



แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

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 พื้นที่ประมาณ	288.00	ตร.ม.	295.00	84,960.00	70.00	20,160.00	105,120.00	
		- ติดตั้งครอบกันน้ำ ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์								
		หนา 0.47 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	37.00	ม.	150.00	5,550.00	50.00	1,850.00	7,400.00	
		1.1.3 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.	10.00	ชุด	350.00	3,500.00	115.00	1,150.00	4,650.00	
		- ติดตั้ง SWITCH แบบเดี่ยวชนิดติดลอยขนาด 16 A.,220 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง ( พุกพลาสติก , เกลียวปล้อย 4 ชุด/กล่อง )	10.00	ชุด	73.00	730.00	80.00	800.00	1,530.00	
		- 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"	20.00	ท่อน	45.50	910.00	72.00	1,440.00	2,350.00	
		- ข้อโค้ง 45 องศา สีเหลือง ขนาดเส้นผ่า ศก.1/2"	30.00	อัน	7.00	210.00	0.00	0.00	210.00	
		- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟฟ้า	20.00	จุด	25.00	500.00	0.00	0.00	500.00	
		1.1.4 งานทาสี								
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิคชนิดทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนใหม่ ) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ	20.00	ตร.ม.	41.00	820.00	30.00	600.00	1,420.00	





แบบ ปร.4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		แบบมีลูกฟูกหนา 35 มม. พร้อมกฏเหล็กปิด , 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 กระจกใสหนา 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	
		1.2.3 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.	20.00	ชุด	250.00	5,000.00	115.00	2,300.00	7,300.00	
		- 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. - ติดตั้ง SWITCH แบบ 3 ช่อง ชนิดติดลอยขนาด 16 A.,220 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง ( พุกพลาสติก ,	10.00	ชุด	220.00	2,200.00	115.00	1,150.00	3,350.00	



แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- 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	
		- ทราฮายาบ	4.00	ลบ.ม.	514.02	2,056.08	91.00	364.00	2,420.08	
		- WIRE MESH ขนาด $\varnothing$ 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	36.00	ตร.ม.	31.15	1,121.40	3.30	118.80	1,240.20	
		- ฝาตระแกรงเหล็กปิดรางระบายน้ำ 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	
		2.11.6 งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย								
		- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสชนิดรวมเกราะ - กรอง ในถังเดียวกัน ขนาด 10 คน	5.00	ชุด	26,500.00	132,500.00	0.90	4.50	132,504.50	
		- 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	
		- ทราฮายาบอัดแน่น	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	

แบบ ปร.4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- ลวดผูกเหล็ก	4.75	กก.	32.24	153.14	0.00	0.00	153.14	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 4" ชั้น 8.5	10.00	ท่อน	885.00	8,850.00	100.00	1,000.00	9,850.00	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2"	5.00	อัน	183.00	915.00	5.04	25.20	940.20	
		- ข้องอ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2"	20.00	อัน	280.00	5,600.00	7.56	151.20	5,751.20	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2"	5.00	อัน	440.00	2,200.00	10.90	54.50	2,254.50	
		1.2.7 งานทาสี								
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิคชนิดทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนใหม่) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ	313.00	ตร.ม.	41.00	12,833.00	30.00	9,390.00	22,223.00	
		- ทาสีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ	43.00	ตร.ม.	58.00	2,494.00	35.00	1,505.00	3,999.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.2							<b>821,098.47</b>	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1							<b>1,114,119.51</b>	
2		ซ่อมอาคารบ้านพักนายสิบจ 10 ครอบครัว หมายเลข 224/18 ของ ร.7 พัน.1 (แบบ กท 04 -1) ดังมีรายละเอียดดังนี้								ค่า ใช้จ่าย เว้นข้อ
		2.1 งานปรับปรุงวัสดุผนังหลังคา								
		- รั้ววัสดุผนังหลังคา พื้นที่ประมาณ	495.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	12,375.00	12,375.00	2.10
		- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน ( METAL SHEET ) เคลือบสี หนา 0.5 มม. บุฉนวนกันความร้อน (PU FOAM) หนา 25 มม.								และ ข้อ
		พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม พื้นที่ประมาณ	495.00	ตร.ม.	408.00	201,960.00	70.00	34,650.00	236,610.00	2.11



แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- ติดตั้งครอบสัน ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.1	37.00	ม.	150.00	5,550.00	50.00	1,850.00	7,400.00	
									<b>256,385.00</b>	
		2.2 ซ่อมปีกนกหลังคา - ครอบสัน , ครอบข้าง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีหนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.2	39.00	ม.	222.00	8,658.00	50.00	1,950.00	10,608.00	
									<b>10,608.00</b>	
		2.3 ปรับปรุงผนัง - ติดตั้งระบบกันซึม ประเภท บิทูเมนอิมัลชั่น ( ภาคผนวก รายละเอียดการปฏิบัติ ประกอบสัญญาจ้างของกองทัพบก พ.ศ. 2565 ) พื้นที่ประมาณ รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.3	115.00	ตร.ม.	450.00	51,750.00	0.00	0.00	51,750.00	
									<b>51,750.00</b>	
		2.4 งานฝ้าเพดาน - รื้อถอนฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หรือ วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้ พื้นที่ประมาณ	110.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	3,850.00	3,850.00	
		- ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม.แบบมีรูระบายอากาศ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 0.80 ม. พื้นที่ประมาณ	110.00	ตร.ม.	277.00	30,470.00	75.00	8,250.00	38,720.00	
		- รื้อถอนฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หรือ วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้ พื้นที่ประมาณ	340.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	11,900.00	11,900.00	
		- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 0.80 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	340.00	ตร.ม.	322.00	109,480.00	75.00	25,500.00	134,980.00	



แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

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	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 ) ติดตั้งอยู่ในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน								
		ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	70.00	ชุด	250.00	17,500.00	115.00	8,050.00	25,550.00	
		- 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	50.00	ชุด	157.00	7,850.00	90.00	4,500.00	12,350.00	
		ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง								
		- 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 ≥ 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	

แบบ ปร.4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประหวอนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- สายไฟฟ้า TWH ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V.70 องศา C	1,300.00	ม.	6.24	8,112.00	5.00	6,500.00	14,612.00	
		- สายไฟฟ้า TWH ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. 750 V.70 องศา C	1,100.00	ม.	8.69	9,559.00	5.00	5,500.00	15,059.00	
		- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีเหลือง ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	180.00	ท่อน	45.50	8,190.00	72.00	12,960.00	21,150.00	
		- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึง	1.00	งาน	2,725.00	2,725.00	0.00	0.00	2,725.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.6							<b>197,996.00</b>	
		2.7 งานห้องน้ำห้องส้วม								
		- สกัดพื้นผิวให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	38.00	ตร.ม.	0.00	0.00	18.00	684.00	684.00	
		- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 12" x 12" รวมกาวยาซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	38.00	ตร.ม.	305.00	11,590.00	158.00	6,004.00	17,594.00	
		- สกัดผิวผนังให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	170.00	ตร.ม.	0.00	0.00	20.00	3,400.00	3,400.00	
		ผนังบุกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 12" x 12" รวมกาวยาซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	170.00	ตร.ม.	416.00	70,720.00	166.00	28,220.00	98,940.00	
		- รั้ววงกบพร้อมบานประตูของเดิมที่ชำรุด	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 ) 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	

แบบ ปร.4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- คาร์รีโอส้วม	10.00	ชุด	0.00	0.00	140.00	1,400.00	1,400.00	
		- ติดตั้งโถส้วม นั่งราบชักโครก ( หน้ายาว ) แบบมีถังพักน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด ( สติ้อปวาล์ว, สายน้ำดี )	10.00	ชุด	4,321.00	43,210.00	450.00	4,500.00	47,710.00	
		- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว (สติ้อปวาล์ว,สายน้ำดี ) พร้อมอุปกรณ์ ประกอบครบชุด	10.00	ชุด	2,781.00	27,810.00	450.00	4,500.00	32,310.00	
		- 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" พร้อมวาล์วปิด-เปิดน้ำและอุปกรณ์ ประกอบครบชุด	10.00	ชุด	780.00	7,800.00	70.00	700.00	8,500.00	
		- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10.00	ชุด	850.00	8,500.00	70.00	700.00	9,200.00	
		- ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	10.00	ชุด	530.00	5,300.00	70.00	700.00	6,000.00	
		- ที่วางสบู่เคลือบขาวชนิดฝิงผนัง	10.00	อัน	275.00	2,750.00	103.00	1,030.00	3,780.00	
		- ชั้นวางของเคลือบขาว ชนิดฝิงผนัง	10.00	อัน	530.00	5,300.00	103.00	1,030.00	6,330.00	
		- ก๊อกร้านบอลล์วาล์ว 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 2.7							<u>302,798.00</u>	
		2.8 งานประปา								
		- ก๊อกร้านบอลล์วาล์ว ขนาดเส้นผ่า ศก.1/2"	10.00	อัน	120.00	1,200.00	20.00	200.00	1,400.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2" ชั้น 8.5	10.00	ท่อน	250.00	2,500.00	100.00	1,000.00	3,500.00	

แบบ ปร.4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

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	25.00	ท่อน	140.00	3,500.00	100.00	2,500.00	6,000.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4" ชั้น 13.5	10.00	ท่อน	56.00	560.00	100.00	1,000.00	1,560.00	
		- ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2" ชั้น 13.5	10.00	ท่อน	45.80	458.00	100.00	1,000.00	1,458.00	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	10.00	อัน	2.80	28.00	0.24	2.40	30.40	
		- ข้อต่อ 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"	10.00	อัน	3.74	37.40	1.12	11.20	48.60	
		- ข้อต่อ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4"	10.00	อัน	6.08	60.80	1.82	18.20	79.00	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 3/4"	10.00	อัน	6.54	65.40	1.96	19.60	85.00	
		- ข้อต่อตรง PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1"	10.00	อัน	5.61	56.10	1.68	16.80	72.90	
		- ข้อต่อ 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. 2"	10.00	อัน	16.82	168.20	5.04	50.40	218.60	
		- ข้อต่อ 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2"	10.00	อัน	25.23	252.30	7.56	75.60	327.90	
		- ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 2"	10.00	อัน	36.45	364.50	10.90	109.00	473.50	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.8							<b>16,588.36</b>	

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		2.9 งานทาสี								
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิกชนิดทากายนอก (รวมรองพื้นปูนเก่า ) กิ่งเงา พื้นที่ประมาณ	650.00	ตร.ม.	54.00	35,100.00	31.00	20,150.00	55,250.00	
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิกชนิดทากายใน (รวมรองพื้นปูนเก่า ) กิ่งเงา พื้นที่ประมาณ	550.00	ตร.ม.	54.00	29,700.00	28.00	15,400.00	45,100.00	
		- ทาสีย้อมเนื้อไม้ และรักษาเนื้อไม้ พื้นที่ประมาณ	180.00	ตร.ม.	94.00	16,920.00	38.00	6,840.00	23,760.00	
		- ทาสีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ	475.00	ตร.ม.	58.00	27,550.00	35.00	16,625.00	44,175.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.9							<b>168,285.00</b>	
		2.10 งานพื้นที่ใช้สอยด้านหน้าอาคาร ( โรงรถ )								สิ้น
		2.10.1 งานโครงสร้าง								ทรัพย์
		- ขุดดิน	15.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	1,485.00	1,485.00	ถาวร
		- ทราดยาบ	15.00	ลบ.ม.	514.02	7,710.30	91.00	1,365.00	9,075.30	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 180	3.00	ลบ.ม.	1,831.78	5,495.34	306.00	918.00	6,413.34	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 240	25.00	ลบ.ม.	1,925.24	48,131.00	436.00	10,900.00	59,031.00	
		- WIRE MESH ขนาด $\varnothing$ 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	288.00	ตร.ม.	31.15	8,971.20	3.30	950.40	9,921.60	
		- 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	
		- 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.	15.00	ท่อน	745.00	11,175.00	0.00	0.00	11,175.00	

แบบ ปร.4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

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.	45.00	ท่อน	631.00	28,395.00	0.00	0.00	28,395.00	
		- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	1,243.00	กก.	0.00	0.00	10.00	12,430.00	12,430.00	
		- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เทียว+ สีน้ำมัน 2 เทียว) พื้นที่ประมาณ	120.00	ตร.ม.	77.00	9,240.00	38.00	4,560.00	13,800.00	
		2.10.2 งานสถาปัตยกรรม								
		- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน (METAL SHEET) เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม พื้นที่ประมาณ	288.00	ตร.ม.	295.00	84,960.00	70.00	20,160.00	105,120.00	
		- ติดตั้งครอบกันน้ำ (FLASHING) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ	37.00	ม.	150.00	5,550.00	50.00	1,850.00	7,400.00	
		2.10.3 งานไฟฟ้า								
		- ดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด กระแสไฟฟ้า (LED Driver Board) ติดตั้งอยู่ในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	10.00	ชุด	350.00	3,500.00	115.00	1,150.00	4,650.00	
		- ติดตั้ง SWITCH แบบเดี่ยวชนิดติดลอยขนาด 16 A.,220 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง (ทุกพลาสติก, เกลียวปลั๊ก 4 ชุด/กล่อง)	10.00	ชุด	73.00	730.00	80.00	800.00	1,530.00	



แบบ ปร.4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- 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"	20.00	ท่อน	45.50	910.00	72.00	1,440.00	2,350.00	
		- ข้อโค้ง 45 องศา สีเหลือง ขนาดเส้นผ่า ศก.1/2"	30.00	อัน	7.00	210.00	0.00	0.00	210.00	
		- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟฟ้า	20.00	จุด	25.00	500.00	0.00	0.00	500.00	
		2.10.4 งานทาสี								
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิกชนิดทาทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนใหม่ ) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ	20.00	ตร.ม.	41.00	820.00	30.00	600.00	1,420.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.10							<b>292,200.24</b>	
		2.11 งานพื้นที่ใช้สอยด้านหลังอาคาร (ห้องครัวหลังบ้าน )								สิน
		2.11.1 งานโครงสร้าง								ทรัพย์
		- ขุดดิน	15.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	1,485.00	1,485.00	ถาวร
		- ทราดยหยาบ	15.00	ลบ.ม.	514.02	7,710.30	91.00	1,365.00	9,075.30	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 180	1.50	ลบ.ม.	1,831.78	2,747.67	306.00	459.00	3,206.67	
		- คอนกรีตผสมเสร็จ stg 240	24.00	ลบ.ม.	1,925.24	46,205.76	436.00	10,464.00	56,669.76	
		- WIRE MESH ขนาด $\varnothing$ 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 2.3 มม. นน. 33.00 กก.	40.00	ท่อน	745.00	29,800.00	0.00	0.00	29,800.00	

แบบ ปร.4

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

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.	50.00	ท่อน	631.00	31,550.00	0.00	0.00	31,550.00	
		- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	2,295.00	กก.	0.00	0.00	10.00	22,950.00	22,950.00	
		- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม.	40.00	เส้น	57.00	2,280.00	4.10	164.00	2,444.00	
		- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม.	28.00	เส้น	123.00	3,444.00	4.10	114.80	3,558.80	
		- ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	28.04	140.20	0.00	0.00	140.20	
		- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เที่ยว+ สีน้ำมัน 2 เที่ยว ) พื้นที่ประมาณ	80.00	ตร.ม.	77.00	6,160.00	38.00	3,040.00	9,200.00	
		2.11.2 งานสถาปัตยกรรม								
		- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน ( METAL SHEET ) เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. บุฉนวนกันความร้อน (PU FOAM) หนา 25 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	148.00	ตร.ม.	408.00	60,384.00	70.00	10,360.00	70,744.00	
		- ติดตั้งครอบกันน้ำ ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	37.00	ม.	150.00	5,550.00	50.00	1,850.00	7,400.00	
		- ติดตั้งครอบข้าง ( FLASHING ) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	20.00	ม.	150.00	3,000.00	50.00	1,000.00	4,000.00	
		- ไม้เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 8 นิ้ว 2 in 1 สีธรรมชาติ ความยาวประมาณ	45.00	ม.	68.00	3,060.00	45.00	2,025.00	5,085.00	



แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

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. - ดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 9 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอด กระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน	20.00	ชุด	250.00	5,000.00	115.00	2,300.00	7,300.00	
		ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kv. - ติดตั้ง SWITCH แบบ 3 ช่อง ชนิดติดลอยขนาด 16 A.,220 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง ( พุกพลาสติก , เกลียวปล้อย 4 ชุด/กล่อง )	10.00	ชุด	220.00	2,200.00	115.00	1,150.00	3,350.00	
		- ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดมีสายดิน (2P + E) ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	10.00	ชุด	135.00	1,350.00	100.00	1,000.00	2,350.00	
		- สายไฟฟ้า TWH ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V.70 องศา C	30.00	ชุด	157.00	4,710.00	90.00	2,700.00	7,410.00	
		- สายไฟฟ้า TWH ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. 750 V.70 องศา C	250.00	ม.	6.24	1,560.00	5.00	1,250.00	2,810.00	
		- สายไฟฟ้า TWH ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. 750 V.70 องศา C	250.00	ม.	8.69	2,172.50	5.00	1,250.00	3,422.50	
		- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีเหลือง ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	60.00	ท่อน	45.50	2,730.00	72.00	4,320.00	7,050.00	
		- ข้อโค้ง 45 องศา สีเหลือง ขนาดเส้นผ่า ศก.1/2"	60.00	อัน	7.00	420.00	0.00	0.00	420.00	
		- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟฟ้า	60.00	จุด	25.00	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00	
		2.11.4 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	
		- ข้อต่ออ 90 เกลียวใน PVC ขนาดเส้นผ่า ศก. 1/2"	10.00	อัน	4.90	49.00	1.05	10.50	59.50	





แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		ความหนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.  รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 3 เป็นเงิน	4.00	ป้าย	1,500.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00 <b>6,000.00</b>	จ่าย
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1 และ 2 FACTOR F รวมเป็นเงิน รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 3 รวมเป็นเงิน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							<u>3,738,624.08</u> <u>1,2962</u> <u>4,846,004.53</u> <u>6,000.00</u> <u>4,852,004.53</u> <u>4,852,000.00</u>	ปิดเศษ
<b>หมายเหตุ</b> 1. รายละเอียดเกี่ยวกับการควบคุมสินทรัพย์จากการพัสดุดังนี้.- 1.1 งานนี้มีค่าใช้จ่ายยกเว้นข้อ 1 ,2.10 และข้อ 2.11 1.2 งานนี้สินทรัพย์ถาวรตามข้อ 1 ,2.10 และข้อ 2.11 1.3 มีวัสดุประสงค์เพื่อซ่อมอาคารให้ใช้การได้ดี เพื่อยืดอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี 2. กำหนดวันแล้วเสร็จ 150 วัน 3. การแบ่งงวดงาน 3 งวด 4. รับรองสภาพงาน 2 ปี 5. ระบบกันซึมรับรองสภาพงาน 5 ปี 6. หลอด LED รับประกัน 2 ปี 7. งานนี้ประมาณการโดยคิด FACTOR F งานอาคาร โดยใช้ตารางเงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 8. ราคาวัสดุจากกระทรวงพาณิชย์ โดยยึดถือบัญชีค่าวัสดุก่อสร้างพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ ฉบับเดือน ส.ค.65 และราคาค่าแรง/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบ คำนวณราคากลาง งานก่อสร้างปรับปรุง เดือน ต.ค.2560 ของกรมบัญชีกลาง 9.งานนี้ปฏิบัติตามแนวทางแนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 ม.ค.2565 ดังนี้.-										

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนประจำปิ้งประมาณ 2566 ของ ร.7 อาคารหมายเลข 192/14 และ ร.7 พัน.1 อาคารหมายเลข 224/18 สถานที่ ค่ายกาวิละ อ.เมือง จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ชาติ มาศิริ

ประมาณการเมื่อ 10 ต.ค.64 รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		9.1 วัสดุที่ใช้ในงานซ่อมต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานซ่อมทั้งหมดตามสัญญา 9.2 เหล็กที่ใช้ในงานซ่อมต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานซ่อมทั้งหมดตามสัญญา								
		10. เจียนไซและวัสดุที่ใช้ - ให้อัดถือรายละเอียดปฏิบัติประกอบสัญญาจ้างของกองทัพก พ.ศ.2565 (เล่มสีฟ้า) - ให้อัดถือตามภาคผนวก ปฏิบัติประกอบสัญญาจ้างของกองทัพก พ.ศ.2565 (เล่มเหลือง)								

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเมื่อ.....พ.ย. 65

พ.ต.

พ.ต.

ร.ต.

(ธนกร แยมคล้าย)

(เกียรติทวี ชัยนิลพันธุ์)

(สมหมาย มังคลาด)