แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบจ่ายน้ำประปาบริเวณโดยรอบ สร.ภก. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สร.ภก. จว.ภูเก็ต

แบบเลขที่ 018 / 1/16 / 2566 ถึง 018 / 16/16 / 2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.5(ก) , ปร.4 และ ปร.4(พ) ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบจ่ายน้ำประปาบริเวณโดยรอบ สร.ภก.	2,398,672.41	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	32,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	**2,430,672.41**	
	ราคากลางประมาณการ	2,430,600.00	
สรุป	**ราคากลาง (สองล้านสี่แสนสามหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)**		

น.ท. .....
(มานพ ศุภาชีพ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(ศิรเดชพันธ์ ผดุงไพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(ณัฐวัตร์ ออเงาะ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบจ่ายน้ำประปาบริเวณโดยรอบ สร.ภก. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สร.ภก. จว.ภูเก็ต

แบบเลขที่ 018 / 1/16 / 2566 ถึง 018 / 16/16 / 2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

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

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบประปาพร้อมอุปกรณ์	1,555,855.00	1.3037	2,028,368.16	* หลังทศนิยม
2	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์	284,041.00	1.3037	370,304.25	2 ตำแหน่ง
					ปัดเป็นเศษทิ้ง
					ทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน	1,839,896.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....6.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
		รวมค่าก่อสร้าง		2,398,672.41	

ลงชื่อ .....
(มานพ สุขมาชัย)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....
(ศิวกานต์ ดอนสาไพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....
(ณัฐพงศ์ ดอกบัวน้อย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบจ่ายน้ำประปาบริเวณโดยรอบ สร.ภก. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สร.ภก. จว.ภูเก็ต แบบเลขที่ 018 / 1/16 / 2566 ถึง 018 / 16/16 / 2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	**งานระบบประปาพร้อมอุปกรณ์**								
	งานโรงผลิตน้ำประปา								
	งานฐานรากโรงผลิตน้ำประปา								
	งานปักผัง ปรับพื้นที่	1	งาน	-	-	7,500	7,500	7,500	
	ทรายหยาบ	3	ลบ.ม	671	2,013	91	273	2,286	
	คอนกรีตหยาบ	6	ลบ.ม	2,900	17,400	398	2,388	19,788	
	คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.) (ราคาบน.ขา)	28	ลบ.ม	3,200	89,600	391	10,948	100,548	
	ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	22	ตร.ม.	166	3,652	-	-	3,652	
	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	28	ตร.ม.	-	-	67	1,876	1,876	
	ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	22	ตร.ม.	154	3,388	-	-	3,388	
	ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	28	ตร.ม.	-	-	66	1,848	1,848	
	ตะปู	5	กก.	60	300	-	-	300	
	เหล็กเสริม DB 12 มม.	890	กก.	22	19,580	3	2,670	22,250	
	ลวดผูกเหล็ก	18	กก.	40	720	-	-	720	
	ปรับแต่งพื้นผิวฉาบปูนเรียบ (พื้น)	46	ตร.ม.	63	2,898	82	3,772	6,670	
	งานแผ่นเหล็กพร้อมอุปกรณ์รองรับเสาโรงผลิตน้ำประปา (สำหรับเสา 17 ต้น)								
	แผ่นเหล็กขนาด 500x500x20 มม.	17	ชิ้น	1,265	21,505	440	7,480	28,985	
	แผ่นเหล็กสามเหลี่ยม Stiffener ขนาด 300x200x10 มม.	136	ชิ้น	150	20,400	50	6,800	27,200	
	J BOLT ขนาด 25x500 มม. พร้อมอุปกรณ์ (ชุบกาวาไนซ์)	136	ตัว	285	38,760	100	13,600	52,360	
	งานเสาโรงผลิตน้ำประปา								
	ท่อเหล็กกลมขนาด dia.200 มม. หนา 8 มม. (17 ต้น)	7,241	กก.	28	202,748	-	-	202,748	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ค่าแรงตัดและดัดโค้งชิ้นส่วนสำหรับใช้ขึ้นรูป	7,241	กก.	-	-	10	72,410	72,410	
	งานพ่นสีภายนอก 3 ชั้น (สีกันสนิม 2 ชั้น และสีทับหน้า 1 ชั้น)	108	ตร.ม.	300	32,400	145	15,660	48,060	
	งานคาน B1								
	ท่อเหล็กกลวงขนาด 200x200 มม. หนา 4.5 มม.	2,704	กก.	28	75,712	-	-	75,712	
	ค่าแรงตัดและดัดโค้งชิ้นส่วนสำหรับใช้ขึ้นรูป	2,704	กก.	-	-	10	27,040	27,040	
	งานพ่นสีภายนอก 3 ชั้น (สีกันสนิม 2 ชั้น และสีทับหน้า 1 ชั้น)	80	ตร.ม.	300	24,000	145	11,600	35,600	
	งานคาน B2								
	ท่อเหล็กกลวงขนาด 200x200 มม. หนา 6 มม.	6,534	กก.	28	182,952	-	-	182,952	
	ค่าแรงตัดและดัดโค้งชิ้นส่วนสำหรับใช้ขึ้นรูป	6,534	กก.	-	-	10	65,340	65,340	
	งานพ่นสีภายนอก 3 ชั้น (สีกันสนิม 2 ชั้น และสีทับหน้า 1 ชั้น)	229	ตร.ม.	300	68,700	145	33,205	101,905	
	งานพื้น (เหล็กกันลื่นหนา 3.2 มม.)								
	แผ่นเหล็กกันลื่นหนา 3.2 มม.	1,733	กก.	45	77,985	-	-	77,985	
	ค่าแรงตัดและต่อเชื่อมประกอบ	1,733	กก.	-	-	15	25,995	25,995	
	งานพ่นสีภายนอก 3 ชั้น (สีกันสนิม 2 ชั้น และสีทับหน้า 1 ชั้น)	138	ตร.ม.	300	41,400	145	20,010	61,410	
	งานแผ่นเหล็กพร้อมอุปกรณ์รองรับบันไดโรงผลิตน้ำประปาชั้น 1 (รองรับ 2 จุด)								
	แผ่นเหล็กขนาด 350x350x10 มม.	2	ชิ้น	300	600	105	210	810	
	Expansion bolt ขนาด 16x150 มม.พร้อมอุปกรณ์ (ชุบกาวาไนซ์)	8	ตัว	50	400	15	120	520	
	งานบันได (บันได 6 ชุด)								
	แผ่นเหล็กกันลื่นหนา 3.2 มม. (ลูกบันได)	653	กก.	45	29,385	-	-	29,385	
	ค่าแรงตัดและต่อเชื่อมประกอบ	653	กก.	-	-	15	9,795	9,795	
	งานพนสีภายนอกแผ่นเหล็กกันลื่น 3 ชั้น (สีกันสนิม 2 ชั้น และสีทับหน้า 1 ชั้น)	52	ตร.ม.	300	15,600	145	7,540	23,140	
	ท่อเหล็กกลวงขนาด 200x200 มม. หนา 4.5 มม. (BST)	1,175	กก.	28	32,900	-	-	32,900	
	ค่าแรงตัดและต่อเชื่อมประกอบ	1,175	กก.	-	-	10	11,750	11,750	
	งานพ่นสีภายนอกท่อเหล็กกลวง 3 ชั้น (สีกันสนิม 2 ชั้น และสีทับหน้า 1 ชั้น)	34	ตร.ม.	300	10,200	145	4,930	15,130	
	เหล็กฉากขนาด 50x50 มม. หนา 6 มม. (รองรับลูกบันได)	54	กก.	28	1,512	-	-	1,512	
	ค่าแรงตัดและต่อเชื่อมประกอบ	54	กก.	-	-	10	540	540	
	งานพ่นสีภายนอกเหล็กฉาก 3 ชั้น (สีกันสนิม 2 ชั้น และสีทับหน้า 1 ชั้น)	3	ตร.ม.	300	900	145	435	1,335	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานอุปกรณ์ประกอบโรงผลิตน้ำประปา								
	ราวกันตกสูง 1.00 ม. ทีบันไดและโดยรอบโรงผลิตน้ำประปา	99	ม.	700	69,300	200	19,800	89,100	
	งานพ่นสีภายนอกราวกันตก 3 ชั้น (สีกันสนิม 2 ชั้น และสีทับหน้า 1 ชั้น)	99	ม.	150	14,850	50	4,950	19,800	
	นั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งโรงผลิตน้ำประปา (คิดร้อยละ 80)	59	ตร.ม.	280	16,520	-	-	16,520	
	ค่าแรงนั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งโรงผลิตน้ำประปา (คิดร้อยละ 100)	74	ตร.ม.	-	-	160	11,840	11,840	
	งานถังกวนเร็ว								
	ค่าแรงติดตั้งตัวถังกวนเร็วสแตนเลสหนา 3 มม.ขนาด 0.75x3.00x0.50m. (ใช้ของเดิม)	1	ชุด	-	-	10,000	10,000	10,000	
	ระบบท่อและอุปกรณ์อื่นๆ ของถังกวนเร็ว	1	งาน	2,500	2,500	รวมค่าวัสดุ	และแรงงาน	2,500	
	งานถังกวนช้า								
	ค่าแรงติดตั้งตัวถังกวนช้าสแตนเลสหนา 3 มม.ขนาด 0.78x2.72x1.65m. (ใช้ของเดิม)	1	ชุด	-	-	15,000	15,000	15,000	
	ระบบท่อและอุปกรณ์อื่นๆ ของถังกวนช้า	1	งาน	2,500	2,500	รวมค่าวัสดุ	และแรงงาน	2,500	
	งานระบบจ่ายสารเคมี								
	ระบบท่อและวาล์วสำหรับระบบจ่ายสารเคมี	1	งาน	1,750	1,750	รวมค่าวัสดุ	และแรงงาน	1,750.00	
	งานระบบท่อ เข้า-ออก ถังเก็บน้ำฝน								
	ระบบท่อและวาล์ว สำหรับ เข้า-ออก ถังเก็บน้ำฝน	1	งาน	3,500	3,500	รวมค่าวัสดุ	และแรงงาน	3,500.00	
	งานอื่น ๆ (ถ้ามี)								
	รวมงานระบบประปาพร้อมอุปกรณ์							**1,555,855**	
2	**งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์**								
	ระบบท่อเมนจ่ายน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์								
	Gate Valve dia. 50 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	3	เครื่อง	1,736	5,208	240	720	5,928	
	ชุดยู.เนียนและนิป.เปิล (สำหรับ GV dia.50 mm.)	3	ชุด	330	990	-	-	990	
	ข้องอ.เกลียวนอก-เกลียวใน (สแตนเลส) dia.50 mm.	6	อัน	370	2,220	-	-	2,220	
	ท่อสั้นยาว 0.50ม. (รวมเกลียว) สแตนเลส dia.50 mm.	6	อัน	110	660	-	-	660	
	ค่าทำเกลียวท่อสั้นสแตนเลส dia.50 mm. (2 ด้าน)	12	อัน	400	4,800	-	-	4,800	
	แหวน ค.ส.ล. (สำหรับ GV dia.50 mm.)	3	ชุด	200	600	60	180	780	
	ข้องอ90องศา.เกลียวในแบบสวมล็อค ท่อ PB dia.50x2"	6	อัน	391	2,346	-	-	2,346	
	ท่อ PB ชั้น 160 PSI. dia. 50 มม.	445	ม.	206	91,670	25	11,125	102,795	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ฝาอุดปลายท่อแบบสวมล็อค PB dia.50 mm.	1	อัน	183	183	-	-	183	
	ท่อ ค.ส.ล. ชั้น 3 dia.300 mm. (ท่อปลอกลอดถนน)	30	ม.	390	11,700	100	3,000	14,700	
	งานขุดซ่อมถนน	15	ตร.ม.	415	6,225	145	2,175	8,400	
	มาตรวัดน้ำพร้อมอุปกรณ์ และระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ เข้าอาคารสำนักงานและอาคารทั่วไป								
	มาตรวัดน้ำ dia. 40 mm. มอก.1021-2540	5	เครื่อง	3,600	18,000	180	900	18,900	
	มาตรวัดน้ำ dia. 25 mm. มอก.1021-2540	9	เครื่อง	1,250	11,250	120	1,080	12,330	
	Gate Valve dia. 40 mm (ทองแดง.เจือ) มอก.431-2532	10	เครื่อง	1,215	12,150	180	1,800	13,950	
	Gate Valve dia. 25 mm. (ทองแดง.เจือ) มอก.431-2532	18	เครื่อง	645	11,610	120	2,160	13,770	
	ข้อต่อ (Coupling) ของมาตรวัดน้ำ dia. 40 mm.	10	อัน	149	1,490	-	-	1,490	
	ข้อต่อ (Coupling) ของมาตรวัดน้ำ dia. 25 mm.	18	อัน	59	1,062	-	-	1,062	
	ท่อสั้น ยาว 0.50ม. (รวมเกลียว) สแตนเลส dia.40 mm.	10	อัน	82	820	-	-	820	
	ค่าทำเกลียวท่อสั้นสแตนเลส dia.40 mm. (2 ด้าน)	20	อัน	300	6,000	-	-	6,000	
	ท่อสั้น ยาว 0.50ม. (รวมเกลียว) สแตนเลส dia.25 mm.	18	อัน	54	972	-	-	972	
	ค่าทำเกลียวท่อสั้นสแตนเลส dia.25 mm. (2 ด้าน)	36	อัน	200	7,200	-	-	7,200	
	ข้องอเกลียวนอก-เกลียวใน (สแตนเลส) dia.40 mm.	10	อัน	280	2,800	-	-	2,800	
	ข้องอเกลียวนอก-เกลียวใน (สแตนเลส) dia.25 mm.	18	อัน	113	2,034	-	-	2,034	
	ข้องอ90องศาเกลียวในแบบสวมล็อค ท่อ PB dia.40x1 1/2"	10	อัน	225	2,250	-	-	2,250	
	ข้องอ90องศาเกลียวในแบบสวมล็อค ท่อ PB dia.50x1"	18	อัน	117	2,106	-	-	2,106	
	แท่น ค.ส.ล. (สำหรับมาตรวัดน้ำ dia.40-50 mm.)	5	ชุด	200	1,000	60	300	1,300	
	แท่น ค.ส.ล. (สำหรับมาตรวัดน้ำ dia.20-25 mm.)	9	ชุด	150	1,350	45	405	1,755	
	ท่อ PB ชั้น 160 PSI. dia. 40 มม.	125	ม.	143	17,875	20	2,500	20,375	
	ท่อ PB ชั้น 160 PSI. dia. 25 มม.	225	ม.	70	15,750	15	3,375	19,125	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ PB ชั้น 160psi	1	งาน	12,000	12,000	-	-	12,000	
	งานอื่น ๆ (ถ้ามี)								
	รวมงานระบบท่อจ่ายน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์							**284,041**	

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบจ่ายน้ำประปาบริเวณโดยรอบ สร.ภก. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สร.ภก. จว.ภูเก็ต แบบเลขที่ 018 / 1/16 / 2566 ถึง 018 / 16/16 / 2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2565

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

พื้นที่ก่อสร้างตั้งอยู่บนเขา ระยะทางขนวัสดุก่อสร้าง เพื่อทำการก่อสร้างจาก จ.ภูเก็ต ถึง สร.ภก. ระยะทาง 26 กม.

2. รายละเอียดการคำนวน

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่ง				
	- ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างจาก จ.ภูเก็ต ถึง สร.ภก. ระยะทาง 26 กม.	10	เที่ยว	32,000	
	ระยะทางราบ 20 กม. ระยะทางขึ้นเขา 6 กม. โดยรถบรรทุก 6 ล้อ				
	รวมค่าขนส่ง			32,000	

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ปรับปรุงระบบจ่ายน้ำประปาบริเวณโดยรอบ สร.ภก. จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 6 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดงานที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	รายการงานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	17	- จัดส่งรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ แล้วเสร็จ - งานระบบประปาพร้อมอุปกรณ์ ได้งานหนึ่งในห้า แล้วเสร็จ	80
2	17	- งานระบบประปาพร้อมอุปกรณ์ ได้งานสองในห้า แล้วเสร็จ	100
3	17	- งานระบบประปาพร้อมอุปกรณ์ ได้งานสามในห้า แล้วเสร็จ	120
4	17	- งานระบบประปาพร้อมอุปกรณ์ ได้งานสี่ในห้า แล้วเสร็จ	140
5	17	- งานระบบประปาพร้อมอุปกรณ์ ได้งานส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ	160
6	15	- งานระบบท่อจ่ายน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ - งานทดสอบระบบทั้งหมด แล้วเสร็จ - จัดส่ง As-Built Drawing ตามรายการ แล้วเสร็จ - งานอื่นๆ แล้วเสร็จตามแบบและรายการทุกประการ - พร้อมทำความสะอาดบริเวณเขตก่อสร้าง	180
รวม 6 งวด	100	งานทุกงวดแล้วเสร็จ	180

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์

แบบขออนุมัติ