

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่

แบบ กท. 04-1

ผู้ประมาณการ ส.อ. จักรกฤษณ์ ก้อนสันทะ

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน หน่วยละ	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน หน่วยละ		
1	340	ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน หมายเลข 207/24 ตามแบบ กท.04-1 ของ พัน.สปร.23 บชร.3 มีรายละเอียดดังนี้.- - ซ่อมกระเบื้องมุงหลังคาเป็นแผ่นเหล็กกรีดลอน (METAL SHEET) , ซ่อมโครงหลังคา ปรับปรุงปีกนกหลังคา, ฝ้าเพดาน, ผนัง, ประตู, หน้าต่าง, บันได, ปรับปรุงห้องน้ำ และสุขภัณฑ์, ปรับปรุงระบบไฟฟ้า,ปรับปรุงระบบประปา, ทาสี, โรงจอดรถ และโรงครัว								ค่าใช้จ่าย (ยกเว้นข้อ 1.14 - 1.15)
		1.1 รายการปรับปรุงกระเบื้องมุงหลังคาเป็นแผ่นเหล็กกรีดลอน (METAL SHEET)								
		1.1.1 รื้อถอนกระเบื้องมุงหลังคา (ลอนคู่ , หรือลักษณะใกล้เคียง) พื้นที่ประมาณ	455	ตร.ม.	-	-	25	11,375	11,375	
		1.1.2 ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กกรีดลอน (METAL SHEET) เคลือบอลูซิงค์หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	455	ตร.ม.	268	121,940	222	101,010	222,950	
		1.1.3 ติดตั้งครอบสัน , ครอบข้าง (FLASHING) แผ่นเหล็กกรีดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	35	ม.	222	7,770	50	1,750	9,520	
		1.1.4 ติดตั้งฉนวนกันความร้อนชนิดพ่นโฟมโพลียูรีเทน (PU FOAM) หนา 25 มม. (ความหนาแน่น 35 กก. / ลบ.ม.) พื้นที่ประมาณ	455	ม.	255	116,025	-	-	116,025	
		รวมงานปรับปรุงกระเบื้องมุงหลังคา ข้อ 1.1							359,870	
		1.2 รายการปรับปรุงโครงหลังคา								
		- เปลี่ยนโครงหลังคาไม้ มีรายการดังนี้.								
		1.2.1 ติดตั้งแป้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1 / 2" x 3" x 4.00 ม. (20 ท่อน)	8	ลบ.ฟ.	1,060	8,700	-	-	8,700	
		1.2.2 ติดตั้งจันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1 / 2" x 6" x 5.50 ม. (10 ท่อน)	11	ลบ.ฟ.	1,060	11,963	-	-	11,963	
		1.2.3 ติดตั้งจันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1 / 2" x 6" x 5.00 ม. (5 ท่อน)	5	ลบ.ฟ.	1,060	5,438	-	-	5,438	
		1.2.4 ค่าแรงติดตั้งแป้ไม้และจันทันไม้ (30 %)	1	งาน	-	-	7,830	7,830	7,830	

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรงรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงินหน่วยละ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงินหน่วยละ		
		1.2.5 ติดตั้งเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 20 ซม. หนา 16 มม. ทับด้วยไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 15 ซม. หนา 16 มม. ความยาวประมาณ	70	ม.	247	17,290	45	3,150	20,440	
		1.2.6 ติดตั้งปิดนก พี.วี.ซี.	70	ม.	27	1,890	10	700	2,590	
		รวมงานปรับปรุงโครงหลังคา ข้อ 1.2							56,962	
		1.3 รายการปรับปรุงปีกนกหลังคา								
		1.3.1 ติดตั้งครอบสัน, ครอบข้าง (FLASHING) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	52	ม.	247	12,844	50	2,600	15,444	
		รวมงานปรับปรุงโครงหลังคา 1.3							15,444	
		1.4 รายการปรับปรุงฝ้าเพดาน								
		- ฝ้าชายคา								
		1.4.1 รื้อถอนฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หรือ วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้ พื้นที่ประมาณ	70	ตร.ม.	-	-	35	2,450	2,450	
		1.4.2 ติดตั้งฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 7.5 ซม. หนา 8 มม. ตีเว้นร่อง 1 ซม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.50 ม. พร้อมมุ้งกันแมลง พื้นที่ประมาณ	70	ตร.ม.	405	28,350	112	7,840	36,190	
		- ฝ้าเพดาน								
		1.4.3 รื้อถอนฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หรือ วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้ พื้นที่ประมาณ	350	ตร.ม.	-	-	35	12,250	12,250.00	
		1.4.4 ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	350	ตร.ม.	322	112,700	75	26,250	138,950.00	
		รวมงานปรับปรุงฝ้าเพดาน ข้อ 1.4							189,840.00	

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรงรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงินหน่วยละ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงินหน่วยละ		
		1.5 รายการปรับปรุงผนัง - ปรับปรุงกันห้องนอนชั้นบน 1.5.1 ติดตั้งผนังแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 0.60 ม. (บุสองด้าน) พื้นที่ประมาณ 1.5.2 ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 0.80 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบขนาด 0.80 x 2.00 ม. กรอบบาน ขนาด 1 / 4" x 4" ลูกฟักหนา 1 / 4" พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด <p style="text-align: center;">รวมงานปรับปรุงผนัง 1.5</p>	89	ตร.ม.	436	38,804	120	10,680	49,484	
			10	ชุด	4,180	41,800	463	4,630	46,430	
									95,914	
		1.6 รายการปรับปรุงพื้น, ตง, ปูกระเบื้องพื้น 1.6.1 รื้อถอนพื้นไม้ พื้นที่ประมาณ 1.6.2 พื้นไม้เนื้อแข็งตีชิดขนาด 1" x 6" พื้นที่ประมาณ 1.6.3 ตงไม้เนื้อแข็งขนาด 2" x 6" x 4.00 ม. 1.6.4 ค่าแรงติดตั้งตงไม้ - <u>พื้นชั้นล่าง</u> 1.6.5 สกัดผิวพื้นให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย พื้นที่ประมาณ 1.6.6 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 12" x 12" รวมกาวซีเมนต์รองพื้นและวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พร้อมบัวเชิงผนัง พื้นที่ประมาณ <p style="text-align: center;">รวมงานปรับปรุงพื้น ข้อ 1.6</p>	102	ตร.ม.	-	-	30	3,060	3,060	
			102	ตร.ม.	1,063	108,426	80	8,160	116,586	
			25	ท่อน	1,060	26,500	-	-	26,500	
			1	งาน	-	-	13,921	13,921	13,921	
			400	ตร.ม.	-	-	18	7,200	7,200	
			400	ตร.ม.	305	122,000	158	63,200	185,200	
									352,467	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

แบบ ปร.4 หน้า 4 ใน 16 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่

แบบ กท. 04-1

ผู้ประมาณการ ส.อ. จักรกฤษณ์ ก้อนสันทะ

ประมาณการเมื่อ

รหัสด้าน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน หน่วยละ	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน หน่วยละ		
		1.7 รายการปรับปรุงประตู								
		1.7.1 รื้อถอนวงกบพร้อมบานประตู (บานเดี่ยว)	20	ชุด	-	-	70	1,400	1,400	
		1.7.2 ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตู UPVC. ขนาด 0.90 x 2.00 ม. บานประตูผิวหน้าทำจากวัสดุ Rigid UPVC. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เสริมโครงสร้างด้านใน 4 ด้าน ด้วย Wood Plastic Composite (WPC) ภายในโพลีสไตรีน โฟม(PS Foam)แบบมีลูกฟักหนา 35 มม. พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	3,522	35,220	450	4,500	39,720	
		1.7.3 ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 0.80 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบขนาด 0.80 x 2.00 ม. กรอบบานขนาด 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	20	ชุด	4,180	83,600	463	9,260	92,860	
		รวมรายการงานปรับปรุงประตู ข้อ 1.7							133,980	
		1.8 รายการปรับปรุงหน้าต่าง								
		1.8.1 ซ่อมปรับปรุง กระจกใส หนา 6 มม.(บานเกร็ดและกระจกติดตายบนหน้าต่าง)	215	ตร.ฟุต	18	3,870	-	-	3,870	
		1.8.2 ติดตั้งวงกบหน้าต่างแบบมีช่องแสงกระจกใสติดตายสูง 0.50 ม. ขนาด 1.20 x 1.60 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบขนาด 0.60 x 1.10 ม. จำนวน 2 บาน กรอบบานหนา 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2" พร้อมอุปกรณ์บานพับ , กลอน , มือจับ , ขอรืบ - ขอสับ (เฉพาะจุดที่ชำรุด)	12	ชุด	3,323	39,876	521	6,252	46,128	
		รวมงานปรับปรุงหน้าต่าง ข้อ 1.8							49,998	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

แบบ ปร.4 หน้า 5 ใน 16 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่

แบบ กท. 04-1

ผู้ประมาณการ ส.อ. จักรกฤษณ์ ก้อนสันตะ

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

หมวด	ค่าวัสดุของ	ค่าแรง	ค่าวัสดุ+ค่าแรง	หมายเหตุ
------	-------------	--------	-----------------	----------

เงิน		หน่วยละ	หน่วยละ	หน่วยละ	หน่วยละ			
	1.10.7 ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว (สต่อปวาล์ว) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	2,781	27,810	150	1,500	29,310
	1.10.8 ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	445	4,450	35	350	4,800
	1.10.9 ติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระ เคลือบขาว ชนิดฝึงผนัง	10	ชุด	325	3,250	120	1,200	4,450
	1.10.10 ติดตั้งชั้นวางของ เคลือบขาว ชนิดฝึงผนัง	10	อัน	477	4,770	120	1,200	5,970
	1.10.11 ติดตั้งที่วางสบู่ เคลือบขาว ชนิดฝึงผนัง	10	ชุด	320	3,200	120	1,200	4,400
	1.10.12 ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติก ปรับมุมทรงสี่เหลี่ยม	10	ชุด	330	3,300	70	700	4,000
	1.10.13 ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	1,332	13,320	70	700	14,020
	1.10.14 ตะแกรงกรองฝึนขนาด ศก. 2"	10	อัน	35	350	-	-	350
	1.10.15 ก๊อกน้ำบอกลาวาล์วขนาด ศก. 1/2"	10	อัน	120	1,200	-	-	1,200
	1.10.16 ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อกขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบสองด้าน (ภายใน - นอกอาคาร) พื้นที่ประมาณ	20	ตร.ม.	247	4,940	257	5,140	10,080
	รวมงานปรับปรุงสุขภัณฑ์ ข้อ 1.10							241,436
	1.11 รายการปรับปรุงระบบไฟฟ้า							
	1.11.1 รีดถอน ดวงโคม หรือ เต้ารับไฟฟ้า(พร้อมสายไฟฟ้า) ชุดดวงโคมที่ชำรุด	70	ชุด	-	-	25	1,750	1,750
	1.11.2 ติดตั้งดวงโคมอลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับเคลื่อนกระแสไฟฟ้า (LED Driver Board) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ(Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	60	ชุด	501	30,060	115	6,900	36,960

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

แบบ ปร.4 หน้า 7 ใน 16 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่

แบบ กท. 04-1

ผู้ประมาณการ ส.อ. จักรกฤษณ์ ก้อนสันตะ

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน หน่วยละ	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน หน่วยละ		

1.11.15 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. (IEC 01) ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V., 70 ^o C. ความยาวประมาณ	6	ม้วน	462	2,772	500	3,000	5,772
1.11.16 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. (IEC 01) 1 X 2.5 ตร.มม., 750 V., 70 ^o C ความยาวประมาณ	8	ม้วน	710	5,680	700	5,600	11,280
1.11.17 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. (IEC 01) 1 X 4 ตร.มม., 750 V., 70 ^o C ความยาวประมาณ	80	ม.	12	960	10	800	1,760
1.11.18 ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. ขนาด Ø 18 มม.	200	ท่อน	40	8,000	80	16,000	24,000
รวมงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า ข้อ 1.11							141,202
1.12 รายการปรับปรุงระบบประปา							
- เปลี่ยนระบบท่อประปาโดยใช้อุปกรณ์ ดังนี้							
1.12.1 ท่อ PVC. ขนาด Ø 100 มม.ชั้น 8.5	10	ท่อน	542	5,421	-	-	5,421
1.12.2 ท่อ PVC. ขนาด Ø 55 มม.ชั้น 8.5	15	ท่อน	150	2,243	160	2,400	4,643
1.12.3 ท่อ PVC. ขนาด Ø 18 มม.ชั้น 13.5	30	ท่อน	50	1,514	-	-	1,514
1.12.4 ค่าแรงร้อยท่อเดิม	1	งาน	1,000	1,000	-	-	1,000
1.12.5 ค่าซื้อต่อ อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	งาน	4,336	4,336	-	-	4,336
1.12.6 ค่าแรงประกอบท่อ	1	งาน	-	-	2,600	2,600	2,600
รวมงานปรับปรุงระบบประปา ข้อ 1.12							19,514
1.13 รายการทาสี							
1.13.1 ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทาภายใน (รวมรองพื้นปูนเก่า) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ (พื้นที้น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	1,120	ตร.ม.	54	60,480	30	33,600	94,080

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่

แบบ กท. 04-1

ผู้ประมาณการ ส.อ. จักรกฤษณ์ ก้อนสันตะ

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรงรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงินหน่วยละ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงินหน่วยละ		
		1.13.2 ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนเก่า) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ (พื้นที้น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	530	ตร.ม.	54	28,620	34	18,020	46,640	

1.13.3 ทาสีน้ำมัน ทาไม้เดิม (ทับหน้าสีน้ำมัน 2 เทียว)พื้นที่ประมาณ	870	ตร.ม.	61	53,070	35	30,450	83,520	
1.13.4 ขัดพื้นไม้ด้วยเครื่อง (พื้นที่ 80 - 100 ตร.ม. ขึ้นไป)	400	ตร.ม.	-	-	50	20,000	20,000	
1.13.5 ทาน้ำยาเคลือบแข็ง (โพลียูรีเทน) ชนิดภายใน พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	400	ตร.ม.	105	42,000	50	20,000	62,000	
รวมงานปรับปรุงทาสี ข้อ 1.13							306,240	
1.14 รายการปรับปรุงโรงรถ								สินทรัพย์ถาวร
1.14.1 รื้อถอนโครงหลังคา พื้นที่ประมาณ	210	ตร.ม.	-	-	70	14,700	14,700	
1.14.2 ขุดดินเพื่อทำฐานราก	22	ลบ.ม.	-	-	100	2,200	2,200	
1.14.3 ฐานราก ค.ส.ล.ขนาด1.00 x 1.00 x 0.15 ม.เสริมเหล็กตะแกรง DB. 12 มม. @ 0.15 x 0.15 ม. เเทคอนกรีตหยาบกันหลุมหนา 0.05 ม. ทราหยาบกัน หลุมหนา 0.10 ม.	22	ฐาน	1,011	22,242	271	5,962	28,204	
1.14.4 เสา ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 0.15 X 0.15 X 3.50 ม.	11	ต้น	910	10,010	-	-	10,010	
1.14.5 เสา ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 0.15 X 0.15 X 3.00 ม.	11	ต้น	780	8,580	-	-	8,580	
1.14.6 แผ่นเหล็กเพลต ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 5 มม.พร้อมทำการเจาะรูรูปวงรี Ø 3/8 นิ้ว จำนวน 4 รู	11	แผ่น	85	935	25	275	1,210	
1.14.7 แผ่นเหล็กเพลต ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 5 มม. สำหรับเชื่อมติดตายตัวกับ เหล็กยึดหัวเสาพร้อมยึดน็อตขนาด 3/8 " ยาว 1 1/2" จำนวน 4 ตัว/1ชุด	11	แผ่น	95	1,045	30	330	1,375	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

แบบ ปร.4 หน้า 10 ใน 16 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่

แบบ กท. 04-1

ผู้ประมาณการ ส.อ. จักรกฤษณ์ ก้อนสันตะ

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน หน่วยละ	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน หน่วยละ		
		1.14.8 บดอัดทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. เเทคอนกรีตหนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก ตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม. พื้นที่ประมาณ	210	ตร.ม.	210	44,100	58	12,180	56,280	

- เปลี่ยนโครงหลังคาเหล็ก มีรายละเอียดดังนี้								
1.14.9	ติดตั้งเหล็กตัว [ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.(23.5 กก./ท่อน)	11	ท่อน	474	5,214	-	-	5,214
1.14.10	ติดตั้งเหล็กตัว [ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.(16 กก./ท่อน)	30	ท่อน	346	10,380	-	-	10,380
1.14.11	โครงหลังคาทั่วไป (ทรงจั่ว ทรงเพิง ทรงปั้นหยา อื่นๆ)รวมลวดเชื่อม	739	กก.	-	-	10	7,390	7,390
1.14.12	ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน (METAL SHEET) เคลือบอลูซิงค์หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	210	ตร.ม.	268	56,280	70	14,700	70,980
- รายการไฟฟ้า								
1.14.13	ติดตั้งดวงโคมอลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 9 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IESM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า (LED Driver Board) ติดตั้งอยู่ในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	10	ชุด	427	4,270	115	1,150	5,420
1.14.14	ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบ 1 ช่อง ชนิดดีดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	10	ชุด	65	650	80	800	1,450
- สายไฟฟ้า THW. ขนาดต่างๆ พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้								
1.14.15	สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. (IEC 01) ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V., 70 ⁰ C. ความยาวประมาณ	300	ม.	5	1,500	5	1,500	3,000
1.14.16	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	20	ท่อน	35	700	80	1,600	2,300
1.14.17	ข้อต่องอ 90° PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	20	อัน	8	160	-	-	160

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

แบบ ปร.4 หน้า 11 ใน 16 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่

แบบ กท. 04-1

ผู้ประมาณการ ส.อ. จักรกฤษณ์ ก้อนสันตะ

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรงรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงินหน่วยละ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงินหน่วยละ		
- รายการทาสี										
		1.14.18 - ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนใหม่) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	41	ตร.ม.	56	2,296	34	1,394	3,690	
		1.14.19 - ทาสีน้ำมัน พื้นทีประมาณ (ทาเหล็ก) พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.	205	ตร.ม.	61	12,505	35	7,175	19,680	

		รวมงานปรับปรุงโรงรถ ข้อ 1.14					252,223	
1.15 รายการปรับปรุงห้องครัวหลังบ้าน								สินทรัพย์ถาวร
- งานฐานราก, โครงสร้าง								
1.15.1	รื้อถอนพื้นที่ใช้สอยเดิม, ต้นไม้, ปรับแต่งพื้นที่	1	งาน	-	-	6,500	6,500	6,500
1.15.2	ขุดดิน ฐานราก	22	ลบ.ม.	-	-	100	2,200	2,200
1.15.3	ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.15 ม.เสริมเหล็กตะแกรง DB.12 มม. @ 0.15 x 0.15 ม. เเทคอนกรีตหยาบกันหลุมหนา 0.05 ม. ทราดยาบกััน หลุมหนา 0.10 ม.	22	ฐาน	1,011	22,242	271	5,962	28,204
1.15.4	เสา ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 0.15 X 0.15 X 4.50 ม.	11	ต้น	1,170	12,870	-	-	12,870
1.15.5	เสา ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 0.15 X 0.15 X 4.00 ม.	11	ต้น	1,040	11,440	-	-	11,440
1.15.6	คานคอดิน ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.25 ม.เสริมเหล็กแกนบนขนาด DB. 9 มม. จำนวน 2 เส้น เสริมเหล็กแกนล่างขนาด RB. 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด RB. 6 มม. @ 0.15 ม. ความยาวประมาณ	90	ม.	515	46,350	102	9,180	55,530
- งาน โครงหลังคา เหล็ก รูปตัว ซี								
1.15.7	ติดตั้งเหล็กตัว [ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.(23.5 กก./ท่อน)	17	ท่อน	474	8,058	-	-	8,058
1.15.8	ติดตั้งเหล็กตัว [ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.(16 กก./ท่อน)	37	ท่อน	346	12,802	-	-	12,802

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

แบบ ปร.4 หน้า 12 ใน 16 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่

แบบ กท. 04-1

ผู้ประมาณการ ส.อ. จักรกฤษณ์ ก้อนสันตะ

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน หน่วยละ	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน หน่วยละ		
		1.15.9 โครงหลังคาทั่วไป (ทรงจั่ว ทรงเพิง ทรงปั้นหย่า อื่นๆ)รวมลวดเชื่อม	991	กก.	-	-	10	9,910	9,910	
		1.15.10 ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน (METAL SHEET) เคลือบอลูซิงค์หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	280	ตร.ม.	268	75,040	70	19,600	94,640	
		1.15.11 ติดตั้งเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 20 ซม. หนา16 มม. ทับด้วย ไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 15 ซม. หนา 16 มม. ความยาวประมาณ	35	ม.	247	8,645	45	1,575	10,220	

Wood Plastic Composite (WPC) ภายในโพลิสไตน์โฟม (PS Foam) แบบมีลูกฟักหนา 35 มม. พร้อมกัญแจลูกบิด , บานพับ (ประตูหลังห้องครัว)	10	ชุด	3,522	35,220	450	4,500	39,720
- งานทาสี							
1.15.21 ทาสีน้ำมัน พื้นทีประมาณ (ทาเหล็ก) พื้นทีน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.	150	ตร.ม.	61	9,150	35	5,250	14,400
1.15.22 ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนใหม่) กิ่งเงา พื้นที่ประมาณ (พื้นทีน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	226	ตร.ม.	56	12,656	34	7,684	20,340
1.15.23 ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทาภายใน (รวมรองพื้นปูนใหม่) กิ่งเงา พื้นที่ประมาณ (พื้นทีน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	436	ตร.ม.	56	24,416	30	13,080	37,496
- งานประปา							
1.15.24 ท่อ PVC 1/2" ชั้น 13.5	20	ท่อน	47	940	-	-	940
1.15.25 ท่อ PVC 4" ยาว 4 เมตร ชั้น 8.5	10	ท่อน	538	5,380	-	-	5,380
1.15.26 ท่อ PVC 2" ยาว 4 เมตร ชั้น 8.5	10	ท่อน	151	1,510	-	-	1,510
1.15.27 ท่อระบายอากาศ ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด 1 1/2" พร้อมอุปกรณ์	10	ท่อน	96	960	-	-	960
1.15.28 ค่าซื้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 50% ขอรราคาท่อ)	1	งาน	4,395	4,395	-	-	4,395

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

แบบ пр.4 หน้า 14 ใน 16 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่

แบบ กท. 04-1

ผู้ประมาณการ ส.อ. จักรกฤษณ์ ก้อนสันทะ

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน หน่วยละ	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน หน่วยละ		
		1.15.29 ค่าแรงต่อท่อ (ค่าวัสดุ 30% ของราคาซื้อท่อ)	1	งาน	-	-	1,318	1,318	1,318	
		1.15.30 ก๊อคน้ำบอกลวาล์วขนาด ศก. 1/2" (ก๊อคน้ำหลังบ้านและหน้าบ้าน)	20	อัน	120	2,400	-	-	2,400	
		- ปรับปรุงระบบไฟฟ้า (ระบบมีสายกราวด์)								
		1.15.31 ติดตั้งดวงโคมอลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับเคลื่อนกระแสไฟฟ้า (LED Driver Board) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกิน ชั่ว ชณะ(Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 1 KV.	20	ชุด	501	10,020	115	2,300	12,320	

		1.15.43 ปรับปรุงฝาปิดถังป้อเกรอะ (แต่งฝาป้อและใส่ฝาส้วมทองเหลือง)	5	ถัง	600	3,000	-	-	3,000	
		รวมงานปรับปรุงห้องครัว ข้อ 1.15							830,058	
		รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง ข้อ 1							<u>3,079,087.89</u>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

แบบ พร.4 หน้า 16 ใน 16 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2564

สถานที่

แบบ กท. 04-1

ผู้ประมาณการ ส.อ. จักรกฤษณ์ ก้อนสันตะ

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรงรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงินหน่วยละ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงินหน่วยละ		
2		งานแผ่นป้ายอลูมิเนียม								ค่าใช้จ่าย
		2.1 งานแผ่นป้ายอลูมิเนียม พร้อมข้อความขนาด 12" X 9" ความหนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.	2	ป้าย	1,250	2,500	-	-	2,500	
		รวมแผ่นป้ายอลูมิเนียม ข้อ 2							2,500	
		รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง ข้อ 1 (เว้นข้อ 2 เป็นเงิน)							<u>3,079,087.89</u>	
		ค่า FACTER F							1.2971	
		รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง ข้อ 1 (เว้นข้อ 2 เป็นเงิน)เป็นเงินทั้งสิ้น							3,993,884.90	
		รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง ข้อ 1 + ข้อ 2 เป็นเงินทั้งสิ้น							3,996,384.90	
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							<u>3,996,300</u>	(ปิดเศษ)

ประมาณการ ส.อ. ตำแหน่ง นายสิบการประปา วันที่ ส.ค. 63 ตรวจสอบถูกต้อง พ.ท. ตำแหน่ง ฝอย.มทบ.39 วันที่ ส.ค. 63

(จักรกฤษณ์ ก้อนสันทะ)

(สมเกียรติ บุญวุฒิวิวัฒน์)

ขอรับรองว่าถูกต้อง พ.ท. ตำแหน่ง รอง หก.กยภ.มทบ.39 รักษาราชการ รอง หก.กยภ.มทบ.39 ทำการแทน หก.กยภ.มทบ.39 วันที่ ส.ค. 63

(วรพันธ์ คุ้มครอง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ส.ค. 63

พ.ท. ประธานกรรมการ พ.ต. กรรมการ พ.ต. กรรมการ ร.อ. กรรมการ ร.อ. กรรมการ

(มงคล ทิมศรี)

(วิรัตน์ ทัฬหิม)

(สำเนาวิ นียมเดช)

(ชำนาญ ไชยแก้ว)

(ยุทธนา ศรีแก้ว)