

แบบ ปร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สทบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.  
ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
1		ซ่อมอาคารบ้านพักนายสิบจ 10 ครอบครัว หมายเลข 21/32 ของ พัน.พัฒนา 3 (แบบ กท 6836) ดังมีรายละเอียดดังนี้								ค่าใช้จ่าย
		1.1 งานปรับปรุงวัสดุหลังคา								
		- วัสดุหลังคา พื้นที่ประมาณ	495.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	12,375.00	12,375.00	
		- รื้อถอนผนังระบายน้ำ ค.ส.ล.	24.00	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	1,680.00	1,680.00	
		- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน ( METAL SHEET ) เคลือบสี								
		หนา 0.5 มม. บุฉนวนกันความร้อน (PU FOAM) หนา 25 มม.								
		พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม พื้นที่ประมาณ	485.00	ตร.ม.	620.00	300,700.00	70.00	33,950.00	334,650.00	
		- ติดตั้งครอบสัน ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์								
		หนา 0.5 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ	35.00	ม.	220.00	7,700.00	50.00	1,750.00	9,450.00	
		- ติดตั้งครอบข้าง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์								
		หนา 0.5 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ	20.00	ม.	220.00	4,400.00	50.00	1,000.00	5,400.00	
		- ไม้เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 8 นิ้ว 2 in 1 สีธรรมชาติ								
		ความยาวประมาณ	90.00	ม.	68.00	6,120.00	45.00	4,050.00	10,170.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.1							373,725.00	
		1.2 งานโครงหลังคา								
		- เหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. นน. 33.00 กก.	10.00	ท่อน	1,313.00	13,130.00	0.00	0.00	13,130.00	
		- เหล็ก C ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. นน. 19.50 กก.	20.00	ท่อน	700.00	14,000.00	0.00	0.00	14,000.00	
		- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	720.00	กก.	0.00	0.00	10.00	7,200.00	7,200.00	
		- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เที่ยว+ สีน้ำมัน 2 เที่ยว )								
		พื้นที่ประมาณ	45.00	ตร.ม.	50.00	2,250.00	33.00	1,485.00	3,735.00	

แบบ ปร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.2							38,065.00	
		1.3 งานฝ้าเพดาน								
		- รื้อถอนฝ้าชายคากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบพื้นที่ประมาณ	120.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	3,000.00	3,000.00	
		- ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม.แบบมีรูระบายอากาศ								
		โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 0.80 ม. พื้นที่ประมาณ	120.00	ตร.ม.	277.00	33,240.00	75.00	9,000.00	42,240.00	
		- รื้อถอนฝ้าเพดานโครงคร่าวที่ - บาร์ พื้นที่ประมาณ	385.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	13,475.00	13,475.00	
		- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
		@ 0.40 x 0.80 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	385.00	ตร.ม.	322.00	123,970.00	75.00	28,875.00	152,845.00	
		- ติดตั้งมอบฝ้าไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 5 ซม. หนา 8 มม.								
		ความยาวประมาณ	500.00	ม.	33.00	16,500.00	40.00	20,000.00	36,500.00	
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายใน ( รวมรองพื้นปูนใหม่ ) ชนิดด้าน								
		ทาฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด พื้นที่ประมาณ	505.00	ตร.ม.	41.00	20,705.00	30.00	15,150.00	35,855.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.3							283,915.00	
		1.4 งานพื้น								
		- พื้นชั้นบน								
		- รื้อพื้นกระเบื้องยาง พื้นที่ประมาณ	285.00	ตร.ม.	0.00	0.00	15.00	4,275.00	4,275.00	
		- ปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.30 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.								
		เคลือบผิวหน้าด้วย PUR. พื้นที่ประมาณ	285.00	ตร.ม.	204.00	58,140.00	40.00	11,400.00	69,540.00	
		- บัวเชิงผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 10 ซม.								
		หนา 1.2 ซม. ความยาวประมาณ	130.00	ม.	55.00	7,150.00	45.00	5,850.00	13,000.00	
		- พื้นชั้นล่าง								

แบบ ปร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- สกัดพื้นผิวให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	540.00	ตร.ม.	0.00	0.00	18.00	9,720.00	9,720.00	
		- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	540.00	ตร.ม.	280.00	151,200.00	158.00	85,320.00	236,520.00	
		- บัวเชิงผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.15 ม.	300.00	ม.	70.00	21,000.00	50.00	15,000.00	36,000.00	
		- ปูกระเบื้องพื้นบันได								
		- รื้อพื้นกระเบื้องยาง พื้นที่ประมาณ	95.00	ตร.ม.	0.00	0.00	15.00	1,425.00	1,425.00	
		- ปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.30 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เคลือบผิวหน้าด้วย PUR. พื้นที่ประมาณ	95.00	ตร.ม.	204.00	19,380.00	40.00	3,800.00	23,180.00	
		- บัวเชิงผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 10 ซม. หนา 1.2 ซม. ความยาวประมาณ	100.00	ม.	55.00	5,500.00	45.00	4,500.00	10,000.00	
		- จมูกบันได PVC. ขนาด 2"	130.00	ม.	82.00	10,660.00	40.00	5,200.00	15,860.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.4							419,520.00	
		1.5 งานไฟฟ้า								
		- รื้อชุดดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	80.00	ชุด	0.00	0.00	25.00	2,000.00	2,000.00	
		- ดวงโคมอลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 9 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	40.00	ชุด	220.00	8,800.00	115.00	4,600.00	13,400.00	
		- ดวงโคมอลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน								

แบบ ปร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	40.00	ชุด	250.00	10,000.00	115.00	4,600.00	14,600.00	
		- SWITCH ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอยขนาด 16 A.,250 V. พร้อมกล่อง พลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึงครบชุด	40.00	ชุด	73.00	2,920.00	80.00	3,200.00	6,120.00	
		- SWITCH ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอยขนาด 16 A.,250 V. พร้อมกล่อง พลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึงครบชุด	20.00	ชุด	106.00	2,120.00	90.00	1,800.00	3,920.00	
		- ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดมีสายดิน (2P + E) ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	70.00	ชุด	157.00	10,990.00	90.00	6,300.00	17,290.00	
		- ติดตั้ง Consumer unit ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø, 2 W., 240 V. จำนวนวงจรย่อย (NUMBER OF WAY) ไม่น้อยกว่า 6 วงจร พร้อมชุดสายดินรวมแท่งทองแดง	10.00	ชุด	660.00	6,600.00	500.00	5,000.00	11,600.00	
		- MAIN MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P/ 100 A., IC ≥ 10 KA., 240 VAC	10.00	อัน	3,033.00	30,330.00	0.00	0.00	60,660.00	
		- MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 1 P./16 A.,IC > 5 KA.,240 V.	20.00	อัน	215.00	4,300.00	0.00	0.00	4,300.00	
		- MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 1 P./10 A.,IC > 5 KA.,240 V.	20.00	อัน	215.00	4,300.00	0.00	0.00	4,300.00	
		- สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม.300 V.,70 องศา C	400.00	ม.	13.52	5,408.00	11.00	4,400.00	9,808.00	
		- สายไฟฟ้า VAF,-GRD. ขนาด 2 x 2.5/1.5 ตร.มม.300 V.,70 องศา C	400.00	ม.	42.00	16,800.00	14.00	5,600.00	22,400.00	
		- สายไฟฟ้า VAF,-GRD. ขนาด 2 x 4/2.5 ตร.มม.300 V.,70 องศา C	100.00	ม.	62.30	6,230.00	18.00	1,800.00	8,030.00	
		- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึง	150.00	ชุด	0.00	0.00	25.00	3,750.00	3,750.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.5							182,178.00	
		1.6 งานหอน้ำห้องส้วม								
		- สกัดพื้นผิวให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	65.00	ตร.ม.	0.00	0.00	18.00	1,170.00	1,170.00	

แบบ พร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 12" x 12" รวมกาวยาซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	65.00	ตร.ม.	280.00	18,200.00	158.00	10,270.00	28,470.00	
		- สกัดผิวผนังให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย ผนังบุกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 12" x 12" รวมกาวยาซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	150.00	ตร.ม.	0.00	0.00	20.00	3,000.00	3,000.00	
		- รื้อวงกบพร้อมบานประตูของเดิมที่ชำรุด	150.00	ตร.ม.	266.00	39,900.00	166.00	24,900.00	64,800.00	
		- รื้อวงกบพร้อมบานประตูของเดิมที่ชำรุด	10.00	ชุด	0.00	0.00	70.00	700.00	700.00	
		- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตู UPVC. ขนาด 0.80 x 2.00 ม. บานประตูผิวหน้าทำจากวัสดุRigid UPVC.ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เสริมโครงสร้างด้านใน 4 ด้าน ด้วยWood Plastic Composite ( WPC ) ภายในโฟลิสไตน์โฟม ( PS Foam ) ด้วยแบบมีลูกฟักหนา 35 มม. พร้อมกุญแจลูกบิด , บานพับ ( ห้องน้ำ )	10.00	ชุด	4,200.00	42,000.00	415.00	4,150.00	46,150.00	
		- ค่ารื้อโถส้วม	10.00	ชุด	0.00	0.00	140.00	1,400.00	1,400.00	
		- ติดตั้งโถส้วม นั่งราบชักโครก ( หนัวยาว ) แบบมีถังพักน้ำเคลื่อนขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10.00	ชุด	4,321.00	43,210.00	450.00	4,500.00	47,710.00	
		- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับโถส้วม	10.00	ชุด	160.00	1,600.00	0.00	0.00	1,600.00	
		- สติ้อปาลั่ว 3 ทาง ( โถส้วม )	10.00	ชุด	200.00	2,000.00	35.00	350.00	2,350.00	
		- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	10.00	ชุด	977.00	9,770.00	450.00	4,500.00	14,270.00	
		- สะตืออ่างแบบกด	10.00	ชุด	396.00	3,960.00	0.00	0.00	3,960.00	
		- ก๊อกน้ำเดี่ยว แบบก้านโยก	10.00	ชุด	1,161.00	11,610.00	0.00	0.00	11,610.00	
		- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับอ่างล้างหน้า	10.00	ชุด	161.00	1,610.00	0.00	0.00	1,610.00	
		- วาล์วปิด -เปิดน้ำ	10.00	ชุด	206.00	2,060.00	0.00	0.00	2,060.00	

แบบ พร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

สถานที่ จว.ช.ม.

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	10.00	ชุด	671.00	6,710.00	0.00	0.00	6,710.00	
		- กระจกเงาเจียรขอบ ขนาด 0.60 x 0.80 ม.	10.00	ชุด	1,500.00	15,000.00	70.00	700.00	15,700.00	
		- สายฉีดยากระแสน้ำขนาดเล็กขนาด 1/2"	10.00	ชุด	445.00	4,450.00	70.00	700.00	5,150.00	
		- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10.00	ชุด	703.00	7,030.00	70.00	700.00	7,730.00	
		- วาล์วปิด -เปิดน้ำ ฝักบัวสายอ่อน	10.00	ชุด	852.00	8,520.00	0.00	0.00	8,520.00	
		- ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	10.00	ชุด	530.00	5,300.00	70.00	700.00	6,000.00	
		- ที่วางสบู่เคลือบขาวชนิดฝั้ผนัง	10.00	อัน	275.00	2,750.00	103.00	1,030.00	3,780.00	
		- ชั้นวางของเคลือบขาว ชนิดฝั้ผนัง	10.00	อัน	530.00	5,300.00	103.00	1,030.00	6,330.00	
		- ก๊อกน้ำบอลล์วาล์ว ขนาดเส้นผ่า ศก.1/2"	10.00	อัน	120.00	1,200.00	20.00	200.00	1,400.00	
		- ตะแกรงกรองผงชนิดดักกลืน ขนาด เส้นผ่า ศก. 2"	10.00	อัน	300.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.6							295,180.00	
		1.7 งานประปา								
		- ติดตั้งก๊อกน้ำบอลวาล์วขนาด 1/2"	12.00	ตัว	120.00	1,440.00	20.00	240.00	1,680.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 4" ชั้น 8.5	10.00	ท่อน	563.00	5,630.00	216.00	2,160.00	7,790.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2" ชั้น 8.5	10.00	ท่อน	227.00	2,270.00	100.00	1,000.00	3,270.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1" ชั้น 13.5	30.00	ท่อน	88.00	2,640.00	100.00	3,000.00	5,640.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4" ชั้น 13.5	7.00	ท่อน	56.00	392.00	100.00	700.00	1,092.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2" ชั้น 13.5	8.00	ท่อน	45.80	366.40	100.00	800.00	1,166.40	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	5.00	อัน	2.80	14.00	0.24	1.20	15.20	
		- ข้องอ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	50.00	อัน	4.90	245.00	1.47	73.50	318.50	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	50.00	อัน	4.90	245.00	1.47	73.50	318.50	

แบบ ปร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

สถานที่ จว.ช.ม.

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- ข้อต่ออ 90 เกลียวใน PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	50.00	อัน	4.90	245.00	1.47	73.50	318.50	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4"	6.00	อัน	3.74	22.44	1.12	6.72	29.16	
		- ข้ออ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4"	6.00	อัน	6.08	36.48	1.82	10.92	47.40	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4"	6.00	อัน	6.54	39.24	1.96	11.76	51.00	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1"	10.00	อัน	5.61	56.10	1.68	16.80	72.90	
		- ข้ออ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1"	12.00	อัน	7.48	89.76	2.24	26.88	116.64	
		- ข้อต่อเกลียวใน PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1"	12.00	อัน	5.61	67.32	1.68	20.16	87.48	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1"	12.00	อัน	11.21	134.52	3.36	40.32	174.84	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 4"	4.00	อัน	80.37	321.48	24.11	96.44	417.92	
		- ข้ออ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 4"	4.00	อัน	142.06	568.24	42.61	170.44	738.68	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 4"	4.00	อัน	301.87	1,207.48	90.56	362.24	1,569.72	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2"	8.00	อัน	16.82	134.56	5.04	40.32	174.88	
		- ข้ออ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2"	8.00	อัน	25.23	201.84	7.56	60.48	262.32	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2"	9.00	อัน	36.45	328.05	10.90	98.10	426.15	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.7							<u>25,778.19</u>	
		1.8 งานประตุ - หน้าต่าง								
		- ติดตั้งกันชนบานประตุ	40.00	อัน	85.00	3,400.00	5.00	200.00	3,600.00	
		- งานขัดสีบานประตุ - หน้าต่าง	140.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	3,500.00	3,500.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.8							<u>7,100.00</u>	
		1.9 งานทาสี								
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิกชนิดทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนเก่า ) กึ่งเงา	650.00	ตร.ม.	41.00	26,650.00	30.00	19,500.00	46,150.00	

แบบ ปร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		พื้นที่ประมาณ								
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิคชนิดทาภายใน (รวมรองพื้นปูนเก่า ) กิ่งเงา	950.00	ตร.ม.	41.00	38,950.00	30.00	28,500.00	67,450.00	
		พื้นที่ประมาณ								
		- ทาสีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ	140.00	ตร.ม.	50.00	7,000.00	33.00	4,620.00	11,620.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.9							125,220.00	
		1.10 งานพื้นที่ใช้สอยด้านหน้าอาคาร ( โรงรถ )								สิ้น
		1.10.1 งานโครงสร้าง								ทรัพย์
		- ขุดดิน	3.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	297.00	297.00	ถาวร
		- ทราดยาบ	15.00	ลบ.ม.	514.02	7,710.30	91.00	1,365.00	9,075.30	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 240	29.00	ลบ.ม.	2,635.00	76,415.00	436.00	12,644.00	89,059.00	
		- WIRE MESH ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	288.00	ตร.ม.	35.00	10,080.00	3.30	950.40	11,030.40	
		- เสาคอนกรีตสำเร็จรูป 0.15 x 0.15 ม.ยาว 3.00 ม.	11.00	ต้น	650.00	7,150.00	50.00	550.00	7,700.00	
		- เสาคอนกรีตสำเร็จรูป 0.15 x 0.15 ม.ยาว 3.50 ม.	11.00	ต้น	720.00	7,920.00	50.00	550.00	8,470.00	
		- เหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. นน. 24.36 กก.	56.00	ท่อน	1,313.00	73,528.00	0.00	0.00	73,528.00	
		- เหล็ก C ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. นน. 19.50 กก.	35.00	ท่อน	700.00	24,500.00	0.00	0.00	24,500.00	
		- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	2,047.00	กก.	0.00	0.00	10.00	20,470.00	20,470.00	
		- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เที่ยว+ สีน้ำมัน 2 เที่ยว )								
		พื้นที่ประมาณ	185.00	ตร.ม.	50.00	9,250.00	33.00	6,105.00	15,355.00	
		1.10.2 งานหลังคา								
		- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน ( METAL SHEET ) เคลือบสี								
		หนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	288.00	ตร.ม.	300.00	86,400.00	70.00	20,160.00	106,560.00	



แบบ พร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- ติดตั้งครอบกันน้ำ ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	36.00	ม.	220.00	7,920.00	50.00	1,800.00	9,720.00	
		- ติดตั้งครอบข้าง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	16.00	ม.	220.00	3,520.00	50.00	800.00	4,320.00	
		1.10.3 งานไฟฟ้า								
		- ดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	10.00	ชุด	250.00	2,500.00	115.00	1,150.00	3,650.00	
		- ติดตั้ง SWITCH แบบเดี่ยวชนิดติดลอยขนาด 16 A.,220 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง ( พุกพลาสติก , เกลียวปล่อย 4 ชุด/กล่อง )	10.00	ชุด	76.00	760.00	80.00	800.00	1,560.00	
		- สายไฟฟ้า TWH ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V.70 องศา C	100.00	ม.	6.24	624.00	5.00	500.00	1,124.00	
		- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีเหลือง ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	13.00	ท่อน	45.50	591.50	72.00	936.00	1,527.50	
		- ค่าอุปกรณ์ประกอบ	10.00	จุด	25.00	250.00	0.00	0.00	250.00	
		1.10.4 งานทาสี								
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิกชนิดทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนใหม่ ) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ	20.00	ตร.ม.	41.00	820.00	30.00	600.00	1,420.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.10							389,616.20	
		1.11 งานพื้นที่ใช้สอยด้านหลังอาคาร (ห้องครัวหลังบ้าน )								สิ้น
		1.11.1 งานโครงสร้าง								ทรัพย์

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สทบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- รั้วโครงหลังคา	70.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	60.00	4,200.00	4,200.00	ถาวร
		- รั้วถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน พื้นที่ประมาณ (ถ้ำน้ำ คสล.)	10.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	600.00	6,000.00	6,000.00	
		- ขุดดิน	1.50	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	148.50	148.50	
		- ทราดยา	7.50	ลบ.ม.	514.02	3,855.15	91.00	682.50	4,537.65	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 240	15.00	ลบ.ม.	1,925.24	28,878.60	436.00	6,540.00	35,418.60	
		- WIRE MESH ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	148.00	ตร.ม.	31.15	4,610.20	3.30	488.40	5,098.60	
		- เสาคอนกรีตสำเร็จรูป 0.15 x 0.15 ม.ยาว 3.00 ม.	11.00	ต้น	650.00	7,150.00	50.00	550.00	7,700.00	
		- เหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. นน. 33.00 กก.	40.00	ท่อน	1,313.00	52,520.00	0.00	0.00	52,520.00	
		- เหล็ก C ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. นน. 19.50 กก.	36.00	ท่อน	700.00	25,200.00	0.00	0.00	25,200.00	
		- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	2,022.00	กก.	0.00	0.00	10.00	20,220.00	20,220.00	
		- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม.	46.00	เส้น	59.34	2,729.64	4.10	188.60	2,918.24	
		- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม.	28.00	เส้น	127.99	3,583.72	4.10	114.80	3,698.52	
		- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เทียว+ สีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	140.00	ตร.ม.	50.00	7,000.00	33.00	4,620.00	11,620.00	
		1.11.2 งานหลังคา								
		- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน ( METAL SHEET ) เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. บุฉนวนกันความร้อน (PU FOAM) หนา 25 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม พื้นที่ประมาณ	217.00	ตร.ม.	620.00	134,540.00	70.00	15,190.00	149,730.00	
		- ติดตั้งครอบกันน้ำ ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ	35.00	ม.	220.00	7,700.00	50.00	1,750.00	9,450.00	
		- ติดตั้งครอบข้าง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์								

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		หนา 0.47 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	12.00	ม.	220.00	2,640.00	50.00	600.00	3,240.00	
		- ไม้เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 8 นิ้ว 2 in 1 สีธรรมชาติ								
		ความยาวประมาณ	47.00	ม.	68.00	3,196.00	45.00	2,115.00	5,311.00	
		- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกมวลเบาขนาด 20 x 60 x 10 ซม.								
		พร้อมฉาบปูนเรียบสองด้าน พื้นที่ประมาณ	170.00	ตร.ม.	261.00	44,370.00	220.00	37,400.00	81,770.00	
		- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้น								
		และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	105.00	ตร.ม.	300.00	31,500.00	158.00	16,590.00	48,090.00	
		- บัวเชิงผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.15 ม.	87.00	ม.	70.00	6,090.00	50.00	4,350.00	10,440.00	
		- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตู UPVC. ขนาด 0.80 x 2.00 ม.								
		บานประตูผิวหน้าทำจากวัสดุ Rigid UPVC. ความหนาไม่น้อยกว่า								
		1.5 มม. เสริมโครงสร้างด้านใน 4 ด้าน ด้วย Wood Plastic								
		Composite ( WPC ) ภายในโฟลิสไตนโฟม ( PS Foam )								
		แบบมีลูกฟักหนา 35 มม. พร้อมกุญแจลูกบิด , บานพับ , กันชนประตู								
		พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10.00	ชุด	4,200.00	42,000.00	415.00	4,150.00	46,150.00	
		- ติดตั้งหน้าต่างบานเกล็ด ( 2 ช่อง ) วงกบอลูมิเนียมพร้อมเกล็ด ชนิดมือหมุน								
		กระฉากใสหนา 5 มม. จำนวน 12 เกล็ด ( ขนาด 1.10 x 1.60 ม.)	10.00	ชุด	3,500.00	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00	
		1.11.3 งานไฟฟ้า								
		- ติดตั้งโคมลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า								
		25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด								
		กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน								
		ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	1.00	ชุด	250.00	250.00	115.00	115.00	365.00	

แบบ ปร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- ดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 9 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	10.00	ชุด	220.00	2,200.00	115.00	1,150.00	3,350.00	
		- ติดตั้ง SWITCH แบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอยขนาด 16 A.,220 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง ( พุกพลาสติก , เกลียวปล่อย 4 ชุด/กล่อง )	10.00	ชุด	94.00	940.00	90.00	900.00	1,840.00	
		- ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดมีสายดิน (2P + E) ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	10.00	ชุด	157.00	1,570.00	90.00	900.00	2,470.00	
		- สายไฟฟ้า TWH ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V.70 องศา C	200.00	ม.	6.24	1,248.00	5.00	1,000.00	2,248.00	
		- สายไฟฟ้า TWH ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. 750 V.70 องศา C	150.00	ม.	8.69	1,303.50	5.00	750.00	2,053.50	
		- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีเหลือง ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	38.00	ท่อน	45.50	1,729.00	72.00	2,736.00	4,465.00	
		- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟฟ้า	30.00	จุด	25.00	750.00	0.00	0.00	750.00	
		1.11.4 งานระบบประปาและครุภัณฑ์								
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2" ขึ้น 13.5	20.00	ท่อน	45.80	916.00	100.00	2,000.00	2,916.00	
		- ข้อต่อ 90 เกลียวใน PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	10.00	อัน	4.90	49.00	1.05	10.50	59.50	
		- ข้อต่อ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	40.00	อัน	4.90	196.00	1.05	42.00	238.00	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	10.00	อัน	4.80	48.00	1.44	14.40	62.40	
		- ข้อต่อตรงเกลียวใน PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	10.00	อัน	3.00	30.00	0.90	9.00	39.00	
		- ก๊อมน้ำบอลาวาล์วขนาด 1/2"	10.00	อัน	120.00	1,200.00	20.00	200.00	1,400.00	
		- อ่างซิงค์สแตนเลส ชนิด 2 หลุม พร้อมขาตั้ง ขนาด 120 x 50 x 80 ซม.								

## แบบ พร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		มีที่ปักงาน	10.00	ชุด	6,500.00	65,000.00	0.00	0.00	65,000.00	
		1.11.5 งานทาสี								
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิคชนิดทากายนอก (รวมรองพื้นปูนใหม่ ) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ	340.00	ตร.ม.	41.00	13,940.00	30.00	10,200.00	24,140.00	
		1.11.6 งานวางระบายน้ำหลังบ้าน และพื้นที่ซีกล่าง								
		- งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	10.00	ตร.ม.	285.00	2,850.00	89.00	890.00	3,740.00	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 240	5.00	ลบ.ม.	1,925.24	9,626.20	436.00	2,180.00	11,806.20	
		- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม.	35.00	เส้น	57.00	1,995.00	4.10	143.50	2,138.50	
		- ทราดยาบ	5.00	ลบ.ม.	514.02	2,570.10	91.00	455.00	3,025.10	
		- WIRE MESH ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	45.00	ตร.ม.	31.15	1,401.75	3.30	148.50	1,550.25	
		- ฝาตะแกรงเหล็กปิดรางระบายน้ำ ขนาด 0.45 ม. x 1.00 ม. x 1.5 นิ้ว หนา 4 มม.ระยะห่าง 4 ซม.	40.00	ม.	830.00	33,200.00	100.00	4,000.00	37,200.00	
		- ทาสีเหล็กกันสนิม	20.00	ตร.ม.	58.00	1,160.00	35.00	700.00	1,860.00	
		1.11.7 งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย								
		- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสชนิดรวมเกราะ - กรอง ในถังเดียวกัน ขนาด 10 คน	5.00	ชุด	26,500.00	132,500.00	0.00	0.00	132,500.00	
		- งานฐานรากรองรับถังบำบัด ขนาด 1.50 x 1.50 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง DB. 12 มม. @ 0.15 x 0.15 ม. ( ไม่ตอกเสาเข็ม ) (จำนวน 1 ที่)								
		- ขุดดิน	26.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	2,574.00	2,574.00	
		- ทราดยาบอัดแน่น	0.7	ลบ.ม.	514.02	359.81	91.00	63.70	423.51	
		- คอนกรีตทราดยาบ 1: 3 : 5	1.1	ลบ.ม.	1,831.78	2,014.96	306.00	336.60	2,351.56	

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
2		- คอนกรีต 1: 2 : 4	2.25	ลบ.ม.	1,925.24	4,331.79	436.00	981.00	5,312.79	ค่า ใช้จ่าย
		- เหล็ก DB. 12 มม.	158.6	กก.	21.16	3,355.98	3.30	523.38	3,879.36	
		- ลวดผูกเหล็ก	4.75	กก.	32.24	153.14	0.00	0.00	153.14	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.11							888,371.92	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1							3,028,669.31	
		ซ่อมอาคารบ้านพักนายสิบจุ 10 ครอบครัว หมายเลข 5/39 ของ มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 (แบบ กท 04 -4) ดังมีรายละเอียดดังนี้								
		2.1 งานปรับปรุงวัสดุผนังหลังคา								
		- รั้ววัสดุผนังหลังคา พื้นที่ประมาณ	495.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	12,375.00	12,375.00	
		- รั้วถอนผนังระบายน้ำ ค.ส.ล.	25.00	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	1,750.00	1,750.00	
		- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กกริดลอน ( METAL SHEET ) เคลือบสี หนา 0.5 มม. บุฉนวนกันความร้อน (PU FOAM) หนา 25 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	485.00	ตร.ม.	620.00	300,700.00	70.00	33,950.00	334,650.00	
		- ติดตั้งครอบสัน ( FLASHING ) แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.5 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	35.00	ม.	220.00	7,700.00	50.00	1,750.00	9,450.00	
		- ติดตั้งครอบข้าง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.5 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	20.00	ม.	220.00	4,400.00	50.00	1,000.00	5,400.00	
		- ไม้เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 8 นิ้ว 2 in 1 สีธรรมชาติ ความยาวประมาณ	90.00	ม.	68.00	6,120.00	45.00	4,050.00	10,170.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.1							373,795.00	

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		2.2 งานโครงหลังคา								
		- เหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. นน. 33.00 กก.	10.00	ท่อน	1,313.00	13,130.00	0.00	0.00	13,130.00	
		- เหล็ก C ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. นน. 19.50 กก.	20.00	ท่อน	700.00	14,000.00	0.00	0.00	14,000.00	
		- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	720.00	กก.	0.00	0.00	10.00	7,200.00	7,200.00	
		- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เทียว+ สีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	45.00	ตร.ม.	50.00	2,250.00	33.00	1,485.00	3,735.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.2							<b>38,065.00</b>	
		2.3 งานฝ้าเพดาน								
		- รื้อถอนฝ้าชายคากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบพื้นที่ประมาณ	120.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	3,000.00	3,000.00	
		- ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม.แบบมีรูระบายอากาศ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 0.80 ม. พื้นที่ประมาณ	120.00	ตร.ม.	277.00	33,240.00	75.00	9,000.00	42,240.00	
		- รื้อถอนฝ้าเพดานโครงคร่าวที่ - บาร์ พื้นที่ประมาณ	385.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	13,475.00	13,475.00	
		- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 0.80 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	385.00	ตร.ม.	322.00	123,970.00	75.00	28,875.00	152,845.00	
		- ติดตั้งมอบฝ้าไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 5 ซม. หนา 8 มม. ความยาวประมาณ	500.00	ม.	33.00	16,500.00	40.00	20,000.00	36,500.00	
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทากายใน ( รวมรองพื้นปูนใหม่ ) ชนิดด้าน ทาฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด พื้นที่ประมาณ	505.00	ตร.ม.	41.00	20,705.00	30.00	15,150.00	35,855.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.3							<b>283,915.00</b>	
		2.4 งานพื้น								
		- พื้นชั้นบน								

## แบบ พร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สทบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- รื้อพื้นกระเบื้องยาง พื้นทีประมาณ	285.00	ตร.ม.	0.00	0.00	15.00	4,275.00	4,275.00	
		- ปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.30 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เคลือบผิวหน้าด้วย PUR. พื้นทีประมาณ	285.00	ตร.ม.	204.00	58,140.00	40.00	11,400.00	69,540.00	
		- บัวเชิงผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 10 ซม. หนา 1.2 ซม. ความยาวประมาณ	130.00	ม.	55.00	7,150.00	45.00	5,850.00	13,000.00	
		- พื้นชั้นล่าง								
		- สกัดพื้นผิวให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	540.00	ตร.ม.	0.00	0.00	18.00	9,720.00	9,720.00	
		- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นทีประมาณ	540.00	ตร.ม.	300.00	162,000.00	158.00	85,320.00	247,320.00	
		- บัวเชิงผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.15 ม.	300.00	ม.	70.00	21,000.00	50.00	15,000.00	36,000.00	
		- ปูกระเบื้องพื้นบันได								
		- รื้อพื้นกระเบื้องยาง พื้นทีประมาณ	95.00	ตร.ม.	0.00	0.00	15.00	1,425.00	1,425.00	
		- ปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.30 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เคลือบผิวหน้าด้วย PUR. พื้นทีประมาณ	95.00	ตร.ม.	204.00	19,380.00	40.00	3,800.00	23,180.00	
		- บัวเชิงผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 10 ซม. หนา 1.2 ซม. ความยาวประมาณ	100.00	ม.	55.00	5,500.00	45.00	4,500.00	10,000.00	
		- จมูกบันได PVC. ขนาด 2"	130.00	ม.	82.00	10,660.00	40.00	5,200.00	15,860.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.4							<b>430,320.00</b>	
		2.5 งานไฟฟ้า								
		- รื้อชุดดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	80.00	ชุด	0.00	0.00	25.00	2,000.00	2,000.00	
		- ดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 9 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า								



## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	40.00	ชุด	220.00	8,800.00	115.00	4,600.00	13,400.00	
		- ดวงโคมอลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	40.00	ชุด	250.00	10,000.00	115.00	4,600.00	14,600.00	
		- SWITCH ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอยขนาด 16 A.,250 V. พร้อมกล่อง พลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึงครบชุด	40.00	ชุด	73.00	2,920.00	80.00	3,200.00	6,120.00	
		- SWITCH ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอยขนาด 16 A.,250 V. พร้อมกล่อง พลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึงครบชุด	20.00	ชุด	106.00	2,120.00	90.00	1,800.00	3,920.00	
		- ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดมีสายดิน (2P + E) ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	70.00	ชุด	157.00	10,990.00	90.00	6,300.00	17,290.00	
		- ติดตั้ง Consumer unit ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø, 2 W., 240 V. จำนวนวงจรย่อย (NUMBER OF WAY) ไม่น้อยกว่า 6 วงจร พร้อมชุดสายดินรวมแห่งทองแดง	10.00	ชุด	660.00	6,600.00	500.00	5,000.00	11,600.00	
		- MAIN MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P/ 100 A., IC $\geq$ 10 KA., 240 VAC	10.00	อัน	3,033.00	30,330.00	0.00	0.00	60,660.00	
		- MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 1 P./16 A.,IC > 5 KA.,240 V.	20.00	อัน	215.00	4,300.00	0.00	0.00	4,300.00	
		- MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 1 P./10 A.,IC > 5 KA.,240 V.	20.00	อัน	215.00	4,300.00	0.00	0.00	4,300.00	
		- สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม.300 V.,70 องศา C	400.00	ม.	13.52	5,408.00	11.00	4,400.00	9,808.00	

## แบบ พร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- สายไฟฟ้า VAF,-GRD. ขนาด 2 x 2.5/1.5 ตร.มม.300 V.,70 องศา C	400.00	ม.	42.00	16,800.00	14.00	5,600.00	22,400.00	
		- สายไฟฟ้า VAF,-GRD. ขนาด 2 x 4/2.5 ตร.มม.300 V.,70 องศา C	100.00	ม.	62.30	6,230.00	18.00	1,800.00	8,030.00	
		- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึง	150.00	ชุด	0.00	0.00	25.00	3,750.00	3,750.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.5							<b>182,178.00</b>	
		2.6 งานห้องน้ำห้องส้วม								
		- สกัดพื้นผิวให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	65.00	ตร.ม.	0.00	0.00	18.00	1,170.00	1,170.00	
		- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 12" x 12" รวมกาวยาซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	65.00	ตร.ม.	305.00	19,825.00	158.00	10,270.00	30,095.00	
		- สกัดพื้นผนังให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	150.00	ตร.ม.	0.00	0.00	20.00	3,000.00	3,000.00	
		- ผนังบุกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 12" x 12" รวมกาวยาซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	150.00	ตร.ม.	266.00	39,900.00	166.00	24,900.00	64,800.00	
		- รื้อวงกบพร้อมบานประตูของเดิมที่ชำรุด	10.00	ชุด	0.00	0.00	70.00	700.00	700.00	
		- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตู UPVC. ขนาด 0.80 x 2.00 ม. บานประตูผิวหน้าทำจากวัสดุRigicl UPVC.ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เสริมโครงสร้างด้านใน 4 ด้าน ด้วยWood Plastic Composite ( WPC ) ภายในโพลีสไตน์โฟม ( PS Foam ) ด้วยแบบมีลูกฟักหนา 35 มม. พร้อมกุญแจลูกบิด , บานพับ ( ห้องน้ำ )	10.00	ชุด	4,200.00	42,000.00	415.00	4,150.00	46,150.00	
		- ค่ารื้อโถส้วม	10.00	ชุด	0.00	0.00	140.00	1,400.00	1,400.00	
		- ติดตั้งโถส้วม นั่งราบชักโครก ( หนัวยาว ) แบบมีถังพักน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10.00	ชุด	4,321.00	43,210.00	450.00	4,500.00	47,710.00	
		- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสลักษณะ 16" สำหรับโถส้วม	10.00	ชุด	160.00	1,600.00	0.00	0.00	1,600.00	

## แบบ พร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- สต้อปวาล์ว 3 ทาง ( โถส้วม )	10.00	ชุด	200.00	2,000.00	35.00	350.00	2,350.00	
		- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	10.00	ชุด	977.00	9,770.00	450.00	4,500.00	14,270.00	
		- สะดืออ่างแบบกด	10.00	ชุด	396.00	3,960.00	0.00	0.00	3,960.00	
		- ก๊อกน้ำเดี่ยว แบบก้านโยก	10.00	ชุด	1,161.00	11,610.00	0.00	0.00	11,610.00	
		- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับอ่างล้างหน้า	10.00	ชุด	161.00	1,610.00	0.00	0.00	1,610.00	
		- วาล์วปิด -เปิดน้ำ	10.00	ชุด	206.00	2,060.00	0.00	0.00	2,060.00	
		- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	10.00	ชุด	671.00	6,710.00	0.00	0.00	6,710.00	
		- กระจกเงาเจียรขอบ ขนาด 0.60 x 0.80 ม.	10.00	ชุด	1,500.00	15,000.00	70.00	700.00	15,700.00	
		- สายฉีดชำระสแตนเลสขนาด 1/2"	10.00	ชุด	445.00	4,450.00	70.00	700.00	5,150.00	
		- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10.00	ชุด	703.00	7,030.00	70.00	700.00	7,730.00	
		- วาล์วปิด -เปิดน้ำ ฝักบัวสายอ่อน	10.00	ชุด	852.00	8,520.00	0.00	0.00	8,520.00	
		- ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	10.00	ชุด	530.00	5,300.00	70.00	700.00	6,000.00	
		- ที่วางสบู่เคลือบขาวชนิดฝัผนัง	10.00	อัน	275.00	2,750.00	103.00	1,030.00	3,780.00	
		- ชั้นวางของเคลือบขาว ชนิดฝัผนัง	10.00	อัน	530.00	5,300.00	103.00	1,030.00	6,330.00	
		- ก๊อกน้ำบอลล์วาล์ว ขนาดเส้นผ่า ศก.1/2"	10.00	อัน	120.00	1,200.00	20.00	200.00	1,400.00	
		- ตะแกรงกรองผงชนิดดักกลืน ขนาด เส้นผ่า ศก. 2"	10.00	อัน	300.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.6							<u>296,805.00</u>	
		2.7 งานประปา								
		- ติดตั้งก๊อกน้ำบอลล์วาล์วขนาด 1/2"	12.00	ตัว	120.00	1,440.00	20.00	240.00	1,680.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 4" ชั้น 8.5	10.00	ท่อน	563.00	5,630.00	216.00	2,160.00	7,790.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2" ชั้น 8.5	10.00	ท่อน	227.00	2,270.00	100.00	1,000.00	3,270.00	

#### แบบ ปร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1" ชั้น 13.5	30.00	ท่อน	88.00	2,640.00	100.00	3,000.00	5,640.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4" ชั้น 13.5	7.00	ท่อน	56.00	392.00	100.00	700.00	1,092.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2" ชั้น 13.5	8.00	ท่อน	45.80	366.40	100.00	800.00	1,166.40	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	5.00	อัน	2.80	14.00	0.24	1.20	15.20	
		- ข้องอ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	50.00	อัน	4.90	245.00	1.47	73.50	318.50	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	50.00	อัน	4.90	245.00	1.47	73.50	318.50	
		- ข้อต่องอ 90 เกลียวใน PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	50.00	อัน	4.90	245.00	1.47	73.50	318.50	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4"	6.00	อัน	3.74	22.44	1.12	6.72	29.16	
		- ข้องอ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4"	6.00	อัน	6.08	36.48	1.82	10.92	47.40	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4"	6.00	อัน	6.54	39.24	1.96	11.76	51.00	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1"	10.00	อัน	5.61	56.10	1.68	16.80	72.90	
		- ข้องอ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1"	12.00	อัน	7.48	89.76	2.24	26.88	116.64	
		- ข้อต่อเกลียวใน PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1"	12.00	อัน	5.61	67.32	1.68	20.16	87.48	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1"	12.00	อัน	11.21	134.52	3.36	40.32	174.84	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 4"	4.00	อัน	80.37	321.48	24.11	96.44	417.92	
		- ข้องอ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 4"	4.00	อัน	142.06	568.24	42.61	170.44	738.68	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 4"	4.00	อัน	301.87	1,207.48	90.56	362.24	1,569.72	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2"	8.00	อัน	16.82	134.56	5.04	40.32	174.88	
		- ข้องอ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2"	8.00	อัน	25.23	201.84	7.56	60.48	262.32	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2"	9.00	อัน	36.45	328.05	10.90	98.10	426.15	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.7							<b>25,778.19</b>	

## แบบ พร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		2.8 งานประตู - หน้าต่าง								
		- ติดตั้งกันชนบานประตู	40.00	อัน	85.00	3,400.00	5.00	200.00	3,600.00	
		- งานขัดสีบานประตู - หน้าต่าง	140.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	3,500.00	3,500.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.8							<b>7,100.00</b>	
		2.9 งานทาสี								
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิคชนิดทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนเก่า ) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ	650.00	ตร.ม.	41.00	26,650.00	30.00	19,500.00	46,150.00	
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิคชนิดทาภายใน (รวมรองพื้นปูนเก่า ) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ	950.00	ตร.ม.	41.00	38,950.00	30.00	28,500.00	67,450.00	
		- ทาสีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ	140.00	ตร.ม.	50.00	7,000.00	33.00	4,620.00	11,620.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.9							<b>125,220.00</b>	
		2.10 งานพื้นที่ใช้สอยด้านหน้าอาคาร ( โรงรถ )								
		2.10.1 งานโครงสร้าง								
		- ขุดดิน	3.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	297.00	297.00	สิน ทรัพย์ ถาวร
		- ทราดยาบ	15.00	ลบ.ม.	514.02	7,710.30	91.00	1,365.00	9,075.30	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 180	2.00	ลบ.ม.	2,567.00	5,134.00	306.00	612.00	5,746.00	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 240	29.00	ลบ.ม.	2,635.00	76,415.00	436.00	12,644.00	89,059.00	
		- WIRE MESH ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	288.00	ตร.ม.	35.00	10,080.00	3.30	950.40	11,030.40	
		- เสาคอนกรีตสำเร็จรูป 0.15 x 0.15 ม.ยาว 3.00 ม.	11.00	ต้น	650.00	7,150.00	50.00	550.00	7,700.00	
		- เสาคอนกรีตสำเร็จรูป 0.15 x 0.15 ม.ยาว 3.50 ม.	11.00	ต้น	720.00	7,920.00	50.00	550.00	8,470.00	
		- เหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. นน. 24.36 กก.	56.00	ท่อน	1,313.00	73,528.00	0.00	0.00	73,528.00	

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- เหล็ก C ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. นน. 19.50 กก.	35.00	ท่อน	700.00	24,500.00	0.00	0.00	24,500.00	
		- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	2,047.00	กก.	0.00	0.00	10.00	20,470.00	20,470.00	
		- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เทียว+ สีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	185.00	ตร.ม.	50.00	9,250.00	33.00	6,105.00	15,355.00	
		2.10.2 งานหลังคา								
		- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน ( METAL SHEET ) เคลือบสี หนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	288.00	ตร.ม.	300.00	86,400.00	70.00	20,160.00	106,560.00	
		- ติดตั้งครอบกันน้ำ ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	36.00	ม.	220.00	7,920.00	50.00	1,800.00	9,720.00	
		- ติดตั้งครอบข้าง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	16.00	ม.	220.00	3,520.00	50.00	800.00	4,320.00	
		2.10.3 งานไฟฟ้า								
		- ดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	10.00	ชุด	250.00	2,500.00	115.00	1,150.00	3,650.00	
		- ติดตั้ง SWITCH แบบเดี่ยวชนิดติดลอยขนาด 16 A.,220 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง ( พุกพลาสติก , เกลียวปล้อย 4 ชุด/กล่อง )	10.00	ชุด	76.00	760.00	80.00	800.00	1,560.00	
		- สายไฟฟ้า TWH ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V.70 องศา C	100.00	ม.	6.24	624.00	5.00	500.00	1,124.00	
		- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีเหลือง ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	13.00	ท่อน	45.50	591.50	72.00	936.00	1,527.50	

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สทบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- ค่าอุปกรณ์ประกอบ	10.00	จุด	25.00	250.00	0.00	0.00	250.00	
		2.10.4 งานทาสี								
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิกชนิดทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนใหม่ ) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ	20.00	ตร.ม.	41.00	820.00	30.00	600.00	1,420.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.10							<u>395,362.20</u>	
		2.11 งานพื้นที่ใช้สอยด้านหลังอาคาร (ห้องครัวหลังบ้าน )								สิ้น
		2.11.1 งานโครงสร้าง								ทรัพย์
		- รื้อโครงหลังคา	70.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	60.00	4,200.00	4,200.00	ถาวร
		- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน พื้นที่ประมาณ (ถึงน้ำ คสล.)	10.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	600.00	6,000.00	6,000.00	
		- ขุดดิน	1.50	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	148.50	148.50	
		- ทราดยาบบ	7.50	ลบ.ม.	514.02	3,855.15	91.00	682.50	4,537.65	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 180	1.00	ลบ.ม.	1,831.78	1,831.78	306.00	306.00	2,137.78	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 240	15.00	ลบ.ม.	1,925.24	28,878.60	436.00	6,540.00	35,418.60	
		- WIRE MESH ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	148.00	ตร.ม.	31.15	4,610.20	3.30	488.40	5,098.60	
		- เสาคอนกรีตสำเร็จรูป 0.15 x 0.15 ม.ยาว 3.00 ม.	11.00	ต้น	650.00	7,150.00	50.00	550.00	7,700.00	
		- เหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. นน. 33.00 กก.	40.00	ท่อน	1,313.00	52,520.00	0.00	0.00	52,520.00	
		- เหล็ก C ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. นน. 19.50 กก.	36.00	ท่อน	700.00	25,200.00	0.00	0.00	25,200.00	
		- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	2,022.00	กก.	0.00	0.00	10.00	20,220.00	20,220.00	
		- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม.	46.00	เส้น	59.34	2,729.64	4.10	188.60	2,918.24	
		- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม.	28.00	เส้น	127.99	3,583.72	4.10	114.80	3,698.52	
		- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เที่ยว+ สีน้ำมัน 2 เที่ยว )								

## แบบ พร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สทบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		พื้นที่ประมาณ	140.00	ตร.ม.	50.00	7,000.00	33.00	4,620.00	11,620.00	
		2.11.2 งานหลังคา								
		- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กกรีดลอน ( METAL SHEET ) เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. บุฉนวนกันความร้อน (PU FOAM) หนา 25 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	216.00	ตร.ม.	450.00	97,200.00	70.00	15,120.00	112,320.00	
		- ติดตั้งครอบกันน้ำ ( FLASHING ) แผ่นเหล็กกรีดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	35.00	ม.	220.00	7,700.00	50.00	1,750.00	9,450.00	
		- ติดตั้งครอบข้าง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กกรีดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	12.00	ม.	220.00	2,640.00	50.00	600.00	3,240.00	
		- ไม้เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 8 นิ้ว 2 in 1 สีธรรมชาติ ความยาวประมาณ	47.00	ม.	68.00	3,196.00	45.00	2,115.00	5,311.00	
		- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกมวลเบาขนาด 20 x 60 x 10 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบสองด้าน พื้นที่ประมาณ	170.00	ตร.ม.	261.00	44,370.00	220.00	37,400.00	81,770.00	
		- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	105.00	ตร.ม.	300.00	31,500.00	158.00	16,590.00	48,090.00	
		- บัวเชิงผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.15 ม.	87.00	ม.	70.00	6,090.00	50.00	4,350.00	10,440.00	
		- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตู UPVC. ขนาด 0.80 x 2.00 ม. บานประตูผิวหน้าทำจากวัสดุ Rigid UPVC. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เสริมโครงสร้างด้านใน 4 ด้าน ด้วย Wood Plastic Composite ( WPC ) ภายในโพลิสไตน์โฟม ( PS Foam ) แบบมีลูกฟักหนา 35 มม. พร้อมกุญแจลูกบิด , บานพับ , กันชนประตู								



แบบ พร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10.00	ชุด	4,200.00	42,000.00	415.00	4,150.00	46,150.00	
		- ติดตั้งหน้าต่างบานเกล็ด (2 ช่อง) วงกบอลูมิเนียมพร้อมเกล็ด ชนิดมือหมุน กระจกโลหะหนา 5 มม. จำนวน 12 เกล็ด ( ขนาด 1.10 x 1.60 ม.)	10.00	ชุด	3,500.00	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00	
		2.11.3 งานไฟฟ้า								
		- ดวงโคมอลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	1.00	ชุด	250.00	250.00	115.00	115.00	365.00	
		- ดวงโคมอลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 9 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	10.00	ชุด	220.00	2,200.00	115.00	1,150.00	3,350.00	
		- ติดตั้ง SWITCH แบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอยขนาด 16 A.,220 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง ( พุกพลาสติก , เกลียวปสลอย 4 ชุด/กล่อง )	10.00	ชุด	94.00	940.00	90.00	900.00	1,840.00	
		- ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดมีสายดิน (2P + E) ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	10.00	ชุด	157.00	1,570.00	90.00	900.00	2,470.00	
		- สายไฟฟ้า TWH ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V.70 องศา C	200.00	ม.	6.24	1,248.00	5.00	1,000.00	2,248.00	
		- สายไฟฟ้า TWH ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. 750 V.70 องศา C	150.00	ม.	8.69	1,303.50	5.00	750.00	2,053.50	
		- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีเหลือง ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	38.00	ท่อน	45.50	1,729.00	72.00	2,736.00	4,465.00	
		- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟฟ้า	30.00	จุด	25.00	750.00	0.00	0.00	750.00	

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		2.11.4 งานระบบประปาและครุภัณฑ์								
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2" ขึ้น 13.5	20.00	ท่อน	45.80	916.00	100.00	2,000.00	2,916.00	
		- ข้อต่องอ 90 เกลียวใน PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	10.00	อัน	4.90	49.00	1.05	10.50	59.50	
		- ข้อต่อ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	40.00	อัน	4.90	196.00	1.05	42.00	238.00	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	10.00	อัน	4.80	48.00	1.44	14.40	62.40	
		- ข้อต่อตรงเกลียวใน PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	10.00	อัน	3.00	30.00	0.90	9.00	39.00	
		- ก๊อคน้ำบอรวาล์วขนาด 1/2"	10.00	อัน	120.00	1,200.00	20.00	200.00	1,400.00	
		- อ่างชิงค์สแตนเลส ชนิด 2 หลุม พร้อมขาตั้ง ขนาด 120 x 50 x 80 ซม. มีที่פקจาน	10.00	ชุด	6,500.00	65,000.00	0.00	0.00	65,000.00	
		2.11.5 งานทาสี								
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิกชนิดทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนใหม่ ) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ	340.00	ตร.ม.	41.00	13,940.00	30.00	10,200.00	24,140.00	
		2.11.6 งานวางระบายน้ำหลังบ้าน และพื้นที่ซักล้าง								
		- งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	10.00	ตร.ม.	285.00	2,850.00	89.00	890.00	3,740.00	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 240	5.00	ลบ.ม.	1,925.24	9,626.20	436.00	2,180.00	11,806.20	
		- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม.	35.00	เส้น	57.00	1,995.00	4.10	143.50	2,138.50	
		- ทราดยาบ	5.00	ลบ.ม.	514.02	2,570.10	91.00	455.00	3,025.10	
		- WIRE MESH ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	45.00	ตร.ม.	31.15	1,401.75	3.30	148.50	1,550.25	
		- ฝาตะแกรงเหล็กปิดรางระบายน้ำ ขนาด 0.45 ม. x 1.00 ม. x 1.5 นิ้ว หนา 4 มม.ระยะห่าง 4 ซม.	40.00	ม.	830.00	33,200.00	100.00	4,000.00	37,200.00	
		- ทาสีเหล็กกันสนิม	20.00	ตร.ม.	58.00	1,160.00	35.00	700.00	1,860.00	

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
3		2.11.7 งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย								
		- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสชนิดรวมเกราะ - กรอง ในถังเดียวกัน ขนาด 10 คน	5.00	ชุด	26,500.00	132,500.00	0.00	0.00	132,500.00	
		- งานฐานรากรองรับถังบำบัด ขนาด 1.50 x 1.50 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง DB. 12 มม. @ 0.15 x 0.15 ม. ( ไม่ตอกเสาเข็ม ) (จำนวน 1 ที่)								
		- ขุดดิน	26.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	2,574.00	2,574.00	
		- ทราดยาบอัดแน่น	0.7	ลบ.ม.	514.02	359.81	91.00	63.70	423.51	
		- คอนกรีตหยาบ 1: 3 : 5	1.1	ลบ.ม.	1,831.78	2,014.96	306.00	336.60	2,351.56	
		- คอนกรีต 1: 2 : 4	2.25	ลบ.ม.	1,925.24	4,331.79	436.00	981.00	5,312.79	
		- เหล็ก DB. 12 มม.	158.6	กก.	21.16	3,355.98	3.30	523.38	3,879.36	
		- ลวดผูกเหล็ก	4.75	กก.	32.24	153.14	0.00	0.00	153.14	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.11							<u>853,099.70</u>	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2							<u>3,011,638.09</u>	
		ซ่อมอาคารบ้านพักนายสิบจุ 10 ครอบครัว หมายเลข 337/38 ของ สัสดี จว.ช.ม. (แบบ กท 04 -4) ดังมีรายละเอียดดังนี้								ค่า ใช้จ่าย
		3.1 งานปรับปรุงวัสดุผนังหลังคา								
		- รั้ววัสดุผนังหลังคา พื้นที่ประมาณ	495.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	12,375.00	12,375.00	
		- รั้วถอนผนังระบายน้ำ ค.ส.ล.	25.00	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	1,750.00	1,750.00	
		- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน ( METAL SHEET ) เคลือบสี หนา 0.5 มม. บุฉนวนกันความร้อน (PU FOAM) หนา 25 มม.								

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สทบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	485.00	ตร.ม.	620.00	300,700.00	70.00	33,950.00	334,650.00	
		- ติดตั้งครอบสัน ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์								
		หนา 0.5 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	35.00	ม.	257.00	8,995.00	50.00	1,750.00	10,745.00	
		- ติดตั้งครอบข้าง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์								
		หนา 0.5 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	20.00	ม.	257.00	5,140.00	50.00	1,000.00	6,140.00	
		- ไม้เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 8 นิ้ว 2 in 1 สีธรรมชาติ								
		ความยาวประมาณ	90.00	ม.	68.00	6,120.00	45.00	4,050.00	10,170.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3.1							<u>375,830.00</u>	
		3.2 งานโครงหลังคา								
		- เหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. นน. 33.00 กก.	10.00	ท่อน	1,313.00	13,130.00	0.00	0.00	13,130.00	
		- เหล็ก C ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. นน. 19.50 กก.	20.00	ท่อน	700.00	14,000.00	0.00	0.00	14,000.00	
		- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	720.00	กก.	0.00	0.00	10.00	7,200.00	7,200.00	
		- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เทียว+ สีน้ำมัน 2 เทียว )								
		พื้นที่ประมาณ	45.00	ตร.ม.	50.00	2,250.00	33.00	1,485.00	3,735.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3.2							<u>38,065.00</u>	
		3.3 งานฝ้าเพดาน								
		- รื้อถอนฝ้าชายคากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบพื้นที่ประมาณ	120.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	3,000.00	3,000.00	
		- ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม.แบบมีรูระบายอากาศ								
		โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 0.80 ม. พื้นที่ประมาณ	120.00	ตร.ม.	277.00	33,240.00	75.00	9,000.00	42,240.00	
		- รื้อถอนฝ้าเพดานโครงคร่าวที่ - บาร์ พื้นที่ประมาณ	385.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	13,475.00	13,475.00	
		- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		๑ 0.40 x 0.80 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	385.00	ตร.ม.	322.00	123,970.00	75.00	28,875.00	152,845.00	
		- ติดตั้งมอับผ้าไมไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 5 ซม.หนา 8 มม.								
		ความยาวประมาณ	500.00	ม.	33.00	16,500.00	40.00	20,000.00	36,500.00	
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทากายใน ( รวมรองพื้นปูนใหม่ ) ชนิดด้าน								
		ทาฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด พื้นที่ประมาณ	505.00	ตร.ม.	41.00	20,705.00	30.00	15,150.00	35,855.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3.3							<b>283,915.00</b>	
		3.4 งานพื้น								
		- พื้นชั้นบน								
		- รื้อพื้นกระเบื้องยาง พื้นที่ประมาณ	285.00	ตร.ม.	0.00	0.00	15.00	4,275.00	4,275.00	
		- ปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.30 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.								
		เคลือบผิวหน้าด้วย PUR. พื้นที่ประมาณ	285.00	ตร.ม.	204.00	58,140.00	40.00	11,400.00	69,540.00	
		- บัวเชิงผนังไมไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 10 ซม.								
		หนา 1.2 ซม. ความยาวประมาณ	130.00	ม.	55.00	7,150.00	45.00	5,850.00	13,000.00	
		- พื้นชั้นล่าง								
		- สกัดพื้นผิวให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	540.00	ตร.ม.	0.00	0.00	18.00	9,720.00	9,720.00	
		- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้น								
		และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	540.00	ตร.ม.	300.00	162,000.00	158.00	85,320.00	247,320.00	
		- บัวเชิงผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.15 ม.	300.00	ม.	70.00	21,000.00	50.00	15,000.00	36,000.00	
		- ปูกระเบื้องพื้นบันได								
		- รื้อพื้นกระเบื้องยาง พื้นที่ประมาณ	95.00	ตร.ม.	0.00	0.00	15.00	1,425.00	1,425.00	
		- ปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.30 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.								

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		เคลือบผิวหน้าด้วย PUR. พื้นที่ประมาณ	95.00	ตร.ม.	204.00	19,380.00	40.00	3,800.00	23,180.00	
		- บัวเชิงผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 10 ซม.								
		หนา 1.2 ซม. ความยาวประมาณ	100.00	ม.	55.00	5,500.00	45.00	4,500.00	10,000.00	
		- จมูกบันได PVC. ขนาด 2"	130.00	ม.	82.00	10,660.00	40.00	5,200.00	15,860.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3.4							<b>430,320.00</b>	
		3.5 งานไฟฟ้า								
		- รีดชุดดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	80.00	ชุด	0.00	0.00	25.00	2,000.00	2,000.00	
		- ดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 9 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด								
		กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน								
		ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	40.00	ชุด	220.00	8,800.00	115.00	4,600.00	13,400.00	
		- ดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด								
		กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน								
		ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	40.00	ชุด	250.00	10,000.00	115.00	4,600.00	14,600.00	
		- SWITCH ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอยขนาด 16 A.,250 V. พร้อมกล่อง	40.00	ชุด	73.00	2,920.00	80.00	3,200.00	6,120.00	
		พลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึงครบชุด								
		- SWITCH ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอยขนาด 16 A.,250 V. พร้อมกล่อง	20.00	ชุด	106.00	2,120.00	90.00	1,800.00	3,920.00	
		พลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึงครบชุด								
		- ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดมีสายดิน (2P + E) ชนิดติดลอย								
		ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	70.00	ชุด	157.00	10,990.00	90.00	6,300.00	17,290.00	

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- ติดตั้ง Consumer unit ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø, 2 W., 240 V. จำนวนวงจรย่อย (NUMBER OF WAY) ไม่น้อยกว่า 6 วงจร พร้อมชุดสายดินรวมแห่งทองแดง	10.00	ชุด	660.00	6,600.00	500.00	5,000.00	11,600.00	
		- MAIN MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P/ 100 A., IC $\geq$ 10 KA., 240 VAC	10.00	อัน	3,033.00	30,330.00	0.00	0.00	60,660.00	
		- MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 1 P./16 A., IC > 5 KA., 240 V.	20.00	อัน	215.00	4,300.00	0.00	0.00	4,300.00	
		- MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 1 P./10 A., IC > 5 KA., 240 V.	20.00	อัน	215.00	4,300.00	0.00	0.00	4,300.00	
		- สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม.300 V., 70 องศา C	400.00	ม.	13.52	5,408.00	11.00	4,400.00	9,808.00	
		- สายไฟฟ้า VAF,-GRD. ขนาด 2 x 2.5/1.5 ตร.มม.300 V., 70 องศา C	400.00	ม.	42.00	16,800.00	14.00	5,600.00	22,400.00	
		- สายไฟฟ้า VAF,-GRD. ขนาด 2 x 4/2.5 ตร.มม.300 V., 70 องศา C	100.00	ม.	62.30	6,230.00	18.00	1,800.00	8,030.00	
		- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึง	150.00	ชุด	0.00	0.00	25.00	3,750.00	3,750.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3.5							<u>182,178.00</u>	
		3.6 งานห้องน้ำห้องส้วม								
		- สกัดพื้นผิวให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	65.00	ตร.ม.	0.00	0.00	18.00	1,170.00	1,170.00	
		- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 12" x 12" รวมกาวยาซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	65.00	ตร.ม.	305.00	19,825.00	158.00	10,270.00	30,095.00	
		- สกัดผิวผนังให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	150.00	ตร.ม.	0.00	0.00	20.00	3,000.00	3,000.00	
		- ผนังปูกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 12" x 12" รวมกาวยาซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	150.00	ตร.ม.	266.00	39,900.00	166.00	24,900.00	64,800.00	
		- รื้อวงกบพร้อมบานประตูของเดิมที่ชำรุด	10.00	ชุด	0.00	0.00	70.00	700.00	700.00	
		- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตู UPVC. ขนาด 0.80 x 2.00 ม.								

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		บานประตูผิวหน้าทำจากวัสดุRigicl UPVC.ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เสริมโครงสร้างด้านใน 4 ด้าน ด้วยWood Plastic Composite ( WPC ) ภายในโพลีสไตน์โฟม ( PS Foam ) ด้วยแบบมีลูกฟักหนา 35 มม. พร้อมมุกญแจลูกบิด , บานพับ ( ห้องน้ำ )	10.00	ชุด	4,200.00	42,000.00	415.00	4,150.00	46,150.00	
		- คาร์รีโอส้วม	10.00	ชุด	0.00	0.00	140.00	1,400.00	1,400.00	
		- ติดตั้งโถส้วม นั่งราบชักโครก ( หนัวยาว ) แบบมีถังพักน้ำเคลื่อนขาว								
		พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10.00	ชุด	4,321.00	43,210.00	450.00	4,500.00	47,710.00	
		- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับโถส้วม	10.00	ชุด	160.00	1,600.00	0.00	0.00	1,600.00	
		- สติ้อปวาล์ว 3 ทาง ( โถส้วม )	10.00	ชุด	200.00	2,000.00	35.00	350.00	2,350.00	
		- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	10.00	ชุด	977.00	9,770.00	450.00	4,500.00	14,270.00	
		- สะดืออ่างแบบกด	10.00	ชุด	396.00	3,960.00	0.00	0.00	3,960.00	
		- ก๊อกน้ำเดี่ยว แบบก้านโยก	10.00	ชุด	1,161.00	11,610.00	0.00	0.00	11,610.00	
		- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสถักขนาด 16" สำหรับอ่างล้างหน้า	10.00	ชุด	161.00	1,610.00	0.00	0.00	1,610.00	
		- วาล์วปิด -เปิดน้ำ	10.00	ชุด	206.00	2,060.00	0.00	0.00	2,060.00	
		- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	10.00	ชุด	671.00	6,710.00	0.00	0.00	6,710.00	
		- กระจกเงาเจียรขอบ ขนาด 0.60 x 0.80 ม.	10.00	ชุด	1,500.00	15,000.00	70.00	700.00	15,700.00	
		- สายฉีดชำระสแตนเลสขนาด 1/2"	10.00	ชุด	445.00	4,450.00	70.00	700.00	5,150.00	
		- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10.00	ชุด	703.00	7,030.00	70.00	700.00	7,730.00	
		- วาล์วปิด -เปิดน้ำ ฝักบัวสายอ่อน	10.00	ชุด	852.00	8,520.00	0.00	0.00	8,520.00	
		- ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	10.00	ชุด	530.00	5,300.00	70.00	700.00	6,000.00	
		- ที่วางสบู่เคลือบขาวชนิดฝังผนัง	10.00	อัน	275.00	2,750.00	103.00	1,030.00	3,780.00	



## แบบ พร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- ชั้นวางของเคลือบขาว ชนิดฝังผนัง	10.00	อัน	530.00	5,300.00	103.00	1,030.00	6,330.00	
		- ก๊อกน้ำบอลล์วาล์ว ขนาดเส้นผ่า ศก.1/2"	10.00	อัน	120.00	1,200.00	20.00	200.00	1,400.00	
		- ตะแกรงกรองผงชนิดดักกลั่น ขนาด เส้นผ่า ศก. 2"	10.00	อัน	300.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3.6							<b>296,805.00</b>	
		3.7 งานประปา								
		- ติดตั้งก๊อกน้ำบอลล์วาล์วขนาด 1/2"	12.00	ตัว	120.00	1,440.00	20.00	240.00	1,680.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 4" ชั้น 8.5	10.00	ท่อน	563.00	5,630.00	216.00	2,160.00	7,790.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2" ชั้น 8.5	10.00	ท่อน	227.00	2,270.00	100.00	1,000.00	3,270.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1" ชั้น 13.5	30.00	ท่อน	88.00	2,640.00	100.00	3,000.00	5,640.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4" ชั้น 13.5	7.00	ท่อน	56.00	392.00	100.00	700.00	1,092.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2" ชั้น 13.5	8.00	ท่อน	45.80	366.40	100.00	800.00	1,166.40	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	5.00	อัน	2.80	14.00	0.24	1.20	15.20	
		- ข้องอ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	50.00	อัน	4.90	245.00	1.47	73.50	318.50	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	50.00	อัน	4.90	245.00	1.47	73.50	318.50	
		- ข้อต่ออ 90 เกลียวใน PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	50.00	อัน	4.90	245.00	1.47	73.50	318.50	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4"	6.00	อัน	3.74	22.44	1.12	6.72	29.16	
		- ข้องอ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4"	6.00	อัน	6.08	36.48	1.82	10.92	47.40	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4"	6.00	อัน	6.54	39.24	1.96	11.76	51.00	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1"	10.00	อัน	5.61	56.10	1.68	16.80	72.90	
		- ข้องอ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1"	12.00	อัน	7.48	89.76	2.24	26.88	116.64	
		- ข้อต่อเกลียวใน PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1"	12.00	อัน	5.61	67.32	1.68	20.16	87.48	

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชร.สน.1 กอง สทบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.  
ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สขสว่าง ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

[illegible]

แบบ พร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- เหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. นน. 24.36 กก.	56.00	ท่อน	1,313.00	73,528.00	0.00	0.00	73,528.00	ถาวร
		- เหล็ก C ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. นน. 19.50 กก.	35.00	ท่อน	700.00	24,500.00	0.00	0.00	24,500.00	
		- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	2,047.00	กก.	0.00	0.00	10.00	20,470.00	20,470.00	
		- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เทียว+ สีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	185.00	ตร.ม.	50.00	9,250.00	33.00	6,105.00	15,355.00	
		3.10.2 งานหลังคา								
		- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน ( METAL SHEET ) เคลือบสี หนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม พื้นที่ประมาณ	288.00	ตร.ม.	300.00	86,400.00	70.00	20,160.00	106,560.00	
		- ติดตั้งครอบกันน้ำ ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ	36.00	ม.	257.00	9,252.00	50.00	1,800.00	11,052.00	
		- ติดตั้งครอบข้าง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ	16.00	ม.	257.00	4,112.00	50.00	800.00	4,912.00	
		3.10.3 งานไฟฟ้า								
		- ดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	10.00	ชุด	250.00	2,500.00	115.00	1,150.00	3,650.00	
		- ติดตั้ง SWITCH แบบเดี่ยวชนิดติดลอยขนาด 16 A.,220 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง ( พุกพลาสติก , เกลียวป้อย 4 ชุด/กล่อง )	10.00	ชุด	76.00	760.00	80.00	800.00	1,560.00	
		- สายไฟฟ้า TWH ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V.70 องศา C	100.00	ม.	6.24	624.00	5.00	500.00	1,124.00	

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีเหลือง ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	13.00	ท่อน	45.50	591.50	72.00	936.00	1,527.50	
		- ค่าอุปกรณ์ประกอบ	10.00	จุด	25.00	250.00	0.00	0.00	250.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3.10							<u>264,488.50</u>	
		3.11 งานพื้นที่ใช้สอยด้านหลังอาคาร (ห้องครัวหลังบ้าน )								สิน
		3.11.1 งานโครงสร้าง								ทรัพย์
		- รั้วโครหลังคา	70.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	60.00	4,200.00	4,200.00	ถาวร
		- รั้วถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน พื้นที่ประมาณ (ถึงน้ำ คสล.)	10.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	600.00	6,000.00	6,000.00	
		- ขุดดิน	1.50	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	148.50	148.50	
		- ทราดยาบ	7.50	ลบ.ม.	514.02	3,855.15	91.00	682.50	4,537.65	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 180	1.00	ลบ.ม.	1,831.78	1,831.78	306.00	306.00	2,137.78	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 240	15.00	ลบ.ม.	1,925.24	28,878.60	436.00	6,540.00	35,418.60	
		- WIRE MESH ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	148.00	ตร.ม.	31.15	4,610.20	3.30	488.40	5,098.60	
		- เสาคอนกรีตสำเร็จรูป 0.15 x 0.15 ม.ยาว 3.00 ม.	11.00	ต้น	650.00	7,150.00	50.00	550.00	7,700.00	
		- เหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. นน. 33.00 กก.	40.00	ท่อน	1,313.00	52,520.00	0.00	0.00	52,520.00	
		- เหล็ก C ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. นน. 19.50 กก.	36.00	ท่อน	700.00	25,200.00	0.00	0.00	25,200.00	
		- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	2,022.00	กก.	0.00	0.00	10.00	20,220.00	20,220.00	
		- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม.	45.00	เส้น	59.34	2,670.30	4.10	184.50	2,854.80	
		- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม.	28.00	เส้น	127.99	3,583.72	4.10	114.80	3,698.52	
		- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เทียว+ สีน้ำมัน 2 เทียว ) พื้นที่ประมาณ	140.00	ตร.ม.	50.00	7,000.00	33.00	4,620.00	11,620.00	
		3.11.2 งานหลังคา								

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สทบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน ( METAL SHEET ) เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. บุนนวมกันความร้อน (PU FOAM) หนา 25 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	217.00	ตร.ม.	620.00	134,540.00	70.00	15,190.00	149,730.00	
		- ติดตั้งครอบกันน้ำ ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	35.00	ม.	257.00	8,995.00	50.00	1,750.00	10,745.00	
		- ติดตั้งครอบข้าง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	12.00	ม.	257.00	3,084.00	50.00	600.00	3,684.00	
		- ไม้เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 8 นิ้ว 2 in 1 สีธรรมชาติ ความยาวประมาณ	47.00	ม.	68.00	3,196.00	45.00	2,115.00	5,311.00	
		- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกมวลเบาขนาด 20 x 60 x 10 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบสองด้าน พื้นที่ประมาณ	170.00	ตร.ม.	261.00	44,370.00	220.00	37,400.00	81,770.00	
		- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	105.00	ตร.ม.	300.00	31,500.00	158.00	16,590.00	48,090.00	
		- บัวเชิงผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.15 ม.	87.00	ม.	70.00	6,090.00	50.00	4,350.00	10,440.00	
		- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตู UPVC. ขนาด 0.80 x 2.00 ม. บานประตูผิวหน้าทำจากวัสดุ Rigid UPVC. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เสริมโครงสร้างด้านใน 4 ด้าน ด้วย Wood Plastic Composite ( WPC ) ภายในโฟลิสไตน์โฟม ( PS Foam ) แบบมีลูกฟักหนา 35 มม. พร้อมกุญแจลูกบิด , บานพับ , กันชนประตู พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10.00	ชุด	4,200.00	42,000.00	415.00	4,150.00	46,150.00	
		- ติดตั้งหน้าต่างบานเกล็ด (2 ช่อง) วงกบลูมิเนียมพร้อมเกล็ด ชนิดมือหมุน								

แบบ ปร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		กระจกโลหะหนา 5 มม. จำนวน 12 เกล็ด ( ขนาด 1.10 x 1.60 ม.)	10.00	ชุด	3,500.00	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00	
		3.11.3 งานไฟฟ้า								
		- ดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด								
		กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน								
		ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	1.00	ชุด	250.00	250.00	115.00	115.00	365.00	
		- ดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 9 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด								
		กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน								
		ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	10.00	ชุด	220.00	2,200.00	115.00	1,150.00	3,350.00	
		- ติดตั้ง SWITCH แบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอยขนาด 16 A.,220 V.								
		พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง ( พุกพลาสติก ,								
		เกลียวปลั๊ก 4 ชุด/กล่อง )	10.00	ชุด	94.00	940.00	90.00	900.00	1,840.00	
		- ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดมีสายดิน (2P + E) ชนิดติดลอย								
		ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	10.00	ชุด	157.00	1,570.00	90.00	900.00	2,470.00	
		- สายไฟฟ้า TWH ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V.70 องศา C	200.00	ม.	6.24	1,248.00	5.00	1,000.00	2,248.00	
		- สายไฟฟ้า TWH ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. 750 V.70 องศา C	150.00	ม.	8.69	1,303.50	5.00	750.00	2,053.50	
		- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีเหลือง ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	38.00	ท่อน	45.50	1,729.00	72.00	2,736.00	4,465.00	
		- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟฟ้า	30.00	จุด	25.00	750.00	0.00	0.00	750.00	
		3.11.4 งานระบบประปาและครุภัณฑ์								
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2" ชั้น 13.5	20.00	ท่อน	45.80	916.00	100.00	2,000.00	2,916.00	

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- ข้อต่องอ 90 เกลียวใน PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	10.00	อัน	4.90	49.00	1.05	10.50	59.50	
		- ข้องอ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	40.00	อัน	4.90	196.00	1.05	42.00	238.00	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	10.00	อัน	4.80	48.00	1.44	14.40	62.40	
		- ข้อต่อตรงเกลียวใน PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	10.00	อัน	3.00	30.00	0.90	9.00	39.00	
		- ก๊อคน้ำบอลวาล์วขนาด 1/2"	10.00	อัน	120.00	1,200.00	20.00	200.00	1,400.00	
		- อ่างซิงค์สแตนเลส ชนิด 2 หลุม พร้อมขาตั้ง ขนาด 120 x 50 x 80 ซม. มีที่ปักจาน	10.00	ชุด	6,500.00	65,000.00	0.00	0.00	65,000.00	
		3.11.5 งานทาสี								
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิกชนิดทากายนอก (รวมรองพื้นปูนใหม่ ) ถึงเงา พื้นที่ประมาณ	340.00	ตร.ม.	41.00	13,940.00	30.00	10,200.00	24,140.00	
		3.11.6 งานรางระบายน้ำหลังบ้าน และพื้นที่ซั๊กล้าง								
		- งานก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	10.00	ตร.ม.	285.00	2,850.00	89.00	890.00	3,740.00	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 240	5.00	ลบ.ม.	1,925.24	9,626.20	436.00	2,180.00	11,806.20	
		- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม.	35.00	เส้น	57.00	1,995.00	4.10	143.50	2,138.50	
		- ทราหยาบ	5.00	ลบ.ม.	514.02	2,570.10	91.00	455.00	3,025.10	
		- WIRE MESH ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	45.00	ตร.ม.	31.15	1,401.75	3.30	148.50	1,550.25	
		- ฝากระแกรงเหล็กปิดรางระบายน้ำ ขนาด 0.45 ม. x 1.00 ม. x 1.5 นิ้ว หนา 4 มม.ระยะห่าง 4 ซม.	40.00	ม.	830.00	33,200.00	100.00	4,000.00	37,200.00	
		- ทาสีเหล็กกันสนิม	20.00	ตร.ม.	58.00	1,160.00	35.00	700.00	1,860.00	
		3.11.7 งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย								
		- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสชนิดรวมเกราะ - กรอง								

## แบบ ปร .4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ.ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
4		ในถังเดียวกัน ขนาด 10 คน	5.00	ชุด	26,500.00	132,500.00	0.00	0.00	132,500.00	ค่าใช้จ่าย
		- งานฐานรากรองรับถังบำบัด ขนาด 1.50 x 1.50 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง DB. 12 มม. @ 0.15 x 0.15 ม. ( ไม่ตอกเสาเข็ม ) (จำนวน 1 ที่)								
		- ขุดดิน	26.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	2,574.00	2,574.00	
		- ทราดยาบอัดแน่น	0.7	ลบ.ม.	514.02	359.81	91.00	63.70	423.51	
		- คอนกรีตหยาบ 1: 3 : 5	1.1	ลบ.ม.	1,831.78	2,014.96	306.00	336.60	2,351.56	
		- คอนกรีต 1: 2 : 4	2.25	ลบ.ม.	1,925.24	4,331.79	436.00	981.00	5,312.79	
		- เหล็ก DB. 12 มม.	158.6	กก.	21.16	3,355.98	3.30	523.38	3,879.36	
		- ลวดผูกเหล็ก	4.75	กก.	32.24	153.14	0.00	0.00	153.14	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3.11							<u>892,185.26</u>	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3							<u>2,921,884.95</u>	
		งานติดตั้งแผ่นป้ายทะเบียนสินทรัพย์								
		- ติดตั้งแผ่นป้ายอลูมิเนียม พร้อมข้อความ ( เป็นงานกัคน้ำยา ) ขนาด 12 นิ้ว x 9 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.	6.00	ป้าย	1,500.00	9,000.00	0.00	0.00	9,000.00	
		รวมค่าวัสดุ ข้อ 4 เป็นเงิน							<u>9,000.00</u>	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 1 - 3 เป็นเงิน							<u>8,962,192.34</u>	
		FACTOR F							<u>1.2895</u>	
		รวมเป็นเงิน							<u>11,556,747.03</u>	
		งานติดตั้งแผ่นป้ายทะเบียนสินทรัพย์ ข้อ 4 เป็นเงิน							<u>9,000.00</u>	
		รวมค่าวัสดุ/ค่าแรงและค่าแผ่นป้ายทะเบียนสินทรัพย์ ข้อ 4 เป็นเงิน							<u>11,565,747.03</u>	
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							<u>11,565,700.00</u>	พิเศษ



แบบ พร .4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย พัน.พัฒนา 3, มว.ชบร.สน.1 กอง สพบ.พล.ร.4 และสัสดี จว.ช.ม. ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ พ .ย. 68

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		<b>หมายเหตุ</b> 1. รายละเอียดเกี่ยวกับการควบคุมสินทรัพย์จากการพัสดุมีดังนี้.- 1.1 งานนี้มีค่าใช้จ่าย ข้อ 1, ข้อ 2, ข้อ 3 และข้อ 4 (เว้นข้อ 1.10, 1.11, 2.10, 2.11, 3.10 และ ข้อ 3.11) 1.2 งานนี้มีสินทรัพย์ถาวร ข้อ 1.10, 1.11, 2.10, 2.11, 3.10 และข้อ 3.11 1.3 มีวัตถุประสงค์เพื่อซ่อมอาคารให้ใช้ได้ดี เพื่อยืดอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี 2. กำหนดวันแล้วเสร็จ 227 วัน 3. การแบ่งงวดงาน 6 งวด 4. รับรองสภาพงาน 2 ปี 5. หลอด LED รับประกัน 2 ปี 6. งานนี้ประมาณการโดยคิด FACTOR F งานอาคาร โดยใช้ตารางเงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเป็นเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 7. ได้ประมาณค่าวัสดุโดยยึดถือบัญชีค่าวัสดุก่อสร้างสำนักงานรบพณิษฐ์ จว.เชียงใหม่ ฉบับเดือน ต.ค. 68 และราคาค่าแรง/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบ คำนวณราคากลาง งานก่อสร้างปรับปรุง เดือน 3 มี.ค.66 ของกรมบัญชีกลาง 8. งานนี้ปฏิบัติตามแนวทางแนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 ม.ค.2565 ดังนี้.- 8.1 พัส্তুที่ใช้ในงานซ่อมต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานซ่อมทั้งหมดตามสัญญา 8.2 เหล็กที่ใช้ในงานซ่อมต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานซ่อมทั้งหมดตามสัญญา								