dia.65 มม.	122	ม.	444	54,168	133	16,226	70,394	
	ข้อต่อและอุปกรณ์ ยึดท่อเหล็ก	1	งาน	12,350	12,350	-	-	12,350	
	งานทาสีท่อเหล็ก (สีรองพื้น 1 ชั้นและสีทับหน้า 2 ชั้น)	1	งาน	30,000	30,000	รวมค่าวัสดุ	และแรงงาน	30,000	
	แท่น ค.ส.ล. รับท่อขนาด dia.150 มม.	48	แท่น	400	19,200	150	7,200	26,400	
	แท่น ค.ส.ล. รับท่อขนาด dia.65 มม.	24	แท่น	200	4,800	75	1,800	6,600	
	ท่อ ค.ส.ล. ชั้น 3 dia.300 mm. (ท่อปลอกลอดถนน)	40	ม.	290	11,600	100	4,000	15,600	
	งานขุดซ่อมถนน	20	ตร.ม.	415	8,300	145	2,900	11,200	
	งานอื่นๆ (ถ้ามี)								
	รวมงานปรับปรุงระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์							632,102	
2	**งานปรับปรุงระบบประปาพร้อมอุปกรณ์**								
2.1	**งานติดตั้งถังตกตะกอนพร้อมอุปกรณ์**								
	ตัวถัง ชั้น 1	1	ชุด						
	แผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนา 6 mm.	2,530	กก.	130	328,900	-	-	328,900	
	ฉากสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 50x50 หนา 5 mm.	260	กก.	150	39,000	-	-	39,000	
	ลวดเชื่อมสแตนเลส, แก๊สเฉื่อย และอุปกรณ์สำหรับงานเชื่อม	1	ชุด	113,100	113,100	-	-	113,100	
	ค่าแรงงาน เครื่องจักร ตัด/ต่อ/เชื่อมประกอบ	1	ชุด	-	-	136,100	136,100	136,100	
	ค่าแรงงาน เครื่องจักร ดัด ม้วน	1	ชุด	-	-	128,700	128,700	128,700	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบประปา ที่ สร.ภม. จำนวน 1 งาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ตัวถัง ชั้น 2	1	ชุด						
	แผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนา 6 mm.	460	กก.	130	59,800	-	-	59,800	
	ฉากสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 50x50 หนา 5 mm.	135	กก.	185	24,975	-	-	24,975	
	ลวดเชื่อมสแตนเลส, แก๊สเฉื่อย และอุปกรณ์สำหรับงานเชื่อม	1	ชุด	25,400	25,400	-	-	25,400	
	ค่าแรงงาน เครื่องจักร ตัด/ต่อ/เชื่อมประกอบ	1	ชุด	-	-	31,300	31,300	31,300	
	ค่าแรงงาน เครื่องจักร ตัด ม้วน	1	ชุด	-	-	29,600	29,600	29,600	
	ตัวถัง ชั้น 3	1	ชุด						
	แผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนา 6 mm.	1,450	กก.	130	188,500	-	-	188,500	
	ฉากสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 50x50x5 mm.	60	กก.	185	11,100	-	-	11,100	
	ลวดเชื่อมสแตนเลส, แก๊สเฉื่อย และอุปกรณ์สำหรับงานเชื่อม	1	ชุด	59,900	59,900	-	-	59,900	
	ค่าแรงงาน เครื่องจักร ตัด/ต่อ/เชื่อมประกอบ	1	ชุด	-	-	73,800	73,800	73,800	
	ค่าแรงงาน เครื่องจักร ตัด ม้วน	1	ชุด	-	-	69,800	69,800	69,800	
	คาน บน	1	ชุด						
	สแตนเลสกล่องขนาด 100x200x6mm.	190	กก.	185	35,150	-	-	35,150	
	ลวดเชื่อมสแตนเลส, แก๊สเฉื่อย และอุปกรณ์สำหรับงานเชื่อม	1	ชุด	10,500	10,500	-	-	10,500	
	ค่าแรงงาน เครื่องจักร ตัด/ต่อ	1	ชุด	-	-	13,100	13,100	13,100	
	ค่าแรงงานเชื่อมประกอบ	1	ชุด	-	-	12,300	12,300	12,300	
	ท่อแกนกลาง	1	ชิ้น						
	ท่อสแตนเลส sch.40 ขนาด 200 mm.	130	กก.	185	24,050		-	24,050	
	ลวดเชื่อมสแตนเลส, แก๊สเฉื่อย และอุปกรณ์สำหรับงานเชื่อม	1	ชุด	7,200	7,200		-	7,200	
	ค่าแรงตัด/ต่อ/เชื่อม	1	ชุด	-	-	10,000	10,000	10,000	
	ค่าแรงประกอบ	1	ชุด	-	-	10,000	10,000	10,000	
	ท่อน้ำเข้า	1	ชุด						
	ท่อสแตนเลส sch.40 ขนาด 50 mm.	25	กก.	185	4,625	-	-	4,625	
	ลวดเชื่อมสแตนเลส , แก๊สเฉื่อย และอุปกรณ์สำหรับงานเชื่อม	1	ชุด	2,000	2,000	-	-	2,000	
	ค่าแรงตัด/ต่อ/เชื่อม	1	ชุด	-	-	2,000	2,000	2,000	
	ค่าแรงประกอบ	1	ชุด	-	-	5,000	5,000	5,000	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	<u>อุปกรณ์ประกอบยึดท่อ</u>	**1**	**ชุด**						
	ฉากสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 50x50x5 mm.	250	กก.	185	46,250	-	-	46,250	
	ลวดเชื่อมสแตนเลส, แก๊สเฉื่อย และอุปกรณ์สำหรับงานเชื่อม	1	ชุด	13,800	13,800	-	-	13,800	
	ค่าแรงงาน เครื่องจักร ตัด/ต่อ/ยึด	1	ชุด	-	-	17,100	17,100	17,100	
	ค่าแรงงานเชื่อมประกอบ	1	ชุด	-	-	16,100	16,100	16,100	
	<u>อุปกรณ์อื่นๆ สำหรับประกอบจุดต่างๆ</u>	**1**	**ชุด**						
	ลวดเชื่อมสแตนเลส, แก๊สเฉื่อย และอุปกรณ์สำหรับงานเชื่อม	1	ชุด	20,000	20,000	-	-	20,000	
	ค่าแรงตัด/ต่อ/เชื่อม/ดัด/เจาะ	1	ชุด	-	-	25,000	25,000	25,000	
	ค่าแรงประกอบ	1	ชุด	-	-	20,000	20,000	20,000	
	<u>งานล้าง ขัด ทำความสะอาด ภายนอก-ภายใน</u>	**1**	**ชุด**						
	งานทำความสะอาดผิวสแตนเลส	1	ชุด	-	-	35,000	35,000	35,000	
	งานทำความสะอาดรอยเชื่อม	1	ชุด	-	-	55,000	55,000	55,000	
	<u>งานขนย้ายและติดตั้งวางตำแหน่ง</u>	**1**	**ชุด**						
	ค่าแรงขนย้ายไปยังหน้างาน	1	ชุด	-	-	45,000	45,000	45,000	
	ค่าแรงติดตั้งวางตำแหน่ง	1	ชุด	-	-	25,000	25,000	25,000	
	<u>ท่อระบายน้ำและเกจวาล์ว</u>	**1**	**ชุด**						
	ท่อสแตนเลส sch.40 ขนาด 50 mm.	25	กก.	185	4,625	200	5,000	9,625	
	เกจวาล์วทองแดงเจือขนาด 50 mm. (มอก.) พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	3,000	3,000	500	500	3,500	
2.2	**งานติดตั้งถังพักน้ำเข้าถังกรองพร้อมอุปกรณ์**								
	ค่าแรงติดตั้งถังพักน้ำเข้าถังกรองสแตนเลสหนา 3 มม.ขนาด 0.68x2.72x2.10m.(ใช้ของเดิม)	1	ชุด	-	-	20,000	20,000	20,000	
	ระบบท่อและอุปกรณ์อื่นๆ ของถังพักน้ำเข้าถังกรอง	1	งาน	3,500	3,500	รวมค่าวัสดุ	และแรงงาน	3,500	
2.3	**งานติดตั้งถังพักน้ำเข้า Backwash พร้อมอุปกรณ์**								
	ค่าแรงติดตั้งถังพักน้ำเข้า Backwash สแตนเลสหนา 3 มม.ขนาด 0.68x2.72x2.10m.(ใช้ของ	1	ชุด	-	-	20,000	20,000	20,000	
	ระบบท่อและอุปกรณ์อื่นๆ ของถังพักน้ำเข้า Backwash	1	งาน	3,500	3,500	รวมค่าวัสดุ	และแรงงาน	3,500	
2.4	**งานระบบสูบจ่ายน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์**								
	งานระบบไฟฟ้าสำหรับชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำไปถังจ่ายน้ำประปา	2	ชุด	12,500	25,000	รวมค่าวัสดุ	และแรงงาน	25,000	
2.5	**งานอื่น ๆ (ถ้ามี)**								
	รวมงานปรับปรุงระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์							**1,859,275**	

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบประปา ที่ สร.ภม. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สร.ภม. จว.เลย แบบเลขที่ 003 / 1/4 / 68 ถึง 003 / 4/4 / 2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

พื้นที่ก่อสร้างตั้งอยู่บนเขา ระยะทางขนวัสดุก่อสร้าง เพื่อทำการก่อสร้างจาก จ.เลย ถึง สร.ภม. ระยะทาง 80 กม.

2. รายละเอียดการคำนวน

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ				
	- ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างจาก จว.เลย ถึง สร.ภม. ระยะทาง 80 กม.	6	เที่ยว	30,000	
	ระยะทางราบ 60 กม. ระยะทางขึ้นเขา 20 กม. โดยรถบรรทุก 6 ล้อ				
	รวมค่าขนส่ง			30,000	

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบประปา ที่ สร.ภม. จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 2 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดงานที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	รายการงานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	25	- จัดส่งรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ แล้วเสร็จ - งานปรับปรุงระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ	90
2	75	- งานปรับปรุงระบบประปาพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ - งานทดสอบระบบทั้งหมด แล้วเสร็จ - จัดส่ง As-Built Drawing ตามรายการ แล้วเสร็จ - งานอื่นๆ แล้วเสร็จตามแบบและรายการทุกประการ - พร้อมทำความสะอาดบริเวณเขตก่อสร้าง	150
รวม 2 งวด	100	งานทุกงวดแล้วเสร็จ	150

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์