

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
1	งานซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารชั้นประทวน จุ 10 ครอบครัว (แบบ กท 04-1) ของ ป.21 พัน.30 หมายเลข 337/31 มีรายการ ดังนี้								ค่าใช้จ่าย (ยกเว้น ข้อ 1.15 และ ข้อ 1.16)
	1.1 ปรับปรุงหลังคา								
	1.1.1 รื้อกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	455	ตร.ม.	-	-	25.00	11,375.00	11,375.00	
	1.1.2 รื้อถอนโครงหลังคาไม้เนื้อแข็ง พื้นที่ประมาณ	455	ตร.ม.	-	-	60.00	27,300.00	27,300.00	
	1.1.3 จันทันเหล็กรูปตัว [ ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.(นน. 24.36 กก.)	72	ท่อน	565.00	40,680.00	243.00	17,496.00	58,176.00	
	1.1.4 แปเหล็กรูปตัว [ ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.(นน. 19.5 กก.)	88	ท่อน	422.00	37,136.00	195.00	17,160.00	54,296.00	
	1.1.5 ติดตั้งหลังคาเหล็กรีดลอน (METAL SHEET) เคลือบอลูซิงค์หนา 0.47 มม. บุฉนวนกันความร้อน พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	455	ตร.ม.	328.00	149,240.00	70.00	31,850.00	181,090.00	
	1.1.6 ติดตั้งครอบสัน (FLASHING) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	35	ม.	222.00	7,770.00	45.00	1,575.00	9,345.00	
	1.1.7 เชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม. หนา 1.6 ซม. ความยาวประมาณ	70	ม.	182.00	12,740.00	73.00	5,110.00	17,850.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.1							<b>359,432.00</b>	
	1.2 ปรับปรุงปีกนกหลังคา								
	- เปลี่ยนปีกนกโดยการติดตั้งครอบ Flashing แผ่นเหล็กรีดลอน เคลือบอลูซิงค์ Metal sheet หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	39	ม.	218.00	8,502.00	50.00	1,950.00	10,452.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.2							<b>10,452.00</b>	

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
	<b>1.3 ปรับปรุงผนัง</b>								
	1.3.1 ติดตั้งผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี 0.40 x 0.60 บุสองด้าน (กันห้องชั้นบน) พื้นที่ประมาณ	80	ตร.ม.	435.00	34,800.00	120.00	9,600.00	44,400.00	
	1.3.2 สกัดผิวผนังให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย พื้นที่ประมาณ	58	ตร.ม.	-	-	20.00	1,160.00	1,160.00	
	1.3.3 ซ่อมผนังฉาบปูนผิวเรียบ พื้นที่ประมาณ	20	ม.	74.00	1,480.00	82.00	1,640.00	3,120.00	
	1.3.4 ติดตั้งบัวเชิงผนังบุกระเบื้องเคลือบ ความยาวประมาณ	380	ม.	40.00	15,200.00	50.00	19,000.00	34,200.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.3</b>							<b>82,880.00</b>	
	<b>1.4 ปรับปรุงฝ้าเพดาน</b>								
	1.4.1 ฝ้าเพดานชายคากระเบื้องแผ่น พร้อมโครงคร่าวไม้ ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	455	ตร.ม.	-	-	35.00	15,925.00	15,925.00	
	1.4.2 ติดตั้งฝ้าเพดานชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม.ชนิดมีรูระบายอากาศ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีระยะห่าง 0.60 x 0.60 ม. พื้นที่ประมาณ	70	ตร.ม.	277.00	19,390.00	75.00	5,250.00	24,640.00	
	1.4.3 ติดตั้งฝ้าเพดานยิซั่มบอร์ด หนา 9 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.60 x 0.60 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	385	ตร.ม.	322.00	123,970.00	75.00	28,875.00	152,845.00	
	1.4.4 ติดตั้งมอฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสี ขนาด 5 ซม. หนา 8 มม. ภายในห้อง และ ชายคา ความยาวประมาณ	545	ม.	36.00	19,620.00	40.00	21,800.00	41,420.00	
	1.4.5 ติดตั้งฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.60 x 0.60 ม.(ห้องน้ำ - ครว้เดิม) พื้นที่ประมาณ	70	ตร.ม.	322.00	22,540.00	75.00	5,250.00	27,790.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.4</b>							<b>262,620.00</b>	

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ้อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ค่าแรง รวมเป็นเงิน	
	<b>1.5 งานซ่อมประตู</b>								
	1.5.1 รื้อถอนวงกบพร้อมบานประตู	10	ชุด	-	-	70.00	700.00	700.00	
	1.5.2 ติดตั้งวงกบประตูพร้อมบานประตูไฟเบอร์กราสขนาด 1.00 x 2.00 ม. ชนิดบานทึบและมีลูกฟัก (หนา 3.5 ซม.) พร้อมกุญแจลูกบิด								
	และอุปกรณ์ประกอบครบชุด (ประตูด้านหน้าชั้นล่าง)	10	ชุด	6,515.00	65,150.00	415.00	4,150.00	69,300.00	
	1.5.3 ทำคานทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 X 0.10 ม. เสริมเหล็ก RB. 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอก RB. 6 มม. @ 0.15 ม. ความยาวประมาณ	10	ม.	85.00	850.00	34.00	340.00	1,190.00	
	1.5.4 ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39x7 ซม. ฉาบปูนเรียบสองข้าง พื้นที่ประมาณ	5	ตร.ม.	163.00	815.00	242.00	1,210.00	2,025.00	
	1.5.5 ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสง ขนาด 0.90 x 2.00 ม. ขนาด 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้ออัดยาง ชนิดใ้ภายใน เกรด A ขนาด 0.90 x 2.00 ม. (มอก.) พร้อมกุญแจลูกบิด								
	และอุปกรณ์ประกอบครบชุด (ประตูกันห้องใหม่ชั้นบน)	10	ชุด	2,480.00	24,800.00	504	5,040.00	29,840.00	
	1.5.6 เปลี่ยนกระจกฝ้าช่องแสง ขนาด 0.60 x 0.90 ม. หนา 5 มม.	20	แผ่น	380.00	7,600.00	100	2,000.00	9,600.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.5</b>							<b>112,655.00</b>	
	<b>1.6 ปรับปรุงหน้าต่าง</b>								
	1.6.1 รื้อถอนวงกบพร้อมกระจกบานเกล็ด (ช่องแสงบันได)	20	ชุด	-	-	30.00	600.00	600.00	
	1.6.2 ก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ชนิดลื่นคู่บังฝน ขนาด 19 x 39 x 9 ซม. พร้อม แต่งแนวเขาร่องสองด้าน พื้นที่ประมาณ	29	ตร.ม.	393.00	11,397.00	105.00	3,045.00	14,442.00	

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ค่าแรง	
				หน่วยละ	เงิน	หน่วยละ	เงิน	รวมเป็นเงิน	
	1.6.3 เปลี่ยนไม้วงกบหน้าต่าง 2" x 4" X 2.00 ม.	20	ท่อน	320.00	6,400.00	100.00	2,000.00	8,400.00	
	1.6.4 ซ่อมเปลี่ยนลูกกรงไม้หน้าต่าง 1 1/2" x 1 1/2" (ไม้ที่ได้จากรื้อถอนอาคารเดิม)	20	บาน	-	-	100.00	2,000.00	2,000.00	
	1.6.5 เปลี่ยนกระจกฝ้าช่องแสง ขนาด 0.60 x 0.90 ม. หนา 5 มม.	20	แผ่น	380.00	7,600.00	100	2,000.00	9,600.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.6</b>							<b>35,042.00</b>	
	<b>1.7 ปรับปรุงบันได</b>								
	1.7.1 เปลี่ยนเสาบันได คสล. ขนาด 0.10 x 0.10 x 1.50 ม.	10	ต้น	260.00	2,600.00	80.00	800.00	3,400.00	
	1.7.2 แม่บันไดไม้เนื้อแข็งขนาด 1 1/2" x 6" x 2.00 ม. (ไม้ที่ได้จากรื้อถอนอาคารเดิม)	10	ท่อน	-	-	300.00	3,000.00	3,000.00	
	1.7.3 ลูกบันไดไม้เนื้อแข็งขนาด 1 1/2" x 10" x 1.00 ม.	50	ท่อน	425.00	21,250.00	148.00	7,400.00	28,650.00	
	1.7.4 บังขึ้นไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" X 6" x 1.00 ม.	50	ท่อน	80.00	4,000.00	35.00	1,750.00	5,750.00	
	1.7.5 ราวบันไดไม้เนื้อแข็งขนาด 1" x 4" x 2.50 ม.	50	ท่อน	482.00	24,100.00	168.00	8,400.00	32,500.00	
	1.7.6 ราวบันไดไม้เนื้อแข็งขนาด 1" x 8" x 2.50 ม.	50	ท่อน	568.00	28,400.00	198.00	9,900.00	38,300.00	
	1.7.7 ลูกตั้งราวบันไดไม้เนื้อแข็งขนาด 1 1/2" x 4" x 1.00 ม.	50	ท่อน	110.00	5,500.00	60.00	3,000.00	8,500.00	
	1.7.8 ค่าแรงขัดพื้นด้วยเครื่อง	150	ท่อน	-	-	50.00	7,500.00	7,500.00	
	1.7.9 ขัดผิวทาสีเกอร์เคลือบด้าน (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	150	ตร.ม.	99.00	14,850.00	50.00	7,500.00	22,350.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.7</b>							<b>149,950.00</b>	
	<b>1.8 ปรับปรุงพื้น</b>								
	1.8.1 สกัดผิวพื้น - ผนัง ให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย พื้นที่ประมาณ	400	ตร.ม.	-	-	18.00	7,200.00	7,200.00	
	1.8.2 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" รวมปูนทรายรองพื้นและ วัสดุยาแนว พร้อมบัวเชิงผนังกระเบื้องโดยรอบ พื้นที่ประมาณ	400	ตร.ม.	305.00	122,000.00	158.00	63,200.00	185,200.00	

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ค่าแรง	
				หน่วยละ	เงิน	หน่วยละ	เงิน	รวมเป็นเงิน	
	1.8.3 เทคอนกรีต (เสริมพื้นครัวเดิม) หนา 0.07 ม. พื้นที่ประมาณ	46	ตร.ม.	120.00	5,520.00	82.00	3,772.00	9,292.00	
	3.8.4 รื้อถอนซ่อมเปลี่ยนพื้นไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้น 1" x 4" พื้นที่ประมาณ	80	ตร.ม.	1,167.00	93,360.00	100.00	8,000.00	101,360.00	
	1.8.5 รื้อถอนซ่อมเปลี่ยนตงไม้เนื้อแข็งขนาด 1 1/2" x 6" x 3.50 ม. (ไม้ที่ได้จากรื้อถอนอาคารเดิม)	20	ท่อน	-	-	300.00	6,000.00	6,000.00	
	1.8.6 ค่าแรงขัดพื้นด้วยเครื่อง	300	ท่อน	-	-	50.00	15,000.00	15,000.00	
	1.8.7 ขัดผิวทาเล็คเกอร์เคลือบด้าน (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.มม.)	300	ตร.ม.	99.00	29,700.00	50.00	15,000.00	44,700.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.8</b>							<b>368,752.00</b>	
	<b>1.9 ปรับปรุงห้องน้ำ - ส้วม</b>								
	1.9.1 สกัดผิวพื้นให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อยพื้นที่ประมาณ	38	ตร.ม.	-	-	18.00	684.00	684.00	
	. รื้อถอนอ่างก่ออิฐฉาบปูน พื้นที่ประมาณ	38	ตร.ม.	-	-	135.00	5,130.00	5,130.00	
	1.9.2 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 8" x 8"								
	พร้อมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	38	ตร.ม.	309	11,742.00	158.00	6,004.00	17,746.00	
	1.9.3 สกัดผิวผนังให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย (ห้องน้ำ)								
	พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	-	-	18.00	1,980.00	1,980.00	
	1.9.4 กรูผนังกระเบื้องเคลือบเซรามิคผิวมันขนาด 8" x 10" พร้อมกาวยาซีเมนต์รองพื้น								
	และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	279.00	30,690.00	166.00	18,260.00	48,950.00	
	1.9.5 รื้อวงกบพร้อมบานประตู ของเดิมที่ชำรุด	10	ชุด	-	-	70.00	700.00	700.00	
	1.9.6 ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตู UPVC. ขนาด 0.80 x 2.00 ม.บานประตูผิวหน้า								
	ทำจากวัสดุ Rigid UPVC. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เสริมโครงสร้าง								
	ด้านใน 4 ด้าน ด้วย Wood Plastic Composite (WPC) ภายในโพลีไสตน์โฟม								

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 6 ใน 29 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อบุญมาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ค่าแรง	
				หน่วยละ	เงิน	หน่วยละ	เงิน	รวมเป็นเงิน	
	(PS Foam) แบบมีลูกฟักหนา 35 มม. พร้อมกัญญแจลูกบิด , บานพับ(ห้องน้ำ)	10	ชุด	3,765.00	37,650.00	325.00	3,250.00	40,900.00	
1.9.7	รื้อโถส้วมของเดิมที่ชำรุด	10	อัน	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00	
1.9.8	ติดตั้งโถส้วมนั่งราบน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	10	อัน	2,288.00	22,880.00	150.00	1,500.00	24,380.00	
1.9.9	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว พร้อมก๊อกน้ำ								
	สแตนเลส, ล้างปิด - เปิดน้ำและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	977.00	9,770.00	450.00	4,500.00	14,270.00	
1.9.10	ติดตั้งกระจกเงากรอบพลาสติกปรับมุมทรงสี่เหลี่ยม พร้อมชั้นวางของ	10	ชุด	330.00	3,300.00	70.00	700.00	4,000.00	
1.9.11	ติดตั้งที่วางสบู่เคลือบขาวชนิดฝัง	10	อัน	320.00	3,200.00	120.00	1,200.00	4,400.00	
1.9.12	ติดตั้งราวแขวนผ้า	10	ชุด	480	4,800.00	70.00	700.00	5,500.00	
1.9.13	ตะแกรงดันทิ้งสแตนเลสทรงกลม ขนาด Ø 2"	10	อัน	298	2,980.00	70.00	700.00	3,680.00	
1.9.14	ก๊อกล้างมือสแตนเลสขนาด Ø 1/2"	20	อัน	120.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
1.9.15	ติดตั้งสายฉีดชำระพร้อมส้วมวาล์ว และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	อัน	260.00	2,600.00	70.00	700.00	3,300.00	
1.9.16	อ่างเก็บน้ำหินขัด ขนาด 0.40 x 0.60 x 0.70 ม.	10	ชุด	675.00	6,750.00	-	-	6,750.00	
1.9.17	เปลี่ยนท่อโสโครก								
-	ท่อ พีวีซี. 4" ชั้น 8.5	10	ท่อน	700.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
-	ข้อต่อ 90 องศา ชั้น 8.5	10	อัน	180.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
-	ท่อ พีวีซี. 2" ชั้น 8.5	20	ท่อน	200.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
-	ข้อต่อ 90 องศา ชั้น 8.5	30	อัน	30.00	900.00	-	-	900.00	
-	สามทาง พีวีซี..2"ชั้น 8.5	10	อัน	45.00	450.00	-	-	450.00	
-	กาวเชื่อมท่อ พีวีซี. ขนาด 1,000 กรัม	3	กระป๋อง	550.00	1,650.00	-	-	1,650.00	
	ค่าแรงเดินท่อโสโครก	1	งาน	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.9							<u>209,970.00</u>	
	1.10 งานถังบำบัดน้ำเสีย								
	- คูดสิ่งปลูก	45.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	5,625.00	5,625.00	
	- ทุบถังเกรอะเดิม	23.30	ชุด	-	-	60.00	1,398.00	1,398.00	
	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสชนิดรวมเกรอะ - กรอง ในถังเดียวกัน ขนาด 5 คน	10	ถัง	15,600.00	156,000.00	-	-	156,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.10							<u>163,023.00</u>	
	1.11 งานฐานรากรองรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1.50 x 1.50 x 0.20 ม.								
	เสริมเหล็กตะแกรง DB 12 มม. @ 0.15 ม. จำนวน 10 ฐาน								
	- ขุดดิน	43.90	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,346.10	4,346.10	
	- ทรายนหายาบ	2.80	ลบ.ม.	560.75	1,570.10	91.00	254.80	1,824.90	
	- คอนกรีต 1:3:5	1.10	ลบ.ม.	2,070.00	2,277.00	398.00	437.80	2,714.80	
	- คอนกรีต 1:2:4	4.50	ลบ.ม.	1,920.00	8,640.00	306.00	1,377.00	10,017.00	
	- เหล็ก DR 12 ,	203.30	กก.	21.30	4,330.29	3.30	670.89	5,001.18	
	- ลวดผูกเหล็ก	6.10	กก.	40.00	244.00	-	-	244.00	
	- ไม้แบบ	9.60	ตร.ม.	380.00	3,648.00	-	-	3,648.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	12.00	ลบ.ม.	-	-	133.00	1,596.00	1,596.00	
	- ตะปู	3.00	กก.	42.50	127.50	-	-	127.50	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.11							<u>29,519.48</u>	

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อบุญผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
	<b>1.12 ปรับปรุงระบบไฟฟ้า</b>								
	1.12.1 รื้อชุดดวงโคมของเดิมที่ชำรุด	100	ชุด	-	-	25.00	2,500.00	2,500.00	
	1.12.2 ติดตั้งดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1xLED 18 W. , มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า (LED Driver Boarn) ติดตั้งอยู่ภายในหลอด โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ (Susrge Protection )	90	ชุด	501.00	45,090.00	115.00	10,350.00	55,440.00	
	1.12.3 ติดตั้ง SWITCH ชนิดเดี่ยว แบบติดลอยขนาด 16 A., 220 V. พร้อมกล่องครบชุด	70	ชุด	70.00	4,900.00	80.00	5,600.00	10,500.00	
	1.12.4 ติดตั้ง SWITCH แบบ 2 ช่อง แบบติดลอยขนาด 16 A., 220 V. พร้อมกล่องครบชุด	10	ชุด	106.00	1,060.00	90.00	900.00	1,960.00	
	1.12.5 ติดตั้ง SWITCH แบบ 2 ช่อง (สวิตซ์ 2 ทาง) แบบติดลอยขนาด ขนาด 16 A., 220 V. พร้อมกล่องครบชุด	20	ชุด	70.00	1,400.00	90.00	1,800.00	3,200.00	
	1.12.6 ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	90	ชุด	157.00	14,130.00	90.00	8,100.00	22,230.00	
	1.12.7 ติดตั้ง LOAD CENTER ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 240 V. MAIN CIRCUIT BREAKER ขนาด 2 P./16 A.,IC ≥ 10 kA., 240 V. จำนวนวงจรย่อย 4 วงจร พร้อมสายดิน Ground rod	10	ชุด	2,100	21,000.00	500.00	5,000.00	26,000.00	
	1.12.8 สายไฟฟ้าทองแดงแบบแกนคู่ VAF ขนาดต่างๆ ดังนี้. - สายไฟฟ้าทองแดงแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. 750 V., 70° C ความยาวประมาณ	1000	ม.	13.00	13,000.00	-	-	13,000.00	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 9 ใน 29 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ค่าแรง	
				หน่วยละ	เงิน	หน่วยละ	เงิน	รวมเป็นเงิน	
	- สายไฟฟ้าทองแดงแบบแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. 750 V., 70° C ความยาวประมาณ	900	ม.	16.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า พีวีซี ขนาด Ø 1/2"	10	ท่อน	40.00	400.00	-	-	400.00	
	- ข้อต่อโค้ง 90° พีวีซี. ขนาด Ø 1/2"	80	อัน	9.00	720.00	-	-	720.00	
	1.12.9 ติดตั้งระบบลงดิน	5	อัน	560.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	1.12.10 ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟฟ้า	90	จุด	23.00	2,070.00	-	-	2,070.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.12</b>							<b>155,220.00</b>	
	<b>1.13 ปรับปรุงระบบประปา</b>								
	1.13.1 ท่อ พี วี ซี Ø 1/2" ชั้น 13.5	100	ท่อน	90.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	1.13.2 ต่อตรง 3/4" ลด 1/2" ชั้น 13.5	10	อัน	10.00	100.00	-	-	100.00	
	1.13.3 ข้องอ 90° พี วี ซี Ø 1/2" ชั้น 13.5	240	อัน	8.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
	1.13.4 ข้อต่อตรงเกลียวในทองเหลือง พี วี ซี Ø 1/2" ชั้น 13.5	30	อัน	30.00	900.00	-	-	900.00	
	1.13.5 ติดตั้งก๊อกล้างบอลล์วาล์วปิด - เปิดน้ำ ขนาด 1/2"	30	อัน	120.00	3,600.00	50.00	1,500.00	5,100.00	
	1.13.6 สสตีปาล์ว พีวีซี. 1/2"	10	อัน	120.00	1,200.00	50.00	35.00	1,235.00	
	1.13.7 ค่าแรงติดตั้ง	1	งาน	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.13</b>							<b>24,255.00</b>	
	<b>1.14 ปรับปรุงทาสี</b>								
	1.14.1 ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทากภายใน (รวมรองพื้นปูนเก่า) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ (น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.) บ้านพัก	1,300	ตร.ม.	40.00	52,000.00	30.00	39,000.00	91,000.00	
	1.14.2 ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทากภายนอก (รวมรองพื้นปูนเก่า) กึ่งเงา								

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ค่าแรง รวมเป็นเงิน	
	พื้นที่ประมาณ (น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	696	ตร.ม.	40.00	27,840.00	30.00	20,880.00	48,720.00	
	1.14.3 ทาสีน้ำมัน ทาไม้ ( ทับหน้าสีน้ำมัน 2 เทียว) พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม. (งานเก่า)	1,245	ตร.ม.	60.00	74,700.00	38.00	47,310.00	122,010.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.14</b>							<b>261,730.00</b>	
	<b>1.15 ปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหน้าอาคาร (โรงรถ)</b>								สินทรัพย์ถาวร
	1.15.1 รื้อถอนพื้น ค.ส.ล. (พื้นลาดฟ้าหน้าบ้าน และ หลุมเสา) พื้นที่ประมาณ	51	ตร.ม.	-	-	70.00	3,570.00	3,570.00	
	1.15.2 รื้อถอนเสาเหล็ก	10	ต้น	-	-	50.00	500.00	500.00	
	1.15.3 เสา ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 6" X 6" X 3.50 ม.พร้อมเพสหัวเสา 6"x6" หนา 6 มม.	11	ต้น	1,040.00	11,440.00	83.00	913.00	12,353.00	
	1.15.4 เสา ค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 6" X 6" X 3.00 ม.พร้อมเพสหัวเสา 6"x6" หนา 6 มม.	11	ต้น	905.00	9,955.00	83.00	913.00	10,868.00	
	1.15.5 บดอัดทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม. เทคอนกรีตหนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรง WIRE MESH ชนิดตารางจตุรัส Ø 4.0 มม. ระยะห่าง 0.20 x 0.20 ม.	395	ตร.ม.	294.85	116,465.75	65.16	25,738.20	142,203.95	
	1.15.6 เปลี่ยนโครงหลังคาเหล็ก มีรายละเอียด ดังนี้								
	- แปรเหล็กรูปตัว [ ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.(นน. 24.36 กก.)	48	ท่อน	565.00	27,120.00	243.00	11,664.00	38,784.00	
	- แปรเหล็กรูปตัว [ ขนาด 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.(นน. 27.60 กก.)	13	ท่อน	725.00	9,425.00	276.00	3,588.00	13,013.00	
	1.15.7 ติดตั้งหลังคาเหล็กรีดลอน (METAL SHEET) เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม พื้นที่ประมาณ	270	ตร.ม.	268.00	72,360.00	70.00	18,900.00	91,260.00	
	1.15.8 ติดตั้งครอบสัน (FLASHING) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ	35	ม.	218.00	7,630.00	45.00	1,575.00	9,205.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 11 ใน 29 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อบุญมาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ค่าแรง รวมเป็นเงิน	
	1.15.9 ติดตั้งดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1xLED 18 W. , มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า (LED Driver Boarn) ติดตั้งอยู่ภายในหลอด โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ (Susrge Protection )	10	ชุด	501.00	5,010.00	115.00	1,150.00	6,160.00	
	1.15.10 สายไฟฟ้าขนาด								
	- สายไฟฟ้าทองแดงแบบแกนคู่ ชนิด VAF ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. 750 V., 70° C ความยาวประมาณ	100	ม.	12.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า พีวีซี. ขนาด Ø 1/2"	10	ท่อน	40.00	400.00	-	-	400.00	
	- ข้อต่อโค้ง 90° พีวีซี. ขนาด Ø 1/2"	20	อัน	9.00	180.00	-	-	180.00	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟฟ้า	10	จุด	23.00	230.00	-	-	230.00	
	1.15.11 ติดตั้งครอบข้าง (Flashing) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	35	ม.	222.00	7,770.00	50.00	1,750.00	9,520.00	
	1.15.12 ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนใหม่) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	20	ตร.ม.	56.00	1,120.00	34.00	680.00	1,800.00	
	1.15.13 ทาสีน้ำมันทาเหล็ก ( รองพื้นกันสนิม 2 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว) พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.	270	ตร.ม.	77.00	20,790.00	38.00	10,260.00	31,050.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.15</b>							<b>372,296.95</b>	
	<b>1.16 ปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหลังอาคาร</b>								สินทรัพย์ถาวร
	1.16.1 งานฐานราก, โครงสร้าง								
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น (คร่าวเดิม) พื้นที่ประมาณ	20	ตร.ม.	-	-	40.00	800.00	800.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 12 ใน 29 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อบุญมาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ค่าแรง รวมเป็นเงิน	
	- รื้อถอนวงกบประตูพร้อมบาน	10	ชุด	-	-	70.00	700.00	700.00	
	- รื้อถอนถังน้ำ ค.ส.ล.	10	ที่	-	-	800.00	8,000.00	8,000.00	
	- ขุดดินเพื่อทำฐานราก ขนาด 0.50x0.50x0.70 (จำนวน 22 หลุม)	3.85	ลบ.ม.	-	-	125.00	300.00	300.00	
	- เสาค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 6" X 6" X 3.50 ม.พร้อมเพสหัวเสา 6"x6" หนา 6 มม.	11	ต้น	1,040.00	11,440.00	83.00	913.00	12,353.00	
	- คานคอดิน ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.25 ม. เสริมเหล็กแกนบนขนาด DB.9 มม. จำนวน 2 เส้น เสริมเหล็กแกนล่างขนาด RB.9 ,ม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด RB. 6 มม. @ 0.15 ม. ความยาวประมาณ	73	ม.	477.00	34,821.00	-	-	34,821.00	
	1.16.2 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	- รื้อถอนหลังคาเดิม พื้นที่ประมาณ	123	ตร.ม.	-	-	25.00	3,075.00	3,075.00	
	- รื้อถอนโครงหลังคา	123	ตร.ม.	-	-	60.00	7,380.00	7,380.00	
	- จันทันเหล็กรูปตัว [ ขนาด 125 x 45 x 15 x 2.3 มม.(นน. 27.60 กก.)	11	ท่อน	725.00	7,975.00	276.00	3,036.00	11,011.00	
	- แปรเหล็กรูปตัว [ ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.(นน. 24.36 กก.)	42	ท่อน	565.00	23,730.00	243.00	10,206.00	33,936.00	
	- ติดตั้งหลังคาเหล็กรีดลอน (METAL SHEET) เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม พื้นที่ประมาณ	216	ตร.ม.	268.00	57,888.00	70.00	15,120.00	73,008.00	
	- ติดตั้งครอบสัน (FLASHING) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ	35	ม.	222.00	7,770.00	45.00	1,575.00	9,345.00	
	- เชิงชายไม้ไผ่บอร์ดซีเมนต์ ขนาด 20 ซม. x 1.6 ซม. ความยาวประมาณ	50	ม.	104.00	5,200.00	45.00	2,250.00	7,450.00	
	1.16.3 ติดตั้งฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.60 x 0.60 ม. พื้นที่ประมาณ	120	ตร.ม.	322.00	38,640.00	75.00	9,000.00	47,640.00	
	1.16.4 งานพื้น, ผนัง								

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 13 ใน 29 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
	- บดอัดทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม. เทคอนกรีตหนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรง WIRE MESH ชนิดตารางจัตุรัส Ø 4.0 มม. ระยะห่าง 0.15 x 0.15 ม. (พื้นที่ภายในครัว) พื้นที่ประมาณ	122	ตร.ม.	294.85	35,971.70	65.16	7,949.52	43,921.22	
	- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" รวมปูนทรายรองพื้นและ วัสดุยาแนว พร้อมบัวเชิงผนังกระเบื้องโดยรอบ พื้นที่ประมาณ	140	ตร.ม.	305.00	42,700.00	158.00	22,120.00	64,820.00	
	- บดอัดทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม. เทคอนกรีตหนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรง WIRE MESH ชนิดตารางจัตุรัส Ø 4.0 มม. ระยะห่าง 0.15 x 0.15 ม.(พื้นที่ทางเท้าหลังห้องครัว 1.00 x 36.00 ม.) พื้นที่ประมาณ	36	ตร.ม.	294.85	10,614.60	65.16	2,345.76	12,960.36	
	- ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39x 9 ซม. ฉาบปูนเรียบสองข้าง พื้นที่ประมาณ	145	ตร.ม.	334.00	48,430.00	250.00	36,250.00	84,680.00	
	- ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ชนิดลึนคู่บังฝน ขนาด 19 x 39 x 9 ซม. พร้อม แต่งแนวเสาร่องสองด้าน พื้นที่ประมาณ	24	ตร.ม.	393.00	9,432.00	105.00	2,520.00	11,952.00	
	- ติดตั้งบัวเชิงผนังบุกระเบื้องเคลือบ ความยาวประมาณ	116	ม.	40.00	4,640.00	50.00	5,800.00	10,440.00	
	- ทำคานทับหลัง คสล. เสริมเหล็กแกน ขนาด 9 มม. เหล็กปลอกขนาด 6 มม. (สำหรับก่อผนังอิฐครึ่งแผ่น) ความยาวประมาณ	95	ม.	447.39	42,502.05	0.00	0.00	42,502.05	
	1.16.5 ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนใหม่) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	320	ตร.ม.	56.00	17,920.00	34.00	10,880.00	28,800.00	
	1.16.6 ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายใน (รวมรองพื้นปูนใหม่) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	220	ตร.ม.	56.00	12,320.00	34.00	7,480.00	19,800.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 14 ใน 29 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
	1.16.7 ทาสีน้ำมันทาเหล็ก ( รองพื้นกันสนิม 2 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว) พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.	170	ตร.ม.	77.00	13,090.00	38.00	6,460.00	19,550.00	
	1.16.8 งานประปา								
	- ประปา เดินท่อ พี.วี.ซี. Ø 1/2" (ชั้น 13.5) พร้อมข้อต่อ ข้องอ และข้อต่อตรง สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประปา จำนวน 3 จุด พร้อมก๊อกรน้ำ บอลวาล์ว Ø 1/2" จำนวน 2 จุด ต่อ ห้อง	10	ห้อง	400.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	1.16.9 ติดตั้งวงกบประตูพร้อมบานประตูไฟเบอร์กลาสขนาด 0.80 x 2.00 ม. ชั้นรูปโครงประตู 2 ชั้น (double Frame) โดยชั้นที่ 1 โครงไม้เนื้อแข็ง ชั้นที่ 2 เสริมด้วยโพลีเอสเตอร์เรซิน ด้านนอกทั้ง 4 ด้าน เสริมความแข็งแรง ภายในฉนวนโพลียูรีเทนโฟมเกรด เอ. ผิวบานเคลือบไฟเบอร์กลาส สีมาตรฐาน แบบมีลูกฟัก(หนา3.5 มม. พร้อมกุญแจลูกบิด,บานพับ,ปุ่มกันกระแทก	10	ชุด	3,956.00	39,560.00	255.00	2,550.00	42,110.00	
	1.16.10 ติดตั้งดวงโคมอลูมิเนียม ขนาด 1xLED 18 W. , มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า (LED Driver Boarn) ติดตั้งอยู่ภายในหลอด โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ (Susrge Protection )	20	ชุด	501.00	10,020.00	115.00	2,300.00	12,320.00	
	1.16.11 ติดตั้ง SWITCH แบบ 2 ช่อง แบบติดลอยขนาด 15 A., 220 V. พร้อมกล่องครบชุด	10	ชุด	80.00	800.00	-	-	800.00	
	1.16.12 ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	20	ชุด	96.00	1,920.00	90.00	1,800.00	3,720.00	
	1.16.13 สายไฟฟ้าขนาดต่างๆ ดังนี้								

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 15 ใน 29 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
	- สายไฟฟ้าทองแดงแบบแกนคู่ ชนิด VAF-GRD ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. 750 V., 70° C ความยาวประมาณ	200	ม.	12.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงแบบแกนคู่ ชนิด VAF-GRD ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. 750 V., 70° C ความยาวประมาณ	200	ม.	16.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า พีวีซี ขนาด Ø 1/2"	20	ท่อน	40.00	800.00	-	-	800.00	
	- ข้อต่อโค้ง 90° พีวีซี. ขนาด Ø 1/2"	40	อัน	9.00	360.00	-	-	360.00	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทพันสายไฟฟ้า	40	จุด	23.00	920.00	-	-	920.00	
	1.16.14 ติดตั้งท่อน้ำทิ้ง ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 2" ชั้น 8.5	10	ท่อน	200.00	2,000.00	25.00	250.00	2,250.00	
	1.16.15 ติดตั้งท่อน้ำทิ้ง ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 2" ชั้น 8.5	20	ท่อน	150.00	3,000.00	100.00	2,000.00	5,000.00	
	1.16.16 งานปรับปรุงรางระบายน้ำหลังบ้านและพื้นที่ซักล้าง								
	- ทำรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง 0.30 ม. ลาดเอียง 1:100 พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก ความยาวประมาณ	45	ม.	1,640.00	73,800.00	448.00	20,160.00	93,960.00	
	1.16.17 ทำราวตากผ้า								
	- ขุดดินฐานราก ขนาด 0.50 x 0.50 x 0.70 ม.	1.93	ลบ.ม.	-	-	125.00	241.25	241.25	
	- เสาค.ส.ล. ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.	11	ต้น	320.00	3,520.00	179.00	1,969.00	5,489.00	
	- บดอัดทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม. เทคอนกรีตหนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรง WIRE MESH ชนิดตารางจตุรัส Ø 4.0 มม. ระยะห่าง 0.20 x 0.20 ม. (พื้นที่ภายในครัว) พื้นที่ประมาณ	36	ตร.ม.	294.85	10,614.60	65.16	2,345.76	12,960.36	
	- แปะเหล็กรูปตัว [ ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.(นน. 19.5 กก.)	4	ท่อน	485.00	1,940.00	195.00	780.00	2,720.00	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 1/2" ยาว 6 ม.	18	ท่อน	340.00	6,120.00	100.00	1,800.00	7,920.00	

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

ปร.4

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ	
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน			
2	- ทาสีน้ำมัน พื้นี่ประมาณ	16	ตร.ม.	43.00	688.00	35.00	560.00	1,248.00	ค่าใช้จ่าย (ยกเว้น ข้อ 2.13 และ ข้อ 2.14)	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.16							791,663.24		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1							3,389,460.67		
	งานซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารชั้นประทวน แบบหมายเลข กท 6836									
	หมายเลข 169/32 ของ ส.พ.น.11 พล.ม.1 มีรายละเอียดดังนี้.-									
	2.1 ปรับปรุงมุงหลังคา									
	2.1.1	รื้อถอนกระเบื้องมุงหลังคา พื้นี่ประมาณ	426	ตร.ม.	-	-	25.00	10,650.00		10,650.00
	2.1.2	ติดตั้งหลังคาเหล็กรีดลอน (METAL SHEET) เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม.								
		บุฉนวนกันความร้อน พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม พื้นี่ประมาณ	426	ตร.ม.	328.00	139,728.00	70.00	29,820.00		169,548.00
	2.1.3	ติดตั้งครอบสัน (FLASHING) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม.								
	พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ	35	ม.	222.00	7,770.00	45.00	1,575.00	9,345.00		
2.1.4	ตะปูเกลียวขนาด 4" (สำหรับแปเหล็ก)	1,265	ตัว	3.50	4,427.50	-	-	4,427.50		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.1							193,970.50		
	2.2 ปรับปรุงปีกนกหลังคา									
	- เปลี่ยนปีกนกโดยทำการติดตั้งครอบ Flashing แผ่น									
	Metal sheet หนา 0.5 มม. พร้อมอัดยาแนวด้วยซิลิโคน ยาวประมาณ	26		222.00	5,772.00	50.00	1,300.00	7,072.00		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.2							7,072.00		
	2.3 ซ่อมผนัง									
2.3.1	รื้อถอนผนังอาคารชั้นล่าง พื้นี่ประมาณ	65.30	ตร.ม.	-	-	25.00	1,632.50	1,632.50		
2.3.2	ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39x7 ซม. ฉาบปูนเรียบสองข้าง									



งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อบุญผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ค่าแรง รวมเป็นเงิน	
	พื้นที่ประมาณ	35	ตร.ม.	334.00	11,790.20	250.00	8,825.00	20,615.20	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.3</b>							<b>22,247.70</b>	
	<b>2.4 ปรับปรุงฝ้าเพดาน</b>								
	2.4.1 รื้อถอนฝ้าเพดานโครงคร่าว ที - บาร์	295	ตร.ม.	-	-	25.00	7,375.00	7,375.00	
	2.4.2 ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 X 0.80 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	295	ตร.ม.	332.00	97,940.00	75.00	22,125.00	120,065.00	
	2.4.3 ติดตั้งมอฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสี ขนาด 5 ซม. หนา 8 มม. ความยาวประมาณ	360	ม.	36.00	12,960.00	40.00	14,400.00	27,360.00	
	2.4.4 ติดตั้งฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 X 0.80 ม. ฉาบเรียบ (ห้องน้ำ - ส้วม) พื้นที่ประมาณ	100	ตร.ม.	332.00	33,200.00	75.00	7,500.00	40,700.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.4</b>							<b>120,065.00</b>	
	<b>2.5 ซ่อมผนัง</b>								
	2.5.1 รื้อถอนผนังอาคารชั้นล่าง พื้นที่ประมาณ	65.30	ตร.ม.	-	-	25.00	1,632.50	1,632.50	
	2.5.2 ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39x7 ซม. ฉาบปูนเรียบสองข้าง พื้นที่ประมาณ	65.30	ตร.ม.	334.00	21,810.20	250.00	16,325.00	38,135.20	
	2.5.3 ทำคานทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 X 0.10 ม. เสริมเหล็ก RB. 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอก RB. 6 มม. @ 0.15 ม. ความยาวประมาณ	27	ม.	55.00	1,485.00	44.00	1,188.00	2,673.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.5</b>							<b>39,767.70</b>	
	<b>2.6 ปรับปรุงพื้น</b>								
	2.6.1 สกัดผิวพื้นให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย ( ชั้นล่างทั้งหมด )								

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อบุญผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ค่าแรง รวมเป็นเงิน	
	พื้นที่ประมาณ	340	ตร.ม.	0.00	0.00	18.00	6,120.00	6,120.00	
2.6.2	ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 12" x 12" พร้อมบัวเชิงผนัง								
	รวมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	380	ตร.ม.	305.00	115,900.00	158.00	60,040.00	175,940.00	
2.6.3	ติดตั้งบัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบ ความยาวประมาณ	290	ตร.ม.	40.00	11,600.00	40.00	11,600.00	23,200.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.6</b>							<b>182,060.00</b>	
	<b>2.7 งานซ่อมประตู - หน้าต่าง</b>								
2.7.1	รื้อถอนวงกบพร้อมบานประตู	10	ชุด	-	-	70.00	700.00	700.00	
2.7.2	รื้อถอนวงกบพร้อมบานหน้าต่าง (บานคู่)	10	ชุด	-	-	95.00	950.00	950.00	
2.7.3	ติดตั้งวงกบประตูพร้อมบานประตูไฟเบอร์กลาสขนาด 0.80 x 2.00 ม. ชั้นรูปโครงประตู 2 ชั้น (double Frame) โดยชั้นที่ 1 โครงไม้เนื้อแข็ง ชั้นที่ 2 เสริมด้วยโพลีเอสเตอร์เรซิน ด้านนอกทั้ง 4 ด้าน เสริมความแข็งแรง ภายในฉนวนโพลียูรีเทนโฟมเกรด เอ. ฝั้วบานเคลือบไฟเบอร์กลาส สีมาตรฐาน แบบมีลูกฟัก(หนา3.5 มม. พร้อมกุญแจลูกบิด,บานพับ,ปุ่มกันกระแทก	10	ชุด	3,956.00	39,560.00	255.00	2,550.00	42,110.00	
2.7.4	ติดตั้งวงกบพร้อมบานหน้าต่างอลูมิเนียม (บานเลื่อน) พร้อมกระจกใส หนา 6 มม. กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1.00 x 1.20 ม.	10	ม.	2,640.00	26,400.00	325.00	3,250.00	29,650.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.7</b>							<b>73,410.00</b>	
	<b>2.8 ปรับปรุงไฟฟ้า</b>								
2.8.1	รื้อชุดดวงโคมของเดิมที่ชำรุด	110	ชุด	-	-	25.00	2,750.00	2,750.00	
2.8.2	ติดตั้งดวงโคมอลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 9 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแส								

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
	ไฟฟ้า (LED Driver Protection) ติดตั้งอยู่ในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 1 KV	90	ชุด	427.00	38,430.00	115.00	10,350.00	48,780.00	
2.8.3	ติดตั้ง SWITCH ชนิดเดี่ยว แบบฝังผนัง ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องครบชุด	30	ชุด	70.00	2,100.00	80.00	2,400.00	4,500.00	
2.8.4	ติดตั้ง SWITCH แบบ 2 ช่อง แบบฝังผนัง ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	20	ชุด	106.00	2,120.00	90.00	1,800.00	3,920.00	
2.8.5	ติดตั้ง SWITCH แบบ 3 ช่อง แบบฝังผนัง ขนาด 16 A., 250 V. (ทางเดียว 2 ช่อง , สองทาง 1 ช่อง ) พร้อมกล่องโลหะ และหน้ากาก ตะแกรงพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	10	ชุด	106.00	1,060.00	90.00	900.00	1,960.00	
2.8.6	ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดฝังผนัง ขนาด 16 A., 220 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	70	ชุด	77.00	5,390.00	90.00	6,300.00	11,690.00	
2.8.7	ติดตั้ง LOAD CENTER ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 240 V. MAIN CIRCUIT BREAKER ขนาด 2 P./16 A.,IC ≥ 10 KA., 240 V. จำนวนวงจรย่อย 4 วงจร พร้อมสายดิน Groud rod	10	ชุด	2,100.00	21,000.00	500.00	5,000.00	26,000.00	
2.8.8	สายไฟฟ้าทองแดงแบบแกนคู่ VAF ขนาดต่างๆ ดังนี้. - สายไฟฟ้าขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. 300 V., 70° C - สายไฟฟ้าขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. 300 V., 70° C ต่อระบบลงดิน	1100 1100 5	ม. ม. จุด	15.00 18.00 550.00	16,500.00 19,800.00 2,750.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	16,500.00 19,800.00 2,750.00	
2.8.9	ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทพั่นสายไฟฟ้า	1	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.8</b>							<b>141,150.00</b>	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 20 ใน 29 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
2.9	ปรับปรุงสุขภัณฑ์								
2.9.1	รื้อถอนพื้นกระเบื้องเคลือบ ร้อยพื้นที่ประมาณ	38	ตร.ม.	0.00	0.00	20.00	760.00	760.00	
2.9.2	ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 8 " x 8" รวมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	38	ตร.ม.	309.00	11,742.00	158.00	6,004.00	17,746.00	
2.9.3	รื้อถอนผนังกระเบื้องเคลือบ ร้อยพื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	3,850.00	3,850.00	
2.9.4	ผนังบุกระเบื้องเคลือบเซรามิคผิวมันขนาด 8" x 10" พร้อมกาวยาซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	279.00	30,690.00	166.00	18,260.00	48,950.00	
2.9.5	รื้อวงกบพร้อมบานประตูของเดิมที่ชำรุด	10	ชุด	0.00	0.00	70.00	700.00	700.00	
2.9.6	ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตู UPVC. ขนาด 0.80 x 2.00 ม.บานประตูผิวหน้า ทำจากวัสดุ Rigicl UPVC. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เสริมโครงสร้าง ด้านใน 4 ด้าน ด้วย Wood Plastic Composite (WPC) ภายในโพลีสไตรีนโฟม (PS Foam) แบบมีลูกฟักหนา 35 มม. พร้อมกุญแจลูกบิด , บานพับ(ห้องน้ำ)	10	ชุด	3,765.00	37,650.00	352.00	3,520.00	41,170.00	
2.9.7	รื้อโถส้วมของเดิมที่ชำรุด	10	อัน	0.00	0.00	140.00	1,400.00	1,400.00	
2.9.8	ติดตั้งโถส้วมนั่งราบเคลือบขาวแบบราดน้ำ	10	อัน	2,288.00	22,880.00	150.00	1,500.00	24,380.00	
2.9.9	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	977.00	9,770.00	450.00	4,500.00	14,270.00	
2.9.10	ติดตั้งกระจกเงากรอบพลาสติก ปรับมุมทรงสี่เหลี่ยม พร้อมชั้นวางของ	10	ชุด	330.00	3,300.00	70.00	700.00	4,000.00	
2.9.11	ติดตั้งที่ใส่สบู่เคลือบขาว ชนิดฝั้ผนัง	10	อัน	320.00	3,200.00	120.00	1,200.00	4,400.00	
2.9.12	ติดตั้งราวพาดผ้าพลาสติก	10	ชุด	220.00	2,200.00	70.00	700.00	2,900.00	
2.9.13	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	260.00	2,600.00	70.00	700.00	3,300.00	
2.9.14	ตะแกรงกรองฝู้นขนาด Ø 2"	10	อัน	35.00	350.00	-	-	350.00	

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ค่าแรง	
				หน่วยละ	เงิน	หน่วยละ	เงิน	รวมเป็นเงิน	
	2.9.15 ก๊อกล้ำบอกลาวลวขนาด Ø 1/ 2"	10	อัน	120.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	2.9.16 ถังเก็บน้ำหินขัดสำเร็จรูป ขนาดต่าง ๆ ดังนี้.								
	- ขนาด 0.28 x 0.48 x 0.30 ม.	10	ถัง	420.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- ขนาด 0.47 x 0.72 x 0.71 ม.	10	ถัง	640.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	2.9.17 เปลี่ยนท่อไฮโดรค								
	- ท่อ พีวีซี. 4" ชั้น 8.5	10	ท่อน	700.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	- ข้องอ 90 องศา ชั้น 8.5	10	อัน	180.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- ท่อ พีวีซี. 2" ชั้น 8.5	20	ท่อน	200.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	- ข้องอ 90 องศา ชั้น 8.5	30	อัน	30.00	900.00	-	-	900.00	
	- สามทาง พีวีซี..2"ชั้น 8.5	10	อัน	45.00	450.00	-	-	450.00	
	- กาวเชื่อมท่อ พีวีซี. ขนาด 1,000 กรัม	3	กระป๋อง	550.00	1,650.00	-	-	1,650.00	
	ค่าแรงเดินท่อไฮโดรค	1	งาน	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.9							<u>203,776.00</u>	
	2.10 งานถังบำบัดน้ำเสีย								
	- ดูดสิ่งปฏิกูล	45.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	5,625.00	5,625.00	
	- ทูบลึงเกรอะเดิม	23.30	ชุด	-	-	60.00	1,398.00	1,398.00	
	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสชนิดรวมเกรอะ - กรอง								
	ในถังเดียวกัน ขนาด 5 คน	10	ถัง	15,600.00	156,000.00	-	-	156,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.10							<u>163,023.00</u>	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 22 ใน 29 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อบุญผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ค่าแรง	
				หน่วยละ	เงิน	หน่วยละ	เงิน	รวมเป็นเงิน	
	2.11 งานฐานรากรองรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1.50 x 1.50 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง DB 12 มม. @ 0.15 ม. จำนวน 10 ฐาน								
	- ขุดดิน	43.90	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,346.10	4,346.10	
	- ทราดยาบ	2.80	ลบ.ม.	560.75	1,570.10	91.00	254.80	1,824.90	
	- คอนกรีต 1:3:5	1.10	ลบ.ม.	2,070.00	2,277.00	398.00	437.80	2,714.80	
	- คอนกรีต 1:2:4	4.50	ลบ.ม.	1,920.00	8,640.00	306.00	1,377.00	10,017.00	
	- เหล็ก DR 12 ,	203.30	กก.	21.30	4,330.29	3.30	670.89	5,001.18	
	- ลวดผูกเหล็ก	6.10	กก.	40.00	244.00	-	-	244.00	
	- ไม้แบบ	9.60	ตร.ม.	380.00	3,648.00	-	-	3,648.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	12.00	ลบ.ม.	-	-	133.00	1,596.00	1,596.00	
	- ตะปู	3.00	กก.	42.50	127.50	-	-	127.50	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.11							<u>29,519.48</u>	
	2.12 ปรับปรุงทาสี								
	2.12.1 ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาทภายใน (รวมรองพื้นปูนเก่า) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ (น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.) บ้านพัก	1,970	ตร.ม.	40.00	78,800.00	30.00	59,100.00	137,900.00	
	2.12.2 ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาทภายนอก (รวมรองพื้นปูนเก่า) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ (น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	830	ตร.ม.	40.00	33,200.00	30.00	24,900.00	58,100.00	
	2.12.3 ทาสีน้ำมัน ทาไม้ ( ทับหน้าสีน้ำมัน 2 เทียว) พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม. (งานเก่า)	107	ตร.ม.	60.00	6,420.00	38.00	4,066.00	10,486.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.12							<u>206,486.00</u>	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 24 ใน 29 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ค่าแรง รวมเป็นเงิน	
	ไฟฟ้า (LED Driver Protection) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 1 KV								
	- สวิตช์รวมกับไฟฟ้าภายใน	10	ชุด	427.00	4,270.00	115.00	1,150.00	5,420.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. ขนาด 1 X 1.5 ตร.มม., 750 V., 70°C (ความยาว 100 เมตร/ม้วน)	1.5	ม้วน	1,500.00	2,250.00	500.00	750.00	3,000.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	10	ท่อน	40.00	400.00	-	-	400.00	
	- ข้อต่อ 90° PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	20	อัน	9.00	180.00	-	-	180.00	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทพันสายไฟฟ้า	10	จุด	25.00	250.00	-	-	250.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนใหม่) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	35	ตร.ม.	40.00	1,400.00	30.00	1,050.00	2,450.00	
	- ทาสีน้ำมันทาเหล็ก ( รองพื้นกันสนิม 2 เทียว + สีนํ้ามัน 2 เทียว) พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.	270	ตร.ม.	77.00	20,790.00	38.00	10,260.00	31,050.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.13</b>							<b>346,537.15</b>	
	<b>2.14 ปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหลังอาคาร</b>								สินทรัพย์ถาวร
	2.14.1 งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนคาน ค.ส.ล.	35	ตร.ม.	-	-	85.00	2,975.00	2,975.00	
	- รื้อถอนกระเบื้องมุงหลังคา พื้นที่ประมาณ	140	ตร.ม.	-	-	25.00	3,500.00	3,500.00	
	- รื้อถอนถังน้ำ ค.ส.ล.	10	ที่	-	-	800.00	8,000.00	8,000.00	
	- รื้อถอน - ติดตั้งปรับระดับโครงหลังคาเหล็ก	140	ตร.ม.	-	-	160.00	22,400.00	22,400.00	
	2.14.2 งานฐานราก, โครงสร้าง								



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 25 ใน 29 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ้อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
	- ขุดดินเพื่อทำฐานราก ขนาด 0.50x0.50x0.70 (จำนวน 22 หลุม)	4	ลบ.ม.	-	-	99.00	381.15	381.15	
	- ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 0.70x0.70x0.50 ม. เหล็กตะแกรง ขนาด 9 มม. ระยะห่าง 0.150x 0.150 ม. บดอัดทรายหยาบกันหลุมหนา 0.05 ม. คอนกรีตหยาบกันหลุม หนา 0.10 ม.	11	ฐาน	240.00	2,640.00	-	-	2,640.00	
	- เสาค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 6" X 6" X 4.00 ม.พร้อมเพสหัวเสา 6"x6" หนา 6 มม.	11	ต้น	1,280.00	14,080.00	344.00	3,784.00	17,864.00	
	- เสาค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 6" X 6" X 3.50 ม.พร้อมเพสหัวเสา 6"x6" หนา 6 มม.	11	ต้น	1,120.00	12,320.00	301.00	3,311.00	15,631.00	
	- คานคอดิน ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.25 ม. เสริมเหล็กแกนบนขนาด DB.9 มม. จำนวน 2 เส้น เสริมเหล็กแกนล่างขนาด RB.9 ,ม. จำนวน 2 เส้น	68	ม.	447.39	30,422.52	-	-	30,422.52	
	2.14.3 งาน โครงหลังคา เหล็ก รูปตัว ซี								
	- จันทัน แป เหล็กรูปตัว [ ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.(นน. 24.36 กก.)	45	ท่อน	725.00	32,625.00	276.00	12,420.00	45,045.00	
	- ติดตั้งหลังคาเหล็กรีดลอน (METAL SHEET) เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	268.00	65,660.00	70.00	17,150.00	82,810.00	
	- ติดตั้งครอบสัน (FLASHING) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ	35	ม.	222.00	7,770.00	45.00	1,575.00	9,345.00	
	- ติดตั้งเชิงชายไม้ไผ่เบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสี ขนาด 20 ซม. หนา 1.6 ซม.	46	ม.	182.00	8,372.00	73.00	3,358.00	11,730.00	
	2.14.4 งานพื้น, ผนัง								
	- บดอัดทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. เทคอนกรีตหนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก ตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.15 x 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ	175	ตร.ม.	294.85	51,598.75	65.16	11,403.00	63,001.75	
	- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" รวมปูนทรายรองพื้นและ								

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 26 ใน 29 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ค่าแรง	
				หน่วยละ	เงิน	หน่วยละ	เงิน	รวมเป็นเงิน	
	วัสดุยาแนว พร้อมบัวเชิงผนังกระเบื้องโดยรอบ พื้นที่ประมาณ	140	ตร.ม.	305.00	42,700.00	158.00	22,120.00	64,820.00	
	- ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39x9 ซม. ฉาบปูนเรียบสองข้าง พื้นที่ประมาณ	140	ตร.ม.	284.00	39,760.00	250.00	35,000.00	74,760.00	
	- ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 9 ซม. ชนิดกันฝนล้นคู่พร้อม เซาะร่องแต่งแนวสองด้าน พื้นที่ประมาณ	24	ตร.ม.	313.00	7,512.00	105.00	2,520.00	10,032.00	
	- ทำคานทับหลัง คสล. เสริมเหล็กแกน ขนาด 9 มม. เหล็กปลอกขนาด 6 มม. (สำหรับก่อผนังอิฐครึ่งแผ่น) ความยาวประมาณ	130	ม.	55.63	7,231.90	44.00	5,720.00	12,951.90	
	2.14.5 งานทาสี								
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทาภายนอก (รวมรองพื้นปูนใหม่) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	223	ตร.ม.	56.00	12,488.00	34.00	7,582.00	20,070.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทาภายใน (รวมรองพื้นปูนใหม่) กึ่งเงา พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	361	ตร.ม.	41.00	14,801.00	30.00	10,830.00	25,631.00	
	- ทาสีน้ำมันทาเหล็ก ( รองพื้นกันสนิม 2 เทียว + สีนํ้ามัน 2 เทียว) พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.	249	ตร.ม.	77.00	19,173.00	38.00	9,462.00	28,635.00	
	2.14.6 งานประปา								
	- ประปา เดินท่อ พี.วี.ซี. ขนาด 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5 พร้อมข้อต่อ ข้องอและ ข้อต่อตรงเกลียวในทองเหลืองสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประปา จำนวน 3 จุด	10	ห้อง	400.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	- ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด 2" ชั้น 13.5	10	ท่อน	211.00	2,110.00	74.00	740.00	2,850.00	
	- ข้อต่อตรง พี.วี.ซี. ขนาด 2"	10	อัน	12.00	120.00	8.00	80.00	200.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างจาน ท่อ พี.วี.ซี. ชั้น 8.5 ขนาด 2" พร้อมอุปกรณ์	5	ท่อน	95.00	475.00	-	-	475.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 27 ใน 29 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อบุญผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
	2.14.7 งานติดตั้งประตู								
	- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูไฟเบอร์กลาสขนาด 0.90 x 2.00 ม. ชนิดบานทึบ แบบมีลูกฟัก (หนา 3.5 ซม.) พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	6,580.00	65,800.00	450.00	4,500.00	70,300.00	
	2.14.8 งานไฟฟ้า								
	- ติดตั้งดวงโคมอลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 9 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับเคลื่อนกระแส ไฟฟ้า (LED Driver Protection) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟแรงดันเกินชั่วขณะ (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 1 KV	20	ชุด	427.00	8,540.00	115.00	2,300.00	10,840.00	
	- ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	10	ชุด	94.00	940.00	90.00	900.00	1,840.00	
	- ซ่อมเปลี่ยน PLUG ไฟฟ้าแบบคู่ ชนิดติดลอย พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง(ทุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด/กล่อง)	20	ชุด	111.00	2,220.00	90.00	1,800.00	4,020.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนคู่ ชนิด VAF. ขนาด 1 X 2.5 ตร.มม., 300 V., 70°C (ความยาว 100 เมตร/ม้วน)	1.5	ม้วน	1,580.00	2,370.00	700.00	1,050.00	3,420.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด VAF. ขนาด 1 X 1.5 ตร.มม. 300V., 70°C (ความยาว 100 เมตร/ม้วน)	1.5	ม้วน	1,350.00	2,025.00	500.00	750.00	2,775.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	10	ท่อน	45.00	450.00	-	-	450.00	
	- ข้อต่อ 90° PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	10	อัน	9.00	90.00	-	-	90.00	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟฟ้า	30	จุด	23.00	690.00	-	-	690.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 28 ใน 29 หน้า

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ค่าแรง รวมเป็นเงิน	
	2.14.9 งานวางระบายน้ำ								
	- ทำวางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง 0.30 ม. ลาดเอียง 1:100								
	พร้อมฝาดตะแกรงเหล็ก ความยาวประมาณ	45	ม.	1,640.00	73,800.00	448.00	20,160.00	93,960.00	
	2.14.10 ทำราวตากผ้า								
	- ขุดดินฐานราก ขนาด 0.50 x 0.50 x 0.70 ม.	1.93	ลบ.ม.	0.00	0.00	125.00	300.00	241.25	
	- เสาค.ส.ล. ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.	11	ท่อน	250.00	2,750.00	179.00	1,969.00	4,719.00	
	- แปเหล็กรูปตัว [ ขนาด 100 x 50 x 15 x 2.3 มม.(นน. 24.36 กก.)	2	ท่อน	725.00	1,450.00	276.00	552.00	2,002.00	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี ศก. 1/2" ยาว 6 ม.	18	ท่อน	260.00	4,680.00	100.00	1,800.00	6,480.00	
	- ทาสีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ	20	ตร.ม.	43.00	860.00	38.00	760.00	1,620.00	
	- บดอัดทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. เทคอนกรีตหนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก								
	ตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.15 x 0.15 ม.								
	พื้นที่ประมาณ	36	ตร.ม.	294.85	10,614.60	65.16	2,345.76	12,960.36	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.14							<u>776,577.93</u>	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2							<u>2,505,662.46</u>	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1 - 2							<u>5,895,123.13</u>	
	FACTOR F.							1.2931	
	เป็นเงิน							<u>7,622,983.71</u>	

งานโครงการ ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของหน่วยในพื้นที่ มทบ.36 ประจำปี 2564

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ ร.ต.พิษณุ สุขประเสริฐ

ประมาณการเมื่อ 16 ก.ย. 63

ลำดับ	รายการ	จำนวน	นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ค่าแรง	
				หน่วยละ	เงิน	หน่วยละ	เงิน	รวมเป็นเงิน	
3	งานครุภัณฑ์ (สินทรัพย์ต่ำกว่าเกณฑ์ สป.สาย ยย.)								
	3.1 ติดตั้งถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาด 750 ลิตร พร้อมขาตั้ง และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	20	ชุด	9,980.00	199,600.00	-	-	199,600.00	
	3.2 ติดตั้งอ่างล้างจานสแตนเลสขนาด 0.55 x 1.05 ม. ชนิด 2 บ่อ ขนาดบ่อ 0.54 x 0.39 x 0.145 ม. อ่างสแตนเลสแบบมีตะแกรงกรอง เศษอาหารก๊อกรน้ำแบบคั่นโยก,ขาตั้ง พร้อมระบบระบายน้ำทิ้ง	20	ชุด	4,210.00	84,200.00	-	-	84,200.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3							283,800.00	
4	งานติดตั้งแผ่นป้ายสินทรัพย์								ค่าใช้จ่าย
	4.1 ติดแผ่นป้ายอลูมิเนียมพร้อมข้อความ ขนาด 12" x 9" ความหนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม	4	ป้าย	650.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	รวมค่าวัสดุ ข้อ 4							2,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1 - 4							7,909,383.71	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							7,909,300.00	(พิเศษ)

คณะกรรมการกำหนดราคาพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้กำหนดเป็นราคากลางได้

พ.ท.รองประธานกรรมการพ.ต.กรรมการร.ต.กรรมการ

( กิตติชัย ปลัดเช็นต์ ) ( โอวิทย์ แจ้งไพร ) ( พิษณุ สุขประเสริฐ )

วันที่ ม.ค. 64