

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มะบบงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
1	ซ่อมห้องแถวนายสิบจ 10 ครอบครัว หมายเลข 60/13 (มทบ.35)								
	1.1 ซ่อมกระเบื้องมุงหลังคา ดังนี้								
	1.1.1 รื้อกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	370	ตร.ม.	-	-	25	9,250	9,250	
	1.1.2 กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 ซม. หน้า 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	370	ตร.ม.	157	58,090	45	16,650	74,740	
	1.1.3 รื้อครอบมุงลอนคู่สีซีเมนต์ ของเดิมที่ชำรุด รวมยาวประมาณ	37	ม.	-	-	25	925	925	
	1.1.4 ครอบมุงสันโค้งลอนคู่สีซีเมนต์ ขนาด 50 x 45 ซม. หน้า 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง รวมยาวประมาณ	37	ม.	139	5,143	45	1,665	6,808	
	รวมงานซ่อมกระเบื้องมุงหลังคา							91,723	
	1.2 ซ่อมโครงหลังคา ดังนี้								
	1.2.1 แป้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 3" x 4.00 ม.	110	ท่อน	442	48,620	60	6,600	55,220	
	1.2.2 จันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 4.00 ม.	30	ท่อน	883	26,490	265	7,950	34,440	
	1.2.3 จันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 3.50 ม.	28	ท่อน	775	21,700	265	7,420	29,120	
	1.2.4 จันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 2.50 ม.	20	ท่อน	350	7,000	265	5,300	12,300	
	1.2.5 ออกไก่ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 6" x 4.00 ม.	8	ท่อน	960	7,680	265	2,120	9,800	
	1.2.6 อะเสไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 8" x 4.00 ม.	6	ท่อน	960	5,760	265	1,590	7,350	
	1.2.7 ชื่อไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 6" x 4.00 ม.	16	ท่อน	960	15,360	265	4,240	19,600	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.2.8 ติดตั้งเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 20 ซม. หน้า 1.6 ซม. ทับด้วยไม้ไฟ เบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 15 ซม. หน้า 1.6 ซม. ความยาวประมาณ	94	ม.	182	17,108	73	6,862	23,970	
	รวมงานซ่อมโครงหลังคา							191,800	
	1.3 งานฝ้าเพดาน , ฝ้าชายคา ดังนี้								
	1.3.1 ฝ้าชายคากระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าวของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	-	-	35	3,850	3,850	
	1.3.2 ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	258	28,380	75	8,250	36,630	
	1.3.3 ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าว (ชั้นบน) ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	-	-	35	8,575	8,575	
	1.3.4 ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	258	63,210	75	18,375	81,585	
	รวมงานซ่อมฝ้าเพดานและฝ้าชายคา							130,640	
	1.4 ซ่อมฝาผนังชั้นบน ดังนี้								
	1.4.1 ฝ้าผนังกระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าว (ผนังรอบอาคารชั้นบน) ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	244	ตร.ม.	-	-	30	7,320	7,320	
	1.4.2 ผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 15 ซม. หน้า 0.8 ซม. ตีทับเกล็ดตามนอน โครงคร่าวไม้ยางขนาด 1 1 / 2" x 3" ตามตั้ง @ 0.50 ม. พื้นที่ประมาณ	244	ตร.ม.	351	85,644	69	16,836	102,480	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.4.3 รื้อฝ้าผนังกระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าว (ผนังกันระหว่างห้องชั้นบน) ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	164	ตร.ม.	-	-	30	4,920	4,920	
	1.4.4 ผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 15 ซม.หนา 0.8 ซม. ตีทับเกล็ดตามนอน โครงคร่าวไม้ยางขนาด 1 1 / 2" x 3" ตามตั้ง @ 0.50 ม. พื้นที่ประมาณ	164	ตร.ม.	351	57,564	69	11,316	68,880	
	1.4.5 ผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 15 ซม.หนา 0.8 ซม. ตีทับเกล็ดตามนอน โครงคร่าวไม้ยางขนาด 1 1 / 2" x 3" ตามตั้ง @ 0.50 ม. กันห้องนอนชั้นบน พื้นที่ประมาณ	135	ตร.ม.	351	47,385	69	9,315	56,700	
	รวมงานซ่อมผนังชั้นบน							240,300	
	1.5 ซ่อมเปลี่ยนเสา - ผนัง ชั้นบน -ล่าง และผนัง ดังนี้								
	1.5.1 เปลี่ยนเสาไม้เนื้อแข็ง ขนาด 6" x 6" x 3.00 ม.	22	ต้น	2,327	51,194	698	15,356	66,550	
	1.5.2 เปลี่ยนเสาไม้เนื้อแข็ง ขนาด 6" x 6" x 3.50 ม.	11	ต้น	2,715	29,865	815	8,965	38,830	
	1.5.3 รื้อพื้นไม้เนื้อแข็ง ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	120	ตร.ม.	-	-	25	3,000	3,000	
	1.5.4 พื้นไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 6" (ตีชิด) พื้นที่ประมาณ	120	ตร.ม.	1,062	127,440	80	9,600	137,040	
	1.5.5 เปลี่ยนตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 3.00 ม.	20	ท่อน	582	11,640	175	3,500	15,140	
	1.5.6 เปลี่ยนตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 4.50 ม.	20	ท่อน	993	19,860	298	5,960	25,820	
	1.5.7 ทับผนังชั้นล่างเพื่อเปลี่ยนเสาไม้เป็นเสา คสล. พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.			60	6,600	6,600	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.5.8 เปลี่ยนเสาไม้เนื้อแข็ง เป็นเสา ค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 2.50 ม. โดยต่อทาบเหล็กแกนเสากับเหล็กแกนต่อม่อเดิม ให้มีระยะทาบไม่น้อยกว่า 0.40 ม.	33	ต้น	636	20,988	252	8,316	29,304	
	1.5.9 ผังชั้นล่างก่ออิฐซีเมนต์บล็อกขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูน เรียบสองด้าน พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	254	27,940	299	25,190	33,130	
	1.5.10 สกัดผิวพื้นให้ขรุขระ และทำความสะอาดให้เรียบร้อย พื้นที่ประมาณ	210	ตร.ม.	-	-	18	3,780	3,780	
	1.5.11 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" พร้อมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	210	ตร.ม.	316	66,360	158	33,180	99,540	
	รวมงานซ่อมเปลี่ยนเสา - พื้น ชั้นบน - ล่าง และผนัง							458,734	
	1.6 เปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตูหน้าต่าง - หลัง , วงกบพร้อมบานประตูชั้นบนและบันได ดังนี้								
	1.6.1 รื้อวงกบพร้อมบานประตูหน้าต่าง - หลัง ของเดิมที่ชำรุด	20	ชุด	-	-	70	1,400	1,400	
	1.6.2 ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูเหล็กปั๊มขึ้นรูป ขนาด 0.90 x 200 ม. ผลิตจาก เหล็กแผ่นรีดเย็นความหนา 0.6 มม.ปั๊มขึ้นรูปตามแบบ ประกบ 2 แผ่นคู่ ภายในฉีดโฟลียูรีเทนกันเสียงกันความร้อน ป้องกันสนิมด้วยระบบชุบซิงค์ฟอสเฟส เคลือบผิวด้วยระบบพ่นสีอบ (Polyester Powder Coating) ความหนา กรอบบานประตูรวม 35 มม. อุปกรณ์บานพับเหล็ก หนา 3 มม. ขนาด 5" ลักษณะถอดบานได้โดยไม่ต้องคลายสกรูน็อตฐานอุปกรณ์ สำเร็จจากโรงงาน ก่อนเคลือบสี พร้อมกุญแจลูกบิด (ติดตั้งประตูหน้าต่าง)	10	ชุด	8,950	89,500	450	4,500	94,000	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.6.3 วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 x 2.00 ม. กรอบบานไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2" พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด (ติดตั้งห้องชั้นบน)	20	ชุด	4,180	83,600	463	9,260	92,860	
	1.6.4 ย้ายบันไดของเดิมพร้อมทำการติดตั้งราวบันไดใหม่	10	ชุด	2,250	22,500	550	23,550	23,550	
	1.6.5 ไม้เนื้อแข็งสำหรับทำแม่บันได ขนาด 2" x 8" x 4.00 ม.	25	ท่อน	1,260	31,500	56	1,400	32,900	
	รวมงานบานประตูหน้า - หลัง , วงกบพร้อมบานประตูชั้นบนและบันได							244,710	
	1.7 เปลี่ยนสุขภัณฑ์ ดังนี้								
	1.7.1 สกัดผิวพื้นให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อยพื้นที่ประมาณ	39	ตร.ม.	-	-	18	702	702	
	1.7.2 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดผิวหยาบขนาด 8 x 8" พร้อมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	39	ตร.ม.	301	11,739	158	6,162	17,901	
	1.7.3 สกัดผิวผนังให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	-	-	20	2,200	2,200	
	1.7.4 กรูผนังกระเบื้องเคลือบชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 10" พร้อมกาวยาซีเมนต์รองพื้น และกาวยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	276	30,360	166	18,260	48,620	
	1.7.5 รื้อวงกบพร้อมบานประตู ของเดิมที่ชำรุด	10	ชุด	-	-	70	700	700	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.7.6 วงกบพร้อมบานประตู พี.วี.ซี. ขนาด 0.70 x 2.00 ม. ชนิดมีเกล็ด ระบายตอนล่าง บานหนาไม่น้อยกว่า 35 มม. เสริมแกน พี.วี.ซี. ตลอดแนวชิ้นงาน พีวีซี. หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขอบมุมบานมี ตัวกันกระแทกและกันตกขอบบานเป็นตัวยูครอบในตัว เกล็ดเป็นรูป ตัว เอ สามารถกลับบานได้ บานเคลือบเงากัน UV. และป้องกันเชื้อรา พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	2,250	22,500	345	3,450	25,950	
	1.7.7 รื้อโถส้วมของเดิมที่ชำรุด	10	อัน	-	-	140	1,400	1,400	
	1.7.8 โถส้วม นั่งราบชักโครก แบบมีถังพักน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	อัน	3,988	39,880	450	4,500	44,380	
	1.7.9 อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว พร้อมก๊อกน้ำสแตนเลส , วาล์วปิด - เปิดน้ำและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	3,988	39,880	450	4,500	44,380	
	1.7.10 ชั้นวางของเคลือบขาว	10	ชุด	530	5,300	120	1,200	6,500	
	1.7.11 กระจกเงาบานพลิก ขนาดไม่เล็กกว่า 14" x 22"	10	ชุด	330	3,300	70	700	4,000	
	1.7.12 ที่วางสบู่เคลือบขาว ชนิดฝั่	10	อัน	275	2,750	120	1,200	3,950	
	1.7.13 ราวแขวนผ้าสแตนเลส ขนาด Ø 1/2" ยาว 0.60 ม.	10	ชุด	530	5,300	70	700	6,000	
	1.7.14 ตะแกรงกรองฝุ่น ขนาด Ø 2"	10	อัน	35	350	-	-	350	
	1.7.15 ก๊อกน้ำบอวลวาล์ว ขนาด Ø 1/2"	10	อัน	120	1,200	25	50	1,250	
	1.7.16 สายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	8	ชุด	290	2,320	70	280	1,440	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.7.17 ถังเก็บน้ำ PVC สำเร็จรูป ขนาดต่าง ๆ ดังนี้								
	1.7.17.1 ขนาดบรรจุ 200 ลิตร	10	ถัง	370	3,700	-	-	3,700	
	1.7.17.2 ขนาดบรรจุ 40 ลิตร	10	ถัง	170	1,700	-	-	1,700	
	รวมงานสุขภัณฑ์							215,123	
	1.8 ระบบไฟฟ้า ดังนี้								
	1.8.1 รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	60	จุด	-	-	25	1,500	1,500	
	1.8.2 เปลี่ยน LOAD CENTER ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø 2 W. 240 v. พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P./32 A. , IC>10 KA. 240 V. จำนวนวงจรย่อย 6 วงจร	10	ชุด	2,300	23,000	500	5,000	28,000	
	1.8.3 MANATURE CRCUIT BREAKER ขนาด 2 P./ 20 A,IC> 10 KA- 240/415 VAC	10	ตัว	1,000	10,000	-	-	10,000	
	1.8.4 MANATURE CRCUIT BREAKER ขนาด 2 P./ 16 A,IC> 6 KA- 240/415 VAC	20	ตัว	215	4,300	-	-	4,300	
	1.8.5 MANATURE CRCUIT BREAKER ขนาด 2 P./ 10 A,IC> 6 KA- 240/415 VAC	20	ตัว	215	4,300	-	-	4,300	
	1.8.6 สายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ VAF-GRD ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. 300 V. , 70°C เป็นสายเมนดวงโคมและสายปลั๊กไฟฟ้า	600	ม.	42	25,200	14	8,400	33,600	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.8.7 สายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ VAF ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. 300 V. , 70°C เป็นสายเมนดวงโคม	900	ม.	13	12,078	11	9,900	21,978	
	1.8.8 สายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ VAF-G ขนาด 2 x 4 /2.5 ตร.มม. 300 V. , 70°C	20	ม.	62	1,246	18	360	1,606	
	1.8.9 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 6 ตร.มม. 750 V. , 70°C	144	ม.	21	3,024	12	1,728	4,752	
	1.8.10 สายไฟฟ้าอลูมิเนียมกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 35 ตร.มม. 750 V. , 70°C	200	ม.	23	4,696	30	6,000	10,696	
	1.8.11 ติดตั้ง RACE ช่องไฟฟ้า ชนิดอาบสังกะสี แบบ 7 ช่อง ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า 5 มม.พร้อมลูกถ้วยและอุปกรณ์ยึดตรึง (พุกตะกั่วพร้อมน็อตสลักเกลียวอาบสังกะสี ขนาด Ø 5/8" ยาว 8") โดยพาดสายไฟฟ้าเป็นสายเมนจากเสาไฟฟ้าเข้าตัวอาคาร จำนวน 4 เส้น	12	ชุด	344	4,128	-	-	4,128	
	1.8.12 ดวงโคม FLUORESCENT ชนิดมีขั้วยึดแบบติดตั้งเสมอผิวเพดาน ขนาด 1 x 36 W. , 220 V พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	50	ชุด	350	17,500	115	5,750	23,250	
	1.8.13 ดวงโคม FLUORESCENT ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 1 x 18 W. , 220 V. แบบติดตั้งเสมอผิวฝ้าเพดาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน	10	ชุด	250	2,500	115	1,150	3,650	
	1.8.14 สวิตช์ไฟฟ้าเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องครบชุด	40	ชุด	73	2,920	80	3,200	6,120	
	1.8.15 ปลั๊กไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอยมีหลักกราวด์ ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องครบชุด	10	ชุด	109	1,090	90	900	1,990	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.8.16 ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบคู่ ชนิดมีสายดิน (2 P+E) ชนิดติดลอย ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (พุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด./กล่อง)	40	ชุด	181	7,240	90	3,600	10,840	
	1.8.17 ติดตั้งแท่งหลักดิน (GROUND ROD COPPER CLAO) แบบชุบทองแดง ขนาด Ø 5/8" ยาว 8 ฟุต พร้อมแคลมป์หัวใจ ยึดสายไฟฟ้าขนาด Ø 5/8"	2	ชุด	195	390	250	500	890	
	1.8.18 อุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟ	90	จุด	25	2,250	-	-	2,250	
	รวมงานไฟฟ้า							173,850	
	1.9 ระบบประปา ดังนี้								
	1.9.1 ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4" ยาว 4.00 ม. ชั้น 8.5	12	ท่อน	589	7,066	220	2,640	9,706	
	1.9.2 ข้อต่อตรง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4"	12	อัน	30	360	-	-	360	
	1.9.3 ข้อต่องอ 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4"	16	อัน	65	1,040	-	-	1,040	
	1.9.4 ข้อต่อสามทาง 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4"	8	อัน	86	688	-	-	688	
	1.9.5 ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2" ยาว 4.00 ม. ชั้น 8.5	26	ท่อน	166	4,306	100	2,600	6,906	
	1.9.6 ข้อต่อตรง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2"	26	อัน	7	182	-	-	182	
	1.9.7 ข้อต่องอ 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2"	22	อัน	11	242	-	-	242	
	1.9.8 ข้อต่อสามทาง 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2"	12	อัน	14	168	-	-	168	
	1.9.9 ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2" ยาว 4.00 ม. ชั้น 13.5	26	ท่อน	49	1,274	80	2,080	3,354	
	1.9.10 ข้อต่อตรง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	46	อัน	3	138	-	-	138	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.9.11 ข้อต่อ 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	48	อัน	3	144	-	-	144	
	1.9.12 ข้อต่อสามทาง 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	32	อัน	4	128	-	-	128	
	1.9.13 ข้อต่อตรงเกลียวในทองเหลือง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	40	อัน	24	960	-	-	960	
	1.9.14 ค่าน้ำยาเชื่อมต่อ	60	อัน	25	1,500	-	-	1,500	
	1.9.15 ตะแกรงกันนกปิดท่อระบายอากาศ	20	อัน	15	300	-	-	300	
	1.9.16 ข้อต่อตรง พีวีซี ขนาด 2"	10	อัน	7	70	-	-	70	
	1.9.17 ข้อต่อ 90° พีวีซี ขนาด 2"	10	อัน	11	110	-	-	110	
	1.9.18 ข้อต่อสามทาง พีวีซี ขนาด 2"	10	อัน	14	140	-	-	140	
	รวมงานระบบท่อประปา							26,136	
	1.10 ทาสี ดังนี้								
	1.10.1 สีน้ำพลาสติก อะคริลิก 100 % เกรดมาตรฐานทาภายใน พื้นที่ประมาณ	780	ตร.ม.	49	38,220	30	23,400	61,620	
	1.10.2 สีน้ำพลาสติก อะคริลิก 100 % เกรดมาตรฐานทาภายนอก พื้นที่ประมาณ	560	ตร.ม.	49	27,440	34	19,040	46,480	
	1.10.3 สีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ	420	ตร.ม.	58	24,360	38	15,960	40,320	
	1.10.4 ชัดพื้นไม้ด้วยเครื่อง พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.			50	12,250	12,250	
	1.10.5 ทาแซลแลคทับน้ำยาเคลือบแข็ง (ยูนิเทน) ชนิดภายใน พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	74	18,130	50	12,250	30,380	
	1.10.6 ทำการป้องกันและกำจัดศัตรูทำลายเนื้อไม้ (น้ำยาที่ใช้ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ยย.ทบ.) พื้นที่ประมาณ	200	ตรม.	85	17,000			17,000	
	รวมงานทาสี							208,050	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.11 งานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหน้าอาคาร (โรงรถ) ดังนี้								สินทรัพย์
	1.11.1 ตัดต้นไม้ด้านหน้าอาคารเพื่อปรับเป็นพื้นที่ใช้สอยด้านหน้า จำนวน	1	ต้น			500	500	500	ถาวร
	1.11.2 ขุดดินเพื่อทำฐานราก พื้นที่ประมาณ	22	ลบ.ม.	-	-	99	2,178	2,178	สป.
	1.11.3 ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง ขนาด Ø 12 มม.ระยะห่าง 0.15 x 0.15 ม.คอนกรีตหยาบกันหลุมหนา 0.05 ม. บดอัดทรายหยาบกันหลุม หนา 0.10 ม. .	22	ฐาน	1,065	23,430	121	2,662	26,092	สาย ยย.
	1.11.4 เสาค ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 6" X 6" X 3.50 ม.	11	ต้น	848	9,328	150	1,650	10,978	
	1.11.5 เสาค ค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 6" x 6" x 3.00 ม.	11	ต้น	750	8,250	150	1,650	9,900	
	1.11.6 บดอัดทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม. เทคอนกรีต หนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรง WIRE MESH ชนิดตารางจัตุรัส ขนาด Ø 4.0 มม. ระยะห่าง 0.20 x 0.20 ม.	260	ตร.ม.	336	87,360	59	15,340	102,700	
	1.11.7 เปลี่ยนโครงหลังคาเหล็ก ดังนี้								
	1.11.7.1 เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 5.46 ก.ก./ม.)	43	ท่อน	760	32,680	340	14,620	47,300	
	1.11.7.2 เหล็กตัวซี ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 6.66 ก.ก./ม.)	11	ท่อน	998	10,978	403	4,433	15,411	
	1.11.7.3 เหล็กแผ่นเพลาทหัวเสายึดเหล็กโครงหลังคาขนาด 6" x 6" หนา 6 มม.	22	แผ่น	50	1,100	50	1,100	2,200	
	1.11.7.4 กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ขนาด 50 x 120 ซม. หนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	224	ตร.ม.	157	35,168	45	10,080	45,248	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.11.7.5 สังกะสีแผ่นเรียบ เบอร์ 28 ขนาดกว้าง 0.40 ม.	35	ม.	120	4,200	50	1,750	5,950	
	1.11.8 ชุดดวงโคม FLUORESCENT ขนาด 1 x 36 W.220 V. ชนิดฐาน เหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด แบบติดตั้งเสมอผิวเพดาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	350	3,500	115	1,150	4,650	
	1.11.9 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V. 70 ⁰ C	300	ม.	6	1,872	4	1,200	3,072	
	1.11.10 ท่อร้อยสายไฟฟ้า พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	10	ท่อน	45	450	72	720	1,170	
	1.11.11 ข้อต่อโค้ง 45 ⁰ พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	20	อัน	7	140	-	-	140	
	1.11.12 เปลี่ยน SWITCH ไฟฟ้าชนิดเดี่ยว แบบติดลอย ขนาด 16 A. 220 V. พร้อม กล่องพลาสติกและอุปกรณ์ครบชุด (พุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด,/กล่อง)	10	ชุด	73	730	80	800	1,530	
	1.11.13 ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟ	20	จุด	25	500	-	-	500	
	1.11.14 สีน้ำพลาสติก อะคริลิก 100 % เกรดมาตรฐานทากายนอก พื้นที่ประมาณ	35	ตร.ม.	49	1,715	34	1,190	2,905	
	1.11.15 สีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ	112	ตร.ม.	43	4,816	38	4,256	9,072	
	รวมงานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหน้าอาคาร (โรงรถ)							291,496	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.12 งานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหลัง (ห้องครัว) ดังนี้								
	1.12.1 งานฐานราก , โครงสร้าง ดังนี้								สินทรัพย์
	1.12.1.1 ขุดดินฐานราก พื้นที่ประมาณ	22	ลบ.ม.	-	-	99	2,178	2,178	สป.
	1.12.1.2 ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง ขนาด Ø 12 มม.ระยะห่าง 0.15 x 0.15 ม.คอนกรีตหยาบกันหลุม หนา 0.05 ม.บดอัดทรายหยาบกันหลุม หนา 0.10 ม. .	22	ฐาน	1,065	23,430	121	2,662	26,092	สาย ยย.
	1.12.1.3 เสาค ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 6" X 6" X 3.50 ม.	11	ต้น	848	9,328	150	1,650	10,978	
	1.12.1.4 เสาค ค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 6" x 6" x 3.00 ม.	11	ต้น	750	8,250	150	1,650	9,900	
	1.12.1.5 คานคอดิน ค.ส.ล.ขนาด 0.15 x 0.20 ม.เสริมเหล็กแกนบน ขนาด Ø 9 มม. จำนวน 2 เส้น เสริมเหล็กแกนล่าง ขนาด Ø 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอก ขนาด Ø 6 มม.ระยะห่าง 0.15 ม. รวมประมาณ	68	ม.	599	40,732	167	11,356	52,088	
	1.12.2 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	1.12.2.1 รูปตัวซี ยาว 6 ม.ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	44	ท่อน	480	21,120	210	9,240	30,360	
	1.12.2.2 รูปตัวซี ยาว 6 ม.ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 5.46 ก.ก./ม.)	23	ท่อน	760	17,480	340	7,820	25,300	
	1.12.2.3 รูปตัวซี ยาว 6 ม.ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 6.66 ก.ก./ม.)	13	ท่อน	998	12,974	403	5,239	18,213	
	1.12.2.4 กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 ซม. หนา 5 มม.	224	ตร.ม.	157	35,168	45	10,080	45,248	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.12.2.5 เชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 1" x 8" พร้อมไม้ปิดลอนไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 3/4" x 6"	37	ม.	182	6,734	73	2,701	9,435	
	1.12.2.6 สังกะสีแผ่นเรียบ เบอร์ 28 ขนาดกว้าง 0.40 ม.	35	ม.	120	4,200	50	1,750	5,950	
	1.12.3 งานฝ้าเพดาน , ฝ้าชายคา ดังนี้								
	1.12.3.1 ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	47	ตร.ม.	258	12,126	75	3,525	15,651	
	1.12.3.2 ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	175	ตร.ม.	258	45,150	75	13,125	58,275	
	1.12.4 งานพื้น , ผนัง								
	1.12.4.1 พื้นบดอัดทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม. เทคอนกรีต หนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรง สำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด Ø 4.00 มม. @ 0.20 x 0.20 ม	175	ตร.ม.	336	58,800	59	10,325	69,125	
	1.12.4.2 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" พร้อมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	200	ตร.ม.	316	63,200	158	31,600	94,800	
	1.12.4.3 เทพื้นคอนกรีตด้านหลังอาคารและด้านข้าง บดอัดทรายหยาบ รองพื้นหนา 0.05 ม. ขนาดกว้าง 1 ม.ยาว 44 ม. เทคอนกรีต. หนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก ตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด Ø 4.00 มม. @ 0.20 x 0.20 ม	44	ตร.ม.	336	14,784	59	2,596	17,380	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.12.4.4 รางระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด 0.30 ม.พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. รวมประมาณ	40	ม.	1,812	72,480			72,480	
	1.12.4.5 ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบ สองด้าน พื้นที่ประมาณ	182	ตร.ม.	254	46,228	229	41,678	87,906	
	1.12.4.6 เอ็น ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม. เสริมเหล็กแกน ขนาด Ø 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด Ø 6 มม. ระยะห่าง 0.15 ม. รองรับวงกบประตู - หน้าต่าง และผนังก่ออิฐ รวมยาวประมาณ	86	ม.	58	4,988	44	3,784	8,772	
	1.12.5 ระบบไฟฟ้า ดังนี้								
	1.12.5.1 ชุดดวงโคม FLUORESCENT ขนาด 1 x 18 W. 220 V. ชนิดฐาน เหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด แบบติดตั้งเสมอผิวเพดาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	350	3,500	115	1,150	4,650	
	1.12.5.2 SWITCH แบบเดี่ยวชนิดติดลอยขนาด 16 A .250 V.พร้อมกล่อง พลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (พุทพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด,/กล่อง)	10	ชุด	73	730	80	800	1,530	
	1.12.5.3 ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบคู่ ชนิดมีสายดิน (2 P+E) ชนิดติดลอย ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (พุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด,/กล่อง)	10	ชุด	169	1,690	90	900	2,590	
	1.12.5.4 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V. 70 ⁰ C	300	ม.	6	1,800	5	1,500	3,300	
	1.12.5.5 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. 750 V. 70 ⁰ C	300	ม.	8	2,400	7	2,100	4,500	
	1.12.5.6 ท่อร้อยสายไฟฟ้า พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	20	ท่อน	45	900	72	1,440	2,340	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพียดาบหัก จว.อุดรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	1.12.5.7 ข้อต่อโค้ง 45 ⁰ พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	40	อัน	7	280	-	-	280	
	1.12.5.8 ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟฟ้า	20	จุด	25	500	-	-	500	
	1.12.6 งานประปา								
	1.12.6.1 ประปาเดินท่อ พี.วี.ซี. ขนาด 1/2"พร้อมข้อต่อ ข้องอ และข้อต่อตรง เกลียวในทองเหลือง สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประปา จำนวน 3 จุด พร้อมก๊อคน้ำบอวลาลว 1/2" จำนวน 3 จุด ต่อห้อง	10	ห้อง	440	4,400	-	-	4,400	
	1.12.6.2 ก๊อคน้ำบอวลาลว 1/2"	30	อัน	120	3,600	25	750	4,350	
	1.12.7 ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูเหล็กปั๊มขึ้นรูป ขนาด 0. 90 x 200 ม. ผลิตจาก เหล็กแผ่นรีดเย็นความหนา 0.6 มม.ปั๊มขึ้นรูปตามแบบ ประกบ 2 แผ่นคู่ ภายในฉีดยูรีเทนกันเสียงกันความร้อน ป้องกันสนิมด้วยระบบชุบซิงค์ฟอสเฟส เคลือบผิวด้วยระบบพ่นสีอบ (Polyester Powder Coating) ความหนา กรอบบานประตูรวม 35 มม. อุปกรณ์บานพับเหล็ก หนา 3 มม. ขนาด 5" ลักษณะถอดบานได้โดยไม่ต้องคลายสกรูน็อตฐานอุปกรณ์ สำเร็จจากโรงงาน ก่อนเคลือบสี พร้อมกุญแจลูกบิด (ติดตั้งประตูหน้า)	10	ชุด	8,950	89,500	450	4,500	94,000	
	1.12.8 วงกบหน้าต่างแบบไม่มีช่องแสงขนาด 1.20 x 1.10 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบขนาด 0.60 x 1.10 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1 / 4" x 4" ลูกฟักหนา 1 / 2" จำนวน 2 บาน พร้อมอุปกรณ์ บานพับ , กลอน , มือจับ , ขอรับ - ขอสับ	10	ชุด	3,154	31,540	369	3,690	35,230	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินตะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงบบำรุงโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มะบบงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
2	ซ่อมห้องแถวนายสิบจ 10 ครอบครัว หมายเลข 256/12 (ม.2)								
	2.1 ซ่อมกระเบื้องมุงหลังคา ดังนี้								
	2.1.1 รื้อกระเบื้องลอนคู่ซีเมนต์ ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	370	ตร.ม.	-	-	25	9,250	9,250	
	2.1.2 กระเบื้องลอนคู่ซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 ซม. หน้า 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	370	ตร.ม.	157	58,090	45	16,650	74,740	
	2.1.3 รื้อครอบมุงลอนคู่ซีเมนต์ ของเดิมที่ชำรุด รวมยาวประมาณ	37	ม.	-	-	25	925	925	
	2.1.4 ครอบมุงสันโค้งลอนคู่ซีเมนต์ ขนาด 50 x 45 ซม. หน้า 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง รวมยาวประมาณ	37	ม.	139	5,143	45	1,665	6,808	
	รวมงานซ่อมกระเบื้องมุงหลังคา							91,723	
	2.2 ซ่อมโครงหลังคา ดังนี้								
	2.2.1 แป้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 3" x 4.00 ม.	96	ท่อน	442	42,432	60	5,760	48,192	
	2.2.2 จันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 4.00 ม.	22	ท่อน	883	19,426	265	5,830	25,256	
	2.2.3 จันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 3.50 ม.	20	ท่อน	775	15,500	265	5,300	20,800	
	2.2.4 จันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 2.50 ม.	18	ท่อน	350	6,300	265	4,770	11,070	
	2.2.5 ออกไก่ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 6" x 4.00 ม.	6	ท่อน	960	5,760	265	1,590	7,350	
	2.2.6 อะเสไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 8" x 4.00 ม.	4	ท่อน	960	3,840	265	1,060	4,900	
	2.2.7 ช่อไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 6" x 4.00 ม.	16	ท่อน	960	15,360	265	4,240	19,600	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.2.8 ติดตั้งเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 20 ซม. หน้า 1.6 ซม. ทับด้วยไม้ไฟ เบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 15 ซม. หน้า 1.6 ซม. ความยาวประมาณ	94	ม.	182	17,108	73	6,862	23,970	
	รวมงานซ่อมโครงหลังคา							161,138	
	2.3 งานฝ้าเพดาน , ฝ้าชายคา ดังนี้								
	2.3.1 รื้อฝ้าชายคากระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าวของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	-	-	35	3,850	3,850	
	2.3.2 ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	258	28,380	75	8,250	36,630	
	2.3.3 รื้อฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าว (ชั้นบน) ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	-	-	35	8,575	8,575	
	2.3.4 ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	258	63,210	75	18,375	81,585	
	รวมงานซ่อมฝ้าเพดานและฝ้าชายคา							130,640	
	2.4 ซ่อมฝาผนังชั้นบน ดังนี้								
	2.4.1 รื้อฝาผนังกระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าว (ผนังรอบอาคารชั้นบน) ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	244	ตร.ม.	-	-	30	7,320	7,320	
	2.4.2 ผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 15 ซม. หน้า 0.8 ซม. ตีทับเกล็ดตามนอน โครงคร่าวไม้ยางขนาด 1 1 / 2" x 3" ตามตั้ง @ 0.50 ม. พื้นที่ประมาณ	244	ตร.ม.	351	85,644	69	16,836	102,480	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.4.3 รื้อฝ้าผนังกระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าว (ผนังกันระหว่างห้องชั้นบน) ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	164	ตร.ม.	-	-	30	4,920	4,920	
	2.4.4 ผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 15 ซม.หนา 0.8 ซม. ตีทับเกล็ดตามนอน โครงคร่าวไม้ยางขนาด 1 1 / 2" x 3" ตามตั้ง @ 0.50 ม. พื้นที่ประมาณ	164	ตร.ม.	351	57,564	69	11,316	68,880	
	2.4.5 ผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 15 ซม.หนา 0.8 ซม. ตีทับเกล็ดตามนอน โครงคร่าวไม้ยางขนาด 1 1 / 2" x 3" ตามตั้ง @ 0.50 ม. กันห้องนอนชั้นบน พื้นที่ประมาณ	135	ตร.ม.	351	47,385	69	9,315	56,700	
	รวมงานซ่อมฝ้าผนังชั้นบน							240,300	
	2.5 ซ่อมเปลี่ยนเสา - ผนัง ชั้นบน - ล่าง ดังนี้								
	2.5.1 เปลี่ยนเสาไม้เนื้อแข็ง ขนาด 6" x 6" x 3.00 ม. (ชั้นบน)	18	ต้น	2,327	41,886	698	12,564	54,450	
	2.5.2 เปลี่ยนเสาไม้เนื้อแข็ง ขนาด 6" x 6" x 3.50 ม. (ชั้นบน)	8	ต้น	2,715	21,720	815	6,520	28,240	
	2.5.3 รื้อพื้นไม้เนื้อแข็ง ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	86	ตร.ม.	-	-	25	2,150	2,150	
	2.5.4 พื้นไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 6" (ตีชิด) พื้นที่ประมาณ	86	ตร.ม.	1,062	91,332	80	6,880	98,212	
	2.5.5 เปลี่ยนตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 3.00 ม.	14	ท่อน	582	8,148	175	2,450	10,598	
	2.5.6 เปลี่ยนตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 4.50 ม.	12	ท่อน	993	11,916	298	3,576	15,492	
	2.5.7 ทับผนังชั้นล่างเพื่อเปลี่ยนเสาไม้เป็นเสา คสล. พื้นที่ประมาณ	125	ตร.ม.			60	7,500	7,500	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.5.8 เปลี่ยนเสาไม้เนื้อแข็ง เป็นเสา ค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 2.50 ม. โดยต่อทาบเหล็กแกนเสากับเหล็กแกนต่อม่อเดิม ให้มีระยะทาบไม่น้อยกว่า 0.40 ม.	33	ต้น	650	21,450	252	8,316	29,766	
	2.5.9 ผังชั้นล่างก่ออิฐซีเมนต์บล็อกขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พื้นที่ประมาณ	125	ตรม.	254	31,750	299	37,375	69,125	
	2.5.10 ผังชั้นล่างฉาบเรียบสองด้าน พื้นที่ประมาณ	672	ตรม.	68	45,696	82	55,104	100,800	
	2.5.11 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" พร้อมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	210	ตร.ม.	316	66,360	158	33,180	99,540	
	รวมงานซ่อมเปลี่ยนเสา - พื้น ชั้นบนและล่าง							515,873	
	2.6 เปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตูหน้าต่าง - หลัง , วงกบพร้อมบานประตูชั้นบนและบันได ดังนี้								
	2.6.1 รื้อวงกบพร้อมบานประตูหน้าต่าง - หลัง ของเดิมที่ชำรุด	20	ชุด	-	-	70	1,400	1,400	
	2.6.2 ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูเหล็กปั๊มขึ้นรูป ขนาด 0.90 x 200 ม. ผลิตจาก เหล็กแผ่นรีดเย็นความหนา 0.6 มม.ปั๊มขึ้นรูปตามแบบ ประกบ 2 แผ่นคู่ ภายในฉีดโฟลียูรีเทนกันเสียงกันความร้อน ป้องกันสนิมด้วยระบบชุบซิงค์ฟอสเฟส เคลือบผิวด้วยระบบพ่นสีอบ (Polyester Powder Coating) ความหนา กรอบบานประตูรวม 35 มม. อุปกรณ์บานพับเหล็ก หนา 3 มม. ขนาด 5" ลักษณะถอดบานได้โดยไม่ต้องคลายสกรูนอตฐานอุปกรณ์ สำเร็จจากโรงงาน ก่อนเคลือบสี พร้อมกุญแจลูกบิด (ติดตั้งประตูหน้าต่าง)	10	ชุด	8,950	89,500	450	4,500	94,000	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์
ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.6.3 วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 x 2.00 ม. กรอบบานไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2" พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด (ติดตั้งห้องชั้นบน)	20	ชุด	4,180	83,600	463	9,260	92,860	
	2.6.4 ย้ายบันไดของเดิมพร้อมทำการติดตั้งราวบันไดใหม่	10	ชุด	2,250	22,500	550	23,550	23,550	
	2.6.5 ไม้เนื้อแข็งสำหรับทำแม่บันได ขนาด 2" x 8" x 4.00 ม.	20	ท่อน	1,260	25,200	56	1,120	26,320	
	รวมงานบานประตูหน้า - หลัง , วงกบพร้อมบานประตูชั้นบนและบันได							238,130	
	2.7 เปลี่ยนสุขภัณฑ์ ดังนี้								
	2.7.1 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดผิวหยาบขนาด 8 x 8" พร้อมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	39	ตร.ม.	301	11,739	158	6,162	17,901	
	2.7.2 กรูผนังกระเบื้องเคลือบชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" พร้อมกาวยาแนวซีเมนต์รองพื้น และกาวยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	264	29,040	166	18,260	47,300	
	2.7.3 รื้อวงกบพร้อมบานประตู ของเดิมที่ชำรุด	10	ชุด	-	-	70	700	700	
	2.7.4 วงกบพร้อมบานประตู พี.วี.ซี. ขนาด 0.70 x 2.00 ม. ชนิดมีเกล็ดระบายตอนล่าง บานหนาไม่น้อยกว่า 35 มม. เสริมแกน พี.วี.ซี. ตลอดแนวชิ้นงาน พีวีซี. หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขอบมุมบานมีตัวกันกระแทกและกันตกขอบบานเป็นตัวยูครอบในตัว เกล็ดเป็นรูปตัว เอ สามารถกลับบานได้ บานเคลือบเงากัน UV. และป้องกันเชื้อรา พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	2,250	22,500	345	3,450	25,950	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.7.5 รื้อโถส้วมของเดิมที่ชำรุด	10	อัน	-	-	140	1,400	1,400	
	2.7.6 โถส้วม นั่งราบชักโครก แบบมีถังพักน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	อัน	3,988	39,880	450	4,500	44,380	
	2.7.7 อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว พร้อมก๊อกน้ำสแตนเลส , วาล์วปิด - เปิดน้ำและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	2,502	25,020	450	4,500	29,520	
	2.7.8 ชั้นวางของเคลือบขาว	10	ชุด	530	5,300	120	1,200	6,500	
	2.7.9 กระจกเงาบานพลิก ขนาดไม่เล็กกว่า 14" x 22"	10	ชุด	330	3,300	70	700	4,000	
	2.7.10 ที่วางสบู่เคลือบขาว ชนิดฝัง	10	อัน	275	2,750	120	1,200	3,950	
	2.7.11 ราวแขวนผ้าสแตนเลส ขนาด Ø 1/2" ยาว 0.60 ม.	10	ชุด	530	5,300	70	700	6,000	
	2.7.12 ตะแกรงกรองฝุ่น ขนาด Ø 2"	10	อัน	35	350	-	-	350	
	2.7.13 ก๊อกน้ำบอวลวาล์ว ขนาด Ø 1/2"	10	อัน	120	1,200	25	50	1,250	
	2.7.14 สายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	8	ชุด	290	2,320	70	280	1,440	
	2.7.15 ถังเก็บน้ำ PVC สำเร็จรูป ขนาดต่าง ๆ ดังนี้								
	2.7.15.1 ขนาดบรรจุ 200 ลิตร	10	ถัง	370	3,700	-	-	3,700	
	2.7.15.2 ขนาดบรรจุ 40 ลิตร	10	ถัง	170	1,700	-	-	1,700	
	รวมงานสุขภัณฑ์							196,041	
	2.8 ระบบไฟฟ้า ดังนี้								
	2.8.1 รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	60	จุด	-	-	25	1,500	1,500	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์
ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.8.2 เปลี่ยน LOAD CENTER ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø 2 W. 240 v. พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P./32 A. , IC>10 KA. 240 V. จำนวนวงจรย่อย 6 วงจร	10	ชุด	2,300	23,000	500	5,000	28,000	
	2.8.3 MANATURE CRCUIT BREAKER ขนาด 2 P./ 20 A,IC> 10 KA- 240/415 VAC	10	ตัว	1,000	10,000	-	-	10,000	
	2.8.4 MANATURE CRCUIT BREAKER ขนาด 2 P./ 16 A,IC> 6 KA- 240/415 VAC	20	ตัว	215	4,300	-	-	4,300	
	2.8.6 MANATURE CRCUIT BREAKER ขนาด 2 P./ 10 A,IC> 6 KA- 240/415 VAC	20	ตัว	215	4,300	-	-	4,300	
	2.8.6 สายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ VAF-GRD ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. 300 V. , 70°C เป็นสายเมนดวงโคมและสายปลั๊กไฟฟ้า	600	ม.	42	25,200	14	8,400	33,600	
	2.8.7 สายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ VAF ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. 300 V. , 70°C เป็นสายเมนดวงโคม	900	ม.	13	12,078	11	9,900	21,978	
	2.8.8 สายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ VAF-G ขนาด 2 x 4 /1.5 ตร.มม. 300 V. , 70°C	20	ม.	62	1,246	18	360	1,606	
	2.8.9 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 6 ตร.มม. 750 V. , 70°C	144	ม.	21	3,024	12	1,728	4,752	
	2.8.10 สายไฟฟ้าอลูมิเนียมกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 35 ตร.มม. 750 V. , 70°C	200	ม.	23	4,696	30	6,000	10,696	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.8.11 ติดตั้ง RACE ช่องไฟฟ้า ชนิดอาบสังกะสี แบบ 7 ช่อง ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า 5 มม.พร้อมลูกถ้วยและอุปกรณ์ยึดตรึง (พุกตะกั่วพร้อมน็อตสลักเกลียวอาบสังกะสี ขนาด Ø 5/8" ยาว 8") โดยพาดสายไฟฟ้าเป็นสายเมนจากเสาไฟฟ้าเข้าตัวอาคาร จำนวน 4 เส้น	12	ชุด	334	4,008	-	-	4,008	
	2.8.12 ดวงโคม FLUORESCENT ชนิดมีขั้วยึดแบบติดตั้งเสมอผิวเพดาน ขนาด 1 x 36 W. , 220 V พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	50	ชุด	350	17,500	115	5,750	23,250	
	2.8.13 ดวงโคม FLUORESCENT ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 1 x 18 W. , 220 V. แบบติดตั้งเสมอผิวฝ้าเพดาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน	10	ชุด	250	2,500	115	1,150	3,650	
	2.8.14 สวิตซ์ไฟฟ้าเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องครบชุด	40	ชุด	73	2,920	80	3,200	6,120	
	2.8.15 ปลั๊กไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอยมีหลักกราวด์ ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องครบชุด	10	ชุด	109	1,090	90	900	1,990	
	2.8.16 ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบคู่ ชนิดมีสายดิน (2 P+E) ชนิดติดลอย ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (พุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด,/กล่อง)	40	ชุด	181	7,240	90	3,600	10,840	
	2.8.17 ติดตั้งแท่งหลักดิน (GROUND ROD COPPER CLAO) แบบชุบทองแดง ขนาด Ø 5/8" ยาว 8 ฟุต พร้อมแคลมป์หัวใจ ยึดสายไฟฟ้าขนาด Ø 5/8"	2	ชุด	195	390	250	500	890	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.8.18 อุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟ	90	จุด	25	2,250	-	-	2,250	
	รวมงานไฟฟ้า							173,730	
	2.9 ระบบประปา ดังนี้								
	2.9.1 ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4" ยาว 4.00 ม. ชั้น 8.5	12	ท่อน	589	7,066	220	2,640	9,706	
	2.9.2 ข้อต่อตรง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4"	12	อัน	30	360	-	-	360	
	2.9.3 ข้อต่องอ 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4"	16	อัน	65	1,040	-	-	1,040	
	2.9.4 ข้อต่อสามทาง 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4"	8	อัน	86	688	-	-	688	
	2.9.5 ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2" ยาว 4.00 ม. ชั้น 8.5	26	ท่อน	166	4,306	100	2,600	6,906	
	2.9.6 ข้อต่อตรง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2"	26	อัน	7	182	-	-	182	
	2.9.7 ข้อต่องอ 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2"	22	อัน	11	242	-	-	242	
	2.9.8 ข้อต่อสามทาง 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2"	12	อัน	14	168	-	-	168	
	2.9.9 ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2" ยาว 4.00 ม. ชั้น 13.5	26	ท่อน	49	1,274	80	2,080	3,354	
	2.9.10 ข้อต่อตรง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	46	อัน	3	138	-	-	138	
	2.9.11 ข้อต่องอ 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	48	อัน	3	144	-	-	144	
	2.9.12 ข้อต่อสามทาง 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	32	อัน	4	128	-	-	128	
	2.9.13 ข้อต่อตรงเกลียวในทองเหลือง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	40	อัน	24	960	-	-	960	
	2.9.14 คำนํ้ายาเชื่อมต่อ	60	อัน	25	1,500	-	-	1,500	
	2.9.15 ตะแกรงกันนกปิดท่อระบายอากาศ	20	อัน	15	300	-	-	300	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์
ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.9.16 ข้อต่อตรง พีวีซี ขนาด 2"	10	อัน	7	70	-	-	70	
	2.9.17 ข้องอ 90° พีวีซี ขนาด 2"	10	อัน	11	110	-	-	110	
	2.9.18 ข้องอสามทาง พีวีซี ขนาด 2"	10	อัน	14	140	-	-	140	
	รวมงานระบบท่อประปา							26,136	
	2.10 ทาสี ดังนี้								
	2.11.1 สีน้ำพลาสติก อะคริลิก 100 % เกรดมาตรฐานทาภายใน พื้นที่ประมาณ	756	ตร.ม.	49	37,044	30	22,680	59,724	
	2.10.2 สีน้ำพลาสติก อะคริลิก 100 % เกรดมาตรฐานทาภายนอก พื้นที่ประมาณ	560	ตร.ม.	49	27,440	34	19,040	46,480	
	2.10.3 สีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ	420	ตร.ม.	58	24,360	38	15,960	40,320	
	2.10.4 ชัดพื้นไม้ด้วยเครื่อง พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.			50	12,250	12,250	
	2.10.5 ทาเชลแลคทึบน้ำยาเคลือบแข็ง (ยูนิเทน) ชนิดภายใน พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	74	18,130	50	12,250	30,380	
	2.10.6 ทำการป้องกันและกำจัดศัตรูทำลายเนื้อไม้ (น้ำยาที่ใช้ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะ สป.สลาย ยย.ทบ.) พื้นที่ประมาณ	200	ตรม.	85	17,000			17,000	
	รวมงานทาสี							206,154	
	2.11 งานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหน้าอาคาร (โรงรถ) ดังนี้								สินทรัพย์
	2.11.1 ตัดต้นไม้ด้านหน้าอาคารเพื่อปรับเป็นพื้นที่ใช้สอยด้านหน้า จำนวน	4	ต้น			500	2,000	2,000	ถาวร
	2.11.2 ขุดดินเพื่อทำฐานราก พื้นที่ประมาณ	22	ลบ.ม.	-	-	99	2,178	2,178	สป.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.11.3 ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง ขนาด Ø 12 มม.ระยะห่าง 0.15 x 0.15 ม.คอนกรีตหยาบกันหลุมหนา 0.05 ม. บดอัดทรายหยาบกันหลุม หนา 0.10 ม. .	22	ฐาน	1,065	23,430	121	2,662	26,092	สาย ยย.
	2.11.4 เสาค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 6" X 6" X 3.50 ม.	11	ต้น	848	9,328	150	1,650	10,978	
	2.11.5 เสาค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 6" x 6" x 3.00 ม.	11	ต้น	750	8,250	150	1,650	9,900	
	2.11.6 รื้อถนนพื้น ค.ส.ล. พื้นที่ประมาณ	35	ตร.ม.			70	2,450	2,450	
	2.11.7 บดอัดทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม. เทคอนกรีต หนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรง WIRE MESH ชนิดตารางจัตุรัส ขนาด Ø 4.0 มม. ระยะห่าง 0.20 x 0.20 ม.	370	ตร.ม.	336	124,320	59	21,830	146,150	
	2.11.8 เปลี่ยนโครงหลังคาเหล็ก ดังนี้								
	2.11.8.1 เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 5.46 ก.ก./ม.)	43	ท่อน	760	32,680	340	14,620	47,300	
	2.11.8.2 เหล็กตัวซี ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 6.66 ก.ก./ม.)	11	ท่อน	998	10,978	403	4,433	15,411	
	2.11.8.3 เหล็กแผ่นเพลาทหัวเสายึดเหล็กโครงหลังคาขนาด 6" x 6" หนา 6 มม.	22	แผ่น	30	660	50	1,100	1,760	
	2.11.8.4 กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ขนาด 50 x 120 ซม. หนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	224	ตร.ม.	157	35,168	45	10,080	45,248	
	2.11.8.5 สังกะสีแผ่นเรียบ เบอร์ 28 ขนาดกว้าง 0.40 ม.	35	ม.	120	4,200	50	1,750	5,950	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.11.9 ชุดดวงโคม FLUORESCENT ขนาด 1 x 36 W.220 V. ชนิดฐาน เหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด แบบติดตั้งเสมอผิวเพดาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	350	3,500	115	1,150	4,650	
	2.11.10 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V. 70 ⁰ C	300	ม.	6	1,872	4	1,200	3,072	
	2.11.11 ท่อร้อยสายไฟฟ้า พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	10	ท่อน	45	450	72	720	1,170	
	2.11.12 ข้อต่อโค้ง 45 ⁰ พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	20	อัน	7	140	-	-	140	
	2.11.13 เปลี่ยน SWITCH ไฟฟ้าชนิดเดี่ยว แบบติดลอย ขนาด 16 A. 220 V. พร้อม กล่องพลาสติกและอุปกรณ์ครบชุด (พุกพลาสติก, เกสียวปล่อย 4 ชุด,/กล่อง)	10	ชุด	73	730	80	800	1,530	
	2.11.14 ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟ	20	จุด	25	500	-	-	500	
	2.11.15 สีนํ้าพลาสติก อะคริลิค 100 % เกรดมาตรฐานทากายนอก พื้นที่ประมาณ	35	ตร.ม.	49	1,715	34	1,190	2,905	
	2.11.16 สีนํ้ามัน พื้นที่ประมาณ	112	ตร.ม.	43	4,816	38	4,256	9,072	
	รวมงานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหน้าอาคาร (โรงรถ)							338,456	
	2.12 งานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหลัง (ห้องครัว) ดังนี้								สินทรัพย์
	2.12.1 งานฐานราก , โครงสร้าง ดังนี้								ถาวร
	2.12.1.1 ขุดดินฐานราก พื้นที่ประมาณ	22	หลุม	-	-	99	2,178	2,178	สป.
	2.12.1.2 ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง ขนาด Ø 12 มม.ระยะห่าง 0.15 x 0.15 ม.คอนกรีตหยาบกันหลุม หนา 0.05 ม.บดอัดทรายหยาบกันหลุม หนา 0.10 ม. .	22	ฐาน	1,065	23,430	121	2,662	26,092	สาย ยย.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.12.1.3 เสาค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 6" X 6" X 3.50 ม.	11	ตัน	848	9,328	150	1,650	10,978	
	2.12.1.4 เสาค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 6" x 6" x 3.00 ม.	11	ตัน	750	8,250	150	1,650	9,900	
	2.12.1.5 คานคอดิน ค.ส.ล.ขนาด 0.15 x 0.20 ม.เสริมเหล็กแกนบนขนาด Ø 9 มม.จำนวน 2 เส้น เสริมเหล็กแกนล่าง ขนาด Ø 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอก ขนาด Ø 6 มม.ระยะห่าง 0.15 ม. รวมประมาณ	68	ม.	599	40,732	167	11,356	52,088	
	2.12.2 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	2.12.2.1 รูปตัวซี ยาว 6 ม.ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	44	ท่อน	480	21,120	210	9,240	30,360	
	2.12.2.2 รูปตัวซี ยาว 6 ม.ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 5.46 ก.ก./ม.)	23	ท่อน	760	17,480	340	7,820	25,300	
	2.12.2.3 รูปตัวซี ยาว 6 ม.ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 6.66 ก.ก./ม.)	13	ท่อน	998	12,974	403	5,239	18,213	
	2.12.2.4 กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 ซม. หนา 5 มม.	224	ตร.ม.	157	35,168	45	10,080	45,248	
	2.12.2.5 เชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 1" x 8" พร้อมไม้ปิดลอนไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 3/4" x 6"	37	ม.	182	6,734	73	2,701	9,435	
	2.12.2.6 สังกะสีแผ่นเรียบ เบอร์ 28 ขนาดกว้าง 0.40 ม.	35	ม.	120	4,200	50	1,750	5,950	
	2.12.3 งานฝ้าเพดาน , ฝ้าชายคา ดังนี้								
	2.12.3.1 ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	47	ตร.ม.	258	12,126	75	3,525	15,651	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.12.3.2 ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	175	ตร.ม.	258	45,150	75	13,125	58,275	
	2.12.4 งานพื้น , ผนัง								
	2.12.4.1 พื้นบดอัดทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม. เทคอนกรีต หนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรง สำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด Ø 4.00 มม. @ 0.20 x 0.20 ม	175	ตร.ม.	336	58,800	59	10,325	69,125	
	2.12.4.2 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" พร้อมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	200	ตร.ม.	316	63,200	158	31,600	94,800	
	2.12.4.3 เทพื้นคอนกรีตด้านหลังอาคารและด้านข้าง บดอัดทรายหยาบ รองพื้นหนา 0.05 ม. ขนาดกว้าง 1 ม.ยาว 44 ม. เทคอนกรีต. หนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก ตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด Ø 4.00 มม. @ 0.20 x 0.20 ม	44	ตร.ม.	336	14,784	59	2,596	17,380	
	2.12.4.4 รวางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัว V ขนาดขอบบนกว้าง 1.20 ม. ขอบล่างกว้าง .60 ม. ลึก .80 ม.รวมยาวประมาณ	55	ม.	3,500	192,500			192,500	
	2.12.4.5 ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบ สองด้าน พื้นที่ประมาณ	182	ตร.ม.	254	46,228	229	41,678	87,906	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.12.4.6 เอ็น ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม. เสริมเหล็กแกน ขนาด Ø 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด Ø 6 มม. ระยะห่าง 0.15 ม. รองรับวงกบประตู - หน้าต่าง และผนังก่ออิฐ รวมยาวประมาณ	86	ม.	58	4,988	44	3,784	8,772	
	2.12.5 ระบบไฟฟ้า ดังนี้								
	2.12.5.1 ชุดดวงโคม FLUORESCENT ขนาด 1 x 18 W. 220 V. ชนิดฐาน เหล็กเปลี่ยน ขั้วยึดขาหลอดสปริงกวด แบบติดตั้งเสมอผิวเพดาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	350	3,500	115	1,150	4,650	
	2.12.5.2 SWITCH แบบเดี่ยวชนิดติดลอยขนาด 16 A .250 V.พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง (พุกพลาสติก, เกสียวปล่อย 4 ชุด,/กล่อง)	10	ชุด	73	730	80	800	1,530	
	2.12.5.3 ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบคู่ ชนิดมีสายดิน (2 P+E) ชนิดติดลอย ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (พุกพลาสติก, เกสียวปล่อย 4 ชุด,/กล่อง)	10	ชุด	169	1,690	90	900	2,590	
	2.12.5.4 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V. 70 ⁰ C	300	ม.	6	1,800	5	1,500	3,300	
	2.12.5.5 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. 750 V. 70 ⁰ C	300	ม.	8	2,400	7	2,100	4,500	
	2.12.5.6 ท่อร้อยสายไฟฟ้า พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	20	ท่อน	45	900	72	1,440	2,340	
	2.12.5.7 ข้อต่อโค้ง 45 ⁰ พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	40	อัน	7	280	-	-	280	
	2.12.5.8 ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟฟ้า	20	จุด	25	500	-	-	500	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	2.12.6 งานประปา								
	2.12.6.1 ประปาเดินท่อ พี.วี.ซี. ขนาด 1/2"พร้อมข้อต่อ ข้องอ และข้อต่อตรง เกลียวในทองเหลือง สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประปา จำนวน 3 จุด พร้อมก๊อคน้ำบอวลาลว 1/2" จำนวน 3 จุด ต่อห้อง	10	ห้อง	440	4,400	-	-	4,400	
	2.12.6.2 ก๊อคน้ำบอวลาลว 1/2"	20	อัน	120	2,400	25	500	2,900	
	2.12.7 ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูเหล็กปั๊มขึ้นรูป ขนาด 0. 90 x 200 ม. ผลิตจาก เหล็กแผ่นรีดเย็นความหนา 0.6 มม.ปั๊มขึ้นรูปตามแบบ ประกบ 2 แผ่นคู่ ภายในฉีดยูรีเทนกันเสียงกันความร้อน ป้องกันสนิมด้วยระบบชุบซิงค์ฟอสเฟส เคลือบผิวด้วยระบบพ่นสีอบ (Polyester Powder Coating) ความหนา กรอบบานประตูรวม 35 มม. อุปกรณ์บานพับเหล็ก หนา 3 มม. ขนาด 5" ลักษณะถอดบานได้โดยไม่ต้องคลายสกรูนอตฐานอุปกรณ์ สำเร็จจากโรงงาน ก่อนเคลือบสี พร้อมกุญแจลูกบิด (ติดตั้งประตูหน้า)	10	ชุด	8,950	89,500	450	4,500	94,000	
	2.12.8 วงกบหน้าต่างแบบไม่มีช่องแสงขนาด 1.20 x 1.10 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบขนาด 0.60 x 1.10 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1 / 4" x 4" ลูกฟักหนา 1 / 2" จำนวน 2 บาน พร้อมอุปกรณ์ บานพับ , กลอน , มือจับ , ขอรับ - ขอสับ	10	ชุด	3,154	31,540	369	3,690	35,230	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จ.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินตะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงบบำรุงโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มะบบงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์
ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
3	ซ่อมห้องแถวนายสิบจ 10 ครอบครัว หมายเลข 257/12 (ม.2)								
	3.1 ซ่อมกระเบื้องมุงหลังคา ดังนี้								
	3.1.1 รั้วกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	370	ตร.ม.	-	-	25	9,250	9,250	
	3.1.2 กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 ซม. หน้า 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	370	ตร.ม.	157	58,090	45	16,650	74,740	
	3.1.3 รั้วครอบมุงลอนคู่สีซีเมนต์ ของเดิมที่ชำรุด รวมยาวประมาณ	37	ม.	-	-	25	925	925	
	3.1.4 ครอบมุงสันโค้งลอนคู่สีซีเมนต์ ขนาด 50 x 45 ซม. หน้า 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง รวมยาวประมาณ	37	ม.	139	5,143	45	1,665	6,808	
	รวมงานซ่อมกระเบื้องมุงหลังคา							91,723	
	3.2 ซ่อมโครงหลังคา ดังนี้								
	3.2.1 แป้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 3" x 4.00 ม.	92	ท่อน	442	40,664	60	5,520	46,184	
	3.2.2 จันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 4.00 ม.	22	ท่อน	883	19,426	265	5,830	25,256	
	3.2.3 จันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 3.50 ม.	18	ท่อน	775	13,950	265	4,770	18,720	
	3.2.4 จันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 2.50 ม.	16	ท่อน	350	5,600	265	4,240	9,840	
	3.2.5 ออกไก่ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 6" x 4.00 ม.	8	ท่อน	960	7,680	265	2,120	9,800	
	3.2.6 อะเสไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 8" x 4.00 ม.	6	ท่อน	960	5,760	265	1,590	7,350	
	3.2.7 ช่อไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 6" x 4.00 ม.	12	ท่อน	960	11,520	265	3,180	14,700	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.2.8 ติดตั้งเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 20 ซม. หน้า 1.6 ซม. ทับด้วยไม้ไฟ เบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 15 ซม. หน้า 1.6 ซม. ความยาวประมาณ	94	ม.	182	17,108	73	6,862	23,970	
	รวมงานซ่อมโครงหลังคา							155,820	
	3.3 งานฝ้าเพดาน , ฝ้าชายคา ดังนี้								
	3.3.1 รื้อฝ้าชายคากระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าวของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	-	-	35	3,850	3,850	
	3.3.2 ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	258	28,380	75	8,250	36,630	
	3.3.3 รื้อฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าว (ชั้นบน) ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	-	-	35	8,575	8,575	
	3.3.4 ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	258	63,210	75	18,375	81,585	
	รวมงานซ่อมฝ้าเพดานและฝ้าชายคา							130,640	
	3.4 ซ่อมฝาผนังชั้นบน ดังนี้								
	3.4.1 รื้อฝาผนังกระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าว (ผนังรอบอาคารชั้นบน) ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	244	ตร.ม.	-	-	30	7,320	7,320	
	3.4.2 ผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 15 ซม. หน้า 0.8 ซม. ตีทับเกล็ดตามนอน โครงคร่าวไม้ยางขนาด 1 1 / 2" x 3" ตามตั้ง @ 0.50 ม. พื้นที่ประมาณ	244	ตร.ม.	351	85,644	69	16,836	102,480	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.4.3 รื้อฝ้าผนังกระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าว (ผนังกันระหว่างห้องชั้นบน) ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	164	ตร.ม.	-	-	30	4,920	4,920	
	3.4.4 ผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 15 ซม.หนา 0.8 ซม. ตีทับเกล็ดตามนอน โครงคร่าวไม้ยางขนาด 1 1 / 2" x 3" ตามตั้ง @ 0.50 ม. พื้นที่ประมาณ	164	ตร.ม.	351	57,564	69	11,316	68,880	
	3.4.5 ผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 15 ซม.หนา 0.8 ซม. ตีทับเกล็ดตามนอน โครงคร่าวไม้ยางขนาด 1 1 / 2" x 3" ตามตั้ง @ 0.50 ม. กันห้องนอนชั้นบน พื้นที่ประมาณ	135	ตร.ม.	351	47,385	69	9,315	56,700	
	รวมงานซ่อมฝ้าผนังชั้นบน							240,300	
	3.5 ซ่อมเปลี่ยนเสา - ผนัง ชั้นบน - ล่าง และผนัง ดังนี้								
	3.5.1 เปลี่ยนเสาไม้เนื้อแข็ง ขนาด 6" x 6" x 3.00 ม.	18	ต้น	2,327	41,886	698	12,564	54,450	
	3.5.2 เปลี่ยนเสาไม้เนื้อแข็ง ขนาด 6" x 6" x 3.50 ม.	8	ต้น	2,715	21,720	815	6,520	28,240	
	3.5.3 รื้อพื้นไม้เนื้อแข็ง ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	82	ตร.ม.	-	-	25	2,050	2,050	
	3.5.4 พื้นไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 6" (ตีชิด) พื้นที่ประมาณ	82	ตร.ม.	1,062	87,084	80	6,560	93,644	
	3.5.5 เปลี่ยนตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 3.00 ม.	16	ท่อน	582	9,312	175	2,800	12,112	
	3.5.6 เปลี่ยนตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 4.50 ม.	16	ท่อน	993	15,888	298	4,768	20,656	
	3.5.7 ทับผนังชั้นล่างเพื่อเปลี่ยนเสาไม้เป็นเสา คสล. พื้นที่ประมาณ	125	ตร.ม.			60	7,500	7,500	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์
ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.5.8 เปลี่ยนเสาไม้เนื้อแข็ง เป็นเสา ค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 2.50 ม. โดยต่อทาบเหล็กแกนเสากับเหล็กแกนต่อม่อเดิม ให้มีระยะทาบไม่น้อยกว่า 0.40 ม.	33	ต้น	650	21,450	252	8,316	29,766	
	3.5.9 ผึงชั้นล่างก่ออิฐซีเมนต์บล็อกขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พื้นที่ประมาณ	125	ตรม.	254	31,750	299	37,375	69,125	
	3.5.10 ผึงชั้นล่างฉาบเรียบสองด้าน พื้นที่ประมาณ	672	ตรม.	68	45,696	82	55,104	100,800	
	3.5.11 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" พร้อมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	210	ตร.ม.	316	66,360	158	33,180	99,540	
	รวมงานซ่อมเปลี่ยนเสา - พื้น ชั้นบนและล่าง							517,883	
	3.6 เปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตูหน้า - หลัง , วงกบพร้อมบานประตูชั้นบนและบันได ดังนี้								
	3.6.1 รื้อวงกบพร้อมบานประตูหน้า - หลัง ของเดิมที่ชำรุด	20	ชุด	-	-	70	1,400	1,400	
	3.6.2 ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูเหล็กปั๊มขึ้นรูป ขนาด 0.90 x 200 ม. ผลิตจาก เหล็กแผ่นรีดเย็นความหนา 0.6 มม.ปั๊มขึ้นรูปตามแบบ ประกบ 2 แผ่นคู่ ภายในฉีดโพลียูรีเทนกันเสียงกันความร้อน ป้องกันสนิมด้วยระบบชุบซิงค์ฟอสเฟส เคลือบผิวด้วยระบบพ่นสีอบ (Polyester Powder Coating) ความหนา กรอบบานประตูรวม 35 มม. อุปกรณ์บานพับเหล็ก หนา 3 มม. ขนาด 5" ลักษณะถอดบานได้โดยไม่ต้องคลายสกรูนอตฐานอุปกรณ์ สำเร็จจากโรงงาน ก่อนเคลือบสี พร้อมกุญแจลูกบิด (ติดตั้งประตูหน้า)	10	ชุด	8,950	89,500	450	4,500	94,000	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์
ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.6.3 วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 x 2.00 ม. กรอบบานไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2" พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด (ติดตั้งห้องชั้นบน)	20	ชุด	4,180	83,600	463	9,260	92,860	
	2.3.4 ย้ายบันไดของเดิมพร้อมทำการติดตั้งราวบันไดใหม่	10	ชุด	2,250	22,500	550	23,550	23,550	
	2.3.5 ไม้เนื้อแข็งสำหรับทำแม่บันได ขนาด 2" x 8" x 4.00 ม.	20	ท่อน	1,260	25,200	56	1,120	26,320	
	รวมงานบานประตูหน้า - หลัง , วงกบพร้อมบานประตูชั้นบนและบันได							238,130	
	3.7 เปลี่ยนสุขภัณฑ์ ดังนี้								
	3.7.1 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดผิวหยาบขนาด 8 x 8" พร้อมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	39	ตร.ม.	301	11,739	158	6,162	17,901	
	3.7.2 กรูผนังกระเบื้องเคลือบชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" พร้อมกาวยาแนวซีเมนต์รองพื้น และกาวยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	264	29,040	166	18,260	47,300	
	3.7.3 รื้อวงกบพร้อมบานประตู ของเดิมที่ชำรุด	10	ชุด	-	-	70	700	700	
	3.7.4 วงกบพร้อมบานประตู พี.วี.ซี. ขนาด 0.70 x 2.00 ม. ชนิดมีเกล็ด ระบายตอนล่าง บานหนาไม่น้อยกว่า 35 มม. เสริมแกน พี.วี.ซี. ตลอดแนวชิ้นงาน พีวีซี. หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขอบมุมบานมี ตัวกันกระแทกและกันตกขอบบานเป็นตัวยูครอบในตัว เกล็ดเป็นรูป ตัว เอ สามารถกลับบานได้ บานเคลือบเงากัน UV. และป้องกันเชื้อรา พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	2,250	22,500	345	3,450	25,950	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.7.5 รื้อโถส้วมของเดิมที่ชำรุด	10	อัน	-	-	140	1,400	1,400	
	3.7.6 โถส้วม นั่งราบชักโครก แบบมีถังพักน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	อัน	3,988	39,880	450	4,500	44,380	
	3.7.7 อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว พร้อมก๊อกน้ำสแตนเลส , วาล์วปิด - เปิดน้ำและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	2,502	25,020	450	4,500	29,520	
	3.7.8 ชั้นวางของเคลือบขาว	10	ชุด	530	5,300	120	1,200	6,500	
	3.7.9 กระจกเงาบานพลิก ขนาดไม่เล็กกว่า 14" x 22"	10	ชุด	330	3,300	70	700	4,000	
	3.7.10 ที่วางสบู่เคลือบขาว ชนิดฝัง	10	อัน	275	2,750	120	1,200	3,950	
	3.7.11 ราวแขวนผ้าสแตนเลส ขนาด Ø 1/2" ยาว 0.60 ม.	10	ชุด	530	5,300	70	700	6,000	
	3.7.12 ตะแกรงกรองฝุ่น ขนาด Ø 2"	10	อัน	35	350	-	-	350	
	3.7.13 ก๊อกน้ำบอวลวาล์ว ขนาด Ø 1/2"	10	อัน	120	1,200	25	50	1,250	
	3.7.14 สายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	8	ชุด	290	2,320	70	280	1,440	
	3.7.15 ถังเก็บน้ำ PVC สำเร็จรูป ขนาดต่าง ๆ ดังนี้								
	3.7.15.1 ขนาดบรรจุ 200 ลิตร	10	ถัง	370	3,700	-	-	3,700	
	3.7.15.2 ขนาดบรรจุ 40 ลิตร	10	ถัง	170	1,700	-	-	1,700	
	รวมงานสุขภัณฑ์							196,041	
	3.8 ระบบไฟฟ้า ดังนี้								
	3.8.1 เปลี่ยนจุดเส้าไฟฟ้าโดยขยับทางด้านข้างระยะ 1 ม.พร้อมทั้งประกอบสายไฟ เข้าที่เดิมให้เรียบร้อย	1	ตัน	25,000	25,000			25,000	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.8.2 รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	60	จุด	-	-	25	1,500	1,500	
	3.8.3 เปลี่ยน LOAD CENTER ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø 2 W. 240 v. พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P./32 A. , IC>10 KA. 240 V. จำนวนวงจรย่อย 6 วงจร	10	ชุด	2,300	23,000	500	5,000	28,000	
	3.8.4 MANATURE CRCUIT BREAKER ขนาด 2 P./ 20 A,IC> 10 KA- 240/415 VAC	10	ตัว	1,000	10,000	-	-	10,000	
	3.8.5 MANATURE CRCUIT BREAKER ขนาด 2 P./ 16 A,IC> 6 KA- 240/415 VAC	20	ตัว	215	4,300	-	-	4,300	
	3.8.6 MANATURE CRCUIT BREAKER ขนาด 2 P./ 10 A,IC> 6 KA- 240/415 VAC	20	ตัว	215	4,300	-	-	4,300	
	3.8.7 สายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ VAF-GRD ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. 300 V. , 70°C เป็นสายเมนดวงโคมและสายปลั๊กไฟฟ้า	600	ม.	42	25,200	14	8,400	33,600	
	3.8.8 สายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ VAF ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. 300 V. , 70°C เป็นสายเมนดวงโคม	900	ม.	13	12,078	11	9,900	21,978	
	3.8.9 สายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ VAF-G ขนาด 2 x 4 /1.5 ตร.มม. 300 V. , 70°C	20	ม.	62	1,246	18	360	1,606	
	3.8.10 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 6 ตร.มม. 750 V. , 70°C	144	ม.	21	3,024	12	1,728	4,752	
	3.8.11 สายไฟฟ้าอลูมิเนียมกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 35 ตร.มม. 750 V. , 70°C	200	ม.	23	4,696	30	6,000	10,696	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.8.12 ติดตั้ง RACE ช่องไฟฟ้า ชนิดอาบสังกะสี แบบ 7 ช่อง ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า 5 มม.พร้อมลูกถ้วยและอุปกรณ์ยึดตรึง (พุกตะกั่วพร้อมน็อตสลักเกลียวอาบสังกะสี ขนาด Ø 5/8" ยาว 8") โดยพาดสายไฟฟ้าเป็นสายเมนจากเสาไฟฟ้าเข้าตัวอาคาร จำนวน 4 เส้น	12	ชุด	334	4,008	-	-	4,008	
	3.8.13 ดวงโคม FLUORESCENT ชนิดมีขั้วยึดแบบติดตั้งเสมอผิวเพดาน ขนาด 1 x 36 W. , 220 V พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	50	ชุด	350	17,500	115	5,750	23,250	
	3.8.14 ดวงโคม FLUORESCENT ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 1 x 18 W. , 220 V. แบบติดตั้งเสมอผิวฝ้าเพดาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน	10	ชุด	250	2,500	115	1,150	3,650	
	3.8.15 สวิตซ์ไฟฟ้าเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องครบชุด	40	ชุด	73	2,920	80	3,200	6,120	
	3.8.16 ปลั๊กไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอยมีหลักกราวด์ ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องครบชุด	10	ชุด	109	1,090	90	900	1,990	
	3.8.17 ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบคู่ ชนิดมีสายดิน (2 P+E) ชนิดติดลอย ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (พุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด./กล่อง)	40	ชุด	181	7,240	90	3,600	10,840	
	3.8.18 ติดตั้งแท่งหลักดิน (GROUND ROD COPPER CLAO) แบบชุบทองแดง ขนาด Ø 5/8" ยาว 8 ฟุต พร้อมแคลมป์หัวใจ ยึดสายไฟฟ้าขนาด Ø 5/8"	2	ชุด	195	390	250	500	890	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.8.19 อุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟ	90	จุด	25	2,250	-	-	2,250	
	รวมงานไฟฟ้า							198,730	
	3.9 ระบบประปา ดังนี้								
	3.9.1 ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4" ยาว 4.00 ม. ชั้น 8.5	12	ท่อน	589	7,066	220	2,640	9,706	
	3.9.2 ข้อต่อตรง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4"	12	อัน	30	360	-	-	360	
	3.9.3 ข้อต่องอ 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4"	16	อัน	65	1,040	-	-	1,040	
	3.9.4 ข้อต่อสามทาง 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4"	8	อัน	86	688	-	-	688	
	3.9.5 ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2" ยาว 4.00 ม. ชั้น 8.5	26	ท่อน	166	4,306	100	2,600	6,906	
	3.9.6 ข้อต่อตรง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2"	26	อัน	7	182	-	-	182	
	3.9.7 ข้อต่องอ 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2"	22	อัน	11	242	-	-	242	
	3.9.8 ข้อต่อสามทาง 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2"	12	อัน	14	168	-	-	168	
	3.9.9 ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2" ยาว 4.00 ม. ชั้น 13.5	26	ท่อน	49	1,274	80	2,080	3,354	
	3.9.10 ข้อต่อตรง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	46	อัน	3	138	-	-	138	
	3.9.11 ข้อต่องอ 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	48	อัน	3	144	-	-	144	
	3.9.12 ข้อต่อสามทาง 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	32	อัน	4	128	-	-	128	
	3.9.13 ข้อต่อตรงเกลียวในทองเหลือง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	40	อัน	24	960	-	-	960	
	3.9.14 คำนํ้ายาเชื่อมต่อ	60	อัน	25	1,500	-	-	1,500	
	3.9.15 ตะแกรงกันนกปิดท่อระบายอากาศ	20	อัน	15	300	-	-	300	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์
ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.9.16 ข้อต่อตรง พีวีซี ขนาด 2"	10	อัน	7	70	-	-	70	
	3.9.17 ข้องอ 90° พีวีซี ขนาด 2"	10	อัน	11	110	-	-	110	
	3.9.18 ข้องอสามทาง พีวีซี ขนาด 2"	10	อัน	14	140	-	-	140	
	รวมงานระบบท่อประปา							26,136	
	3.10 ทาสี ดังนี้								
	3.11.1 สีนํ้าพลาสติก อะคริลิก 100 % เกรดมาตรฐานทาภายใน พื้นที่ประมาณ	756	ตร.ม.	49	37,044	30	22,680	59,724	
	3.10.2 สีนํ้าพลาสติก อะคริลิก 100 % เกรดมาตรฐานทาภายนอก พื้นที่ประมาณ	560	ตร.ม.	49	27,440	34	19,040	46,480	
	3.10.3 สีนํ้ามัน พื้นที่ประมาณ	420	ตร.ม.	58	24,360	38	15,960	40,320	
	3.10.4 ชัดพื้นไม้ด้วยเครื่อง พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.			50	12,250	12,250	
	3.10.5 ทาเชลแลคทับนํ้ายาเคลือบแข็ง (ยูนิเทน) ชนิดภายใน พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	74	18,130	50	12,250	30,380	
	3.10.6 ทำการป้องกันและกำจัดศัตรูทำลายเนื้อไม้ (นํ้ายาที่ใช้ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะ สป.สાય ยย.ทบ.) พื้นที่ประมาณ	245	ตรม.	85	20,825			20,825	
	รวมงานทาสี							209,979	
	3.11 งานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหน้าอาคาร (โรงรถ) ดังนี้								สินทรัพย์
	3.11.1 ตัดต้นไม้ด้านหน้าอาคารเพื่อปรับเป็นพื้นที่ใช้สอยด้านหน้า จำนวน	4	ต้น			500	2,000	2,000	ถาวร
	3.11.2 ขุดดินเพื่อทำฐานราก พื้นที่ประมาณ	22	ลบ.ม.	-	-	99	2,178	2,178	สป.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.11.3 ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง ขนาด Ø 12 มม.ระยะห่าง 0.15 x 0.15 ม.คอนกรีตหยาบกันหลุมหนา 0.05 ม. บดอัดทรายหยาบกันหลุม หนา 0.10 ม. .	22	ฐาน	1,065	23,430	121	2,662	26,092	สาย ยย.
	3.11.4 เสาค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 6" X 6" X 3.50 ม.	11	ต้น	848	9,328	150	1,650	10,978	
	3.11.5 เสาค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 6" x 6" x 3.00 ม.	11	ต้น	750	8,250	150	1,650	9,900	
	3.11.6 รื้อถนนพื้น ค.ส.ล. พื้นที่ประมาณ	35	ตร.ม.			70	2,450	2,450	
	3.11.7 บดอัดทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม. เทคอนกรีต หนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรง WIRE MESH ชนิดตารางจัตุรัส ขนาด Ø 4.0 มม. ระยะห่าง 0.20 x 0.20 ม.	370	ตร.ม.	336	124,320	59	21,830	146,150	
	3.11.8 เปลี่ยนโครงหลังคาเหล็ก ดังนี้								
	3.11.8.1 เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 5.46 ก.ก./ม.)	43	ท่อน	760	32,680	340	14,620	47,300	
	3.11.8.2 เหล็กตัวซี ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 6.66 ก.ก./ม.)	11	ท่อน	998	10,978	403	4,433	15,411	
	3.11.8.3 เหล็กแผ่นเพลาทหัวเสายึดเหล็กโครงหลังคาขนาด 6" x 6" หนา 6 มม.	22	แผ่น	30	660	50	1,100	1,760	
	3.11.8.4 กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ขนาด 50 x 120 ซม. หนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	224	ตร.ม.	157	35,168	45	10,080	45,248	
	3.11.8.5 สังกะสีแผ่นเรียบ เบอร์ 28 ขนาดกว้าง 0.40 ม.	35	ม.	120	4,200	50	1,750	5,950	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.11.9 ชุดดวงโคม FLUORESCENT ขนาด 1 x 36 W.220 V. ชนิดฐาน เหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด แบบติดตั้งเสมอผิวเพดาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	350	3,500	115	1,150	4,650	
	3.11.10 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V. 70 ⁰ C	300	ม.	6	1,872	4	1,200	3,072	
	3.11.11 ท่อร้อยสายไฟฟ้า พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	10	ท่อน	45	450	72	720	1,170	
	3.11.12 ข้อต่อโค้ง 45 ⁰ พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	20	อัน	7	140	-	-	140	
	3.11.13 เปลี่ยน SWITCH ไฟฟ้าชนิดเดี่ยว แบบติดลอย ขนาด 16 A. 220 V. พร้อม กล่องพลาสติกและอุปกรณ์ครบชุด (พุกพลาสติก, เกสียวปล่อย 4 ชุด,/กล่อง)	10	ชุด	73	730	80	800	1,530	
	3.11.14 ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟ	20	จุด	25	500	-	-	500	
	3.11.15 สีนํ้าพลาสติก อะคริลิค 100 % เกรดมาตรฐานทากายนอก พื้นที่ประมาณ	35	ตร.ม.	49	1,715	34	1,190	2,905	
	3.11.16 สีนํ้ามัน พื้นที่ประมาณ	112	ตร.ม.	43	4,816	38	4,256	9,072	
	รวมงานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหน้าอาคาร (โรงรถ)							338,456	
	3.12 งานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหลัง (ห้องครัว) ดังนี้								สินทรัพย์
	3.12.1 งานฐานราก , โครงสร้าง ดังนี้								ถาวร
	3.12.1.1 ขุดดินฐานราก พื้นที่ประมาณ	22	หลุม	-	-	99	2,178	2,178	สป.
	3.12.1.2 ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง ขนาด Ø 12 มม.ระยะห่าง 0.15 x 0.15 ม.คอนกรีตหยาบกันหลุม หนา 0.05 ม.บดอัดทรายหยาบกันหลุม หนา 0.10 ม. .	22	ฐาน	1,065	23,430	121	2,662	26,092	สาย ยย.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.12.1.3 เสาค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 6" X 6" X 3.50 ม.	11	ตัน	848	9,328	150	1,650	10,978	
	3.12.1.4 เสาค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 6" x 6" x 3.00 ม.	11	ตัน	750	8,250	150	1,650	9,900	
	3.12.1.5 คานคอดิน ค.ส.ล.ขนาด 0.15 x 0.20 ม.เสริมเหล็กแกนบนขนาด Ø 9 มม.จำนวน 2 เส้น เสริมเหล็กแกนล่าง ขนาด Ø 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอก ขนาด Ø 6 มม.ระยะห่าง 0.15 ม. รวมประมาณ	68	ม.	599	40,732	167	11,356	52,088	
	3.12.2 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	32.12.2.1 รูปตัวซี ยาว 6 ม.ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	44	ท่อน	480	21,120	210	9,240	30,360	
	3.12.2.2 รูปตัวซี ยาว 6 ม.ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 5.46 ก.ก./ม.)	23	ท่อน	760	17,480	340	7,820	25,300	
	3.12.2.3 รูปตัวซี ยาว 6 ม.ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 6.66 ก.ก./ม.)	13	ท่อน	998	12,974	403	5,239	18,213	
	3.12.2.4 กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 ซม. หนา 5 มม.	224	ตร.ม.	157	35,168	45	10,080	45,248	
	3.12.2.5 เชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 1" x 8" พร้อมไม้ปิดลอนไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 3/4" x 6"	37	ม.	182	6,734	73	2,701	9,435	
	3.12.2.6 สังกะสีแผ่นเรียบ เบอร์ 28 ขนาดกว้าง 0.40 ม.	35	ม.	120	4,200	50	1,750	5,950	
	3.12.3 งานฝ้าเพดาน , ฝ้าชายคา ดังนี้								
	3.12.3.1 ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	47	ตร.ม.	258	12,126	75	3,525	15,651	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.12.3.2 ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	175	ตร.ม.	258	45,150	75	13,125	58,275	
	3.12.4 งานพื้น , ผนัง								
	3.12.4.1 พื้นบดอัดทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม. เทคอนกรีต หนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรง สำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด Ø 4.00 มม. @ 0.20 x 0.20 ม	175	ตร.ม.	336	58,800	59	10,325	69,125	
	3.12.4.2 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" พร้อมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	200	ตร.ม.	316	63,200	158	31,600	94,800	
	3.12.4.3 เทพื้นคอนกรีตด้านหลังอาคารและด้านข้าง บดอัดทรายหยาบ รองพื้นหนา 0.05 ม. ขนาดกว้าง 1 ม.ยาว 44 ม. เทคอนกรีต. หนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก ตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด Ø 4.00 มม. @ 0.20 x 0.20 ม	44	ตร.ม.	336	14,784	59	2,596	17,380	
	3.12.4.4 รวางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัว V ขนาดขอบบนกว้าง 1.20 ม. ขอบล่างกว้าง .60 ม. ลึก .80 ม.รวมยาวประมาณ	55	ม.	3,500	192,500			192,500	
	3.12.4.5 ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบ สองด้าน พื้นที่ประมาณ	182	ตร.ม.	254	46,228	229	41,678	87,906	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.12.4.6 เอ็น ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม. เสริมเหล็กแกน ขนาด Ø 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด Ø 6 มม. ระยะห่าง 0.15 ม. รองรับวงกบประตู - หน้าต่าง และผนังก่ออิฐ รวมยาวประมาณ	86	ม.	58	4,988	44	3,784	8,772	
	3.12.5 ระบบไฟฟ้า ดังนี้								
	3.12.5.1 ชุดดวงโคม FLUORESCENT ขนาด 1 x 18 W. 220 V. ชนิดฐาน เหล็กเปลี่ยน ขั้วยึดขาหลอดสปริงกวด แบบติดตั้งเสมอผิวเพดาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	350	3,500	115	1,150	4,650	
	2.12.5.2 SWITCH แบบเดี่ยวชนิดติดลอยขนาด 16 A .250 V.พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง (พุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด,/กล่อง)	10	ชุด	73	730	80	800	1,530	
	3.12.5.3 ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบคู่ ชนิดมีสายดิน (2 P+E) ชนิดติดลอย ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (พุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด,/กล่อง)	10	ชุด	169	1,690	90	900	2,590	
	3.12.5.4 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V. 70 ⁰ C	300	ม.	6	1,800	5	1,500	3,300	
	3.12.5.5 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. 750 V. 70 ⁰ C	300	ม.	8	2,400	7	2,100	4,500	
	3.12.5.6 ท่อร้อยสายไฟฟ้า พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	20	ท่อน	45	900	72	1,440	2,340	
	33.12.5.7 ข้อต่อโค้ง 45 ⁰ พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	40	อัน	7	280	-	-	280	
	3.12.5.8 ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟฟ้า	20	จุด	25	500	-	-	500	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพียดาบหัก จว.อุดรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	3.12.6 งานประปา								
	3.12.6.1 ประปาเดินท่อ พี.วี.ซี. ขนาด 1/2"พร้อมข้อต่อ ข้องอ และข้อต่อตรง เกลียวในทองเหลือง สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประปา จำนวน 3 จุด พร้อมก๊อคน้ำบอวลาลว 1/2" จำนวน 3 จุด ต่อห้อง	10	ห้อง	440	4,400	-	-	4,400	
	3.12.6.2 ก๊อคน้ำบอวลาลว 1/2"	20	อัน	120	2,400	25	500	2,900	
	3.12.7 ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูเหล็กปั้มขึ้นรูป ขนาด 0. 90 x 200 ม. ผลิตจาก เหล็กแผ่นรีดเย็นความหนา 0.6 มม.ปั้มขึ้นรูปตามแบบ ประกบ 2 แผ่นคู่ ภายในฉีดยูรีเทนกันเสียงกันความร้อน ป้องกันสนิมด้วยระบบชุบซิงค์ฟอสเฟส เคลือบผิวด้วยระบบพ่นสีอบ (Polyester Powder Coating) ความหนา กรอบบานประตูรวม 35 มม. อุปกรณ์บานพับเหล็ก หนา 3 มม. ขนาด 5" ลักษณะถอดบานได้โดยไม่ต้องคลายสกรูน็อตฐานอุปกรณ์ สำเร็จจากโรงงาน ก่อนเคลือบสี พร้อมกุญแจลูกบิด (ติดตั้งประตูหน้า)	10	ชุด	8,950	89,500	450	4,500	94,000	
	3.12.8 วงกบหน้าต่างแบบไม่มีช่องแสงขนาด 1.20 x 1.10 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบขนาด 0.60 x 1.10 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1 / 4" x 4" ลูกฟักหนา 1 / 2" จำนวน 2 บาน พร้อมอุปกรณ์ บานพับ , กลอน , มือจับ , ขอรับ - ขอสับ	10	ชุด	3,154	31,540	369	3,690	35,230	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จ.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินตะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงบบำรุงโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์
ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
4	ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน จ 10 ครอบคลุม แบบ กท.04-1 หมายเลข 398/26 (ม.2 พัน.7) 4.1 ซ่อมกระเบื้องมุงหลังคา ดังนี้ 4.1.1 รื้อกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ 440 ตร.ม. - - 25 11,000 11,000 4.1.2 กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 ซม. หนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ 440 ตร.ม. 157 69,080 45 19,800 88,880 4.1.3 รื้อครอบมุลอนคู่สีซีเมนต์ ของเดิมที่ชำรุด รวมยาวประมาณ 35 ม. - - 25 875 875 4.1.4 ครอบมุลอนคู่สีซีเมนต์ ขนาด 50 x 45 ซม. หนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง รวมยาวประมาณ 35 ม. 139 4,865 45 1,575 6,440 รวมงานซ่อมกระเบื้องมุงหลังคา 107,195 4.2 งานปรับปรุงปีกนกหลังคาและระบบกันซึมผนัง ดังนี้ 4.2.1 เปลี่ยนปีกนกโดยทำการติดตั้งครอบ flashing แผ่น metal sheet หนา 0.5 มม. พร้อมอัดยาแนวด้วยซีคอน ยาวประมาณ 25 ม. 315 8,190 90 2,340 10,530 รวมงานปรับปรุงปีกนกหลังคาและระบบกันซึมผนัง 10,530 4.3 งานฝ้าเพดาน , ฝ้าชายคา ดังนี้ 4.3.1 รื้อฝ้าชายคากระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าวของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ 84 ตร.ม. - - 35 2,940 2,940 4.3.2 ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ 84 ตร.ม. 258 21,672 75 6,300 27,972								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	4.3.3 รื้อฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าว (ชั้นบน) ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	350	ตร.ม.	-	-	35	12,250	12,250	
	4.3.4 ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	350	ตร.ม.	258	90,300	75	26,250	116,550	
	รวมงานซ่อมฝ้าเพดานและฝ้าชายคา							159,712	
	4.4 ซ่อมพื้นชั้นบน,ชั้นล่าง และทางเท้า ดังนี้								
	4.4.1 รื้อพื้นไม้เนื้อแข็ง ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	80	ตร.ม.	-	-	25	2,000	2,000	
	4.4.2 พื้นไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 6" (ดีซิด) พื้นที่ประมาณ	80	ตร.ม.	1,062	84,960	80	6,400	91,360	
	4.4.3 เปลี่ยนตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 3.00 ม.	22	ท่อน	582	12,804	175	3,850	16,654	
	4.4.4 เปลี่ยนตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6" x 4.50 ม.	18	ท่อน	993	17,874	298	5,364	23,238	
	4.4.5 สกัดผิวพื้นชั้นล่างให้ขรุขระ และทำความสะอาดให้เรียบร้อย พื้นที่ประมาณ	400	ตร.ม.	-	-	18	7,200	7,200	
	4.4.6 พื้นชั้นล่างปูกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" พร้อมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พร้อมกรูบัวเชิงผนัง พื้นที่ประมาณ	400	ตร.ม.	316	126,400	158	63,200	189,600	
	รวมงานซ่อม พื้น ชั้นบน,ชั้นล่าง และทางเท้า							330,052	
	4.5 เปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตูหน้าต่าง - หลัง , ดังนี้								
	4.5.1 รื้อวงกบพร้อมบานประตูหน้าต่าง,กลาง ,ห้องเก็บของ และ หลัง ของเดิมที่ชำรุด	40	ชุด	-	-	70	2,800	2,800	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	4.5.2 ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูเหล็กปั๊มขึ้นรูป ขนาด 0.90 x 200 ม. ผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็นความหนา 0.6 มม.ปั๊มขึ้นรูปตามแบบ ประกบ 2 แผ่นคู่ ภายในฉีดโพลียูรีเทนกันเสียงกันความร้อน ป้องกันสนิมด้วยระบบชุบซิงค์ฟอสเฟส เคลือบผิวด้วยระบบพ่นสีอบ (Polyester Powder Coating) ความหนา กรอบบานประตูรวม 35 มม. อุปกรณ์บานพับเหล็ก หนา 3 มม. ขนาด 5" ลักษณะถอดบานได้โดยไม่ต้องคลายสกรูนอตฐานอุปกรณ์ สำเร็จจากโรงงาน ก่อนเคลือบสี พร้อมกุญแจลูกบิด (ติดตั้งประตูหน้า)	10	ชุด	8,950	89,500	450	4,500	94,000	
	4.5.3 วงกบไม้เนื้อแข็ง แบบมีช่องแสงกระจกใสติดตายสูง 0.60 ม.ขนาด 1.00 x 2.60 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบขนาด 0.90 x 2.00 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1 / 4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1 / 4" พร้อมกุญแจลูกบิด, ติดกันชน และอุปกรณ์ ประกอบครบชุด	10	ชุด	4,860	48,600	504	5,040	53,640	
	4.5.4 วงกบไม้เนื้อแข็งขนาด 2" x 4" พร้อมบาน ประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 x 2.00 ม กรอบบานไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2" พร้อมกุญแจลูกบิด,รวมกันชน และอุปกรณ์ประกอบครบชุด (ติดตั้งประตูหลัง และประตูห้องเก็บของ)	20	ชุด	4,260	85,200	463	9,260	94,460	
	รวมงานบานประตูหน้า - หลัง							244,900	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	4.6 งานเปลี่ยนกระจกช่องแสง ดังนี้								
	4.6.1 กระจกใสช่องแสง หน้าต่าง ขนาด .57 x .75 ม. หนา 0.4 มม	14	แผ่น	75	1,050	15	210	1,260	
	4.6.2 กระจกใสช่องแสง ประตู ขนาด .57 x 1.00 ม. หนา 0.4 มม	6	แผ่น	120	720	15	130	850	
	4.6.3 กระจกใสช่องแสง ประตู ขนาด .57 x 0.90 ม. หนา 0.4 มม	5	แผ่น	90	450	15	75	525	
	4.6.4 บานเกล็ดกระจกใส ช่องลมด้านหลังอาคาร ชั้นบน ขนาด .14 x 0.82 ม. หนา 0.4 มม	60	แผ่น	15	900			900	
	รวมงานเปลี่ยนกระจกช่องแสง							3,535	
	4.7 งานสุขภัณฑ์								
	4.7.1 สกัถฉิวพื้นให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อยพื้นที่ประมาณ	39	ตร.ม.	-	-	18	702	702	
	4.7.2 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดฉิวหยาบขนาด 8 x 8" พร้อมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	39	ตร.ม.	301	11,739	158	6,162	17,901	
	4.7.3 สกัถฉิวผนังให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	-	-	20	2,200	2,200	
	4.7.4 กุผนังกระเบื้องเคลือบชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 10" พร้อมกาวยาซีเมนต์รองพื้น และกาวยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	110	ตร.ม.	276	30,360	166	18,260	48,620	
	4.7.5 รื้อวงกบพร้อมบานประตู ของเดิมที่ชำรุด	10	ชุด	-	-	70	700	700	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	4.7.6 วงกบพร้อมบานประตู พี.วี.ซี. ขนาด 0.70 x 2.00 ม. ชนิดมีเกล็ด ระบายตอนล่าง บานหนาไม่น้อยกว่า 35 มม. เสริมแกน พี.วี.ซี. ตลอดแนวชิ้นงาน พีวีซี. หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขอบมุมบานมี ตัวกันกระแทกและกันตกขอบบานเป็นตัวยูครอบในตัว เกล็ดเป็นรูป ตัว เอ สามารถกลับบานได้ บานเคลือบเงากัน UV. และป้องกันเชื้อรา พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	2,250	22,500	345	3,450	25,950	
	4.7.7 รื้อโถส้วมของเดิมที่ชำรุด	10	อัน	-	-	140	1,400	1,400	
	4.7.8 โถส้วม นั่งราบชักโครก แบบมีถังพักน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	อัน	3,988	39,880	450	4,500	44,380	
	4.7.9 อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว พร้อมก๊อกน้ำสแตนเลส , วาล์วปิด - เปิดน้ำและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	2,502	25,020	450	4,500	29,520	
	4.7.10 ชั้นวางของเคลือบขาว	10	ชุด	530	5,300	120	1,200	6,500	
	4.7.11 กระจกเงาบานพลิก ขนาดไม่เล็กกว่า 14" x 22"	10	ชุด	330	3,300	70	700	4,000	
	4.7.12 ที่วางสบู่เคลือบขาว ชนิดฝั่	10	อัน	275	2,750	120	1,200	3,950	
	4.7.13 ราวแขวนผ้าสแตนเลส ขนาด Ø 1/2" ยาว 0.60 ม.	10	ชุด	530	5,300	70	700	6,000	
	4.7.14 ตะแกรงกรองฝุ่น ขนาด Ø 2"	10	อัน	35	350	-	-	70	
	4.7.15 ก๊อกน้ำบอวลวาล์ว ขนาด Ø 1/2"	10	อัน	120	1,200	25	50	1,250	
	4.7.16 สายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	8	ชุด	290	2,320	70	280	1,440	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	4.7.17 ถังเก็บน้ำ PVC สำเร็จรูป ขนาดต่าง ๆ ดังนี้								
	4.7.17.1 ขนาดบรรจุ 200 ลิตร	10	ถัง	370	3,700	-	-	3,700	
	4.7.17.2 ขนาดบรรจุ 40 ลิตร	10	ถัง	170	1,700	-	-	1,700	
	รวมงานสุขภัณฑ์							199,983	
	4.8 ระบบไฟฟ้า ดังนี้								
	4.8.1 รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	90	จุด	-	-	25	2,250	2,250	
	4.8.2 เปลี่ยน LOAD CENTER ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø 2 W. 240 v. พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P./32 A. , IC>10 KA. 240 V. จำนวนวงจรย่อย 6 วงจร	10	ชุด	2,710	27,100	500	5,000	32,100	
	4.8.3 MANATURE CRCUIT BREAKER ขนาด 2 P./ 20 A,IC> 10 KA- 240/415 VAC	10	ตัว	1,000	10,000	-	-	10,000	
	4.8.4 MANATURE CRCUIT BREAKER ขนาด 2 P./ 16 A,IC> 6 KA- 240/415 VAC	20	ตัว	215	4,300	-	-	4,300	
	4.8.5 MANATURE CRCUIT BREAKER ขนาด 2 P./ 10 A,IC> 6 KA- 240/415 VAC	20	ตัว	215	4,300	-	-	4,300	
	4.8.6 สายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ VAF-GRD ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. 300 V. , 70°C เป็นสายเมนดวงโคมและสายปลั๊กไฟฟ้า	600	ม.	42	25,200	14	8,400	33,600	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	4.8.7 สายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ VAF ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. 300 V. , 70°C เป็นสายเมนดวงโคม	900	ม.	13	12,078	11	9,900	21,978	
	4.8.8 สายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ VAF-G ขนาด 2 x 4 /1.5 ตร.มม. 300 V. , 70°C	20	ม.	62	1,246	18	360	1,606	
	4.8.9 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 6 ตร.มม. 750 V. , 70°C	144	ม.	21	3,024	12	1,728	4,752	
	4.8.10 สายไฟฟ้าอลูมิเนียมกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 35 ตร.มม. 750 V. , 70°C	200	ม.	23	4,696	30	6,000	10,696	
	4.8.11 ติดตั้ง RACE ช่องไฟฟ้า ชนิดอาบสังกะสี แบบ 7 ช่อง ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า 5 มม.พร้อมลูกถ้วยและอุปกรณ์ยึดตรึง (พุกตะกั่วพร้อมน็อตสลักเกลียวอาบสังกะสี ขนาด Ø 5/8" ยาว 8") โดยพาดสายไฟฟ้าเป็นสายเมนจากเสาไฟฟ้าเข้าตัวอาคาร จำนวน 4 เส้น	12	ชุด	334	4,008	-	-	4,008	
	4.8.13 ดวงโคม FLUORESCENT ชนิดมีขั้วยึดแบบติดตั้งเสมอผิวเพดาน ขนาด 1 x 36 W. , 220 V พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	50	ชุด	350	17,500	115	5,750	23,250	
	4.8.14 ดวงโคม FLUORESCENT ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 1 x 18 W. , 220 V. แบบติดตั้งเสมอผิวฝ้าเพดาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน	10	ชุด	250	2,500	115	1,150	3,650	
	4.8.15 สวิตช์ไฟฟ้าเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องครบชุด	40	ชุด	73	2,920	80	3,200	6,120	
	4.8.16 ปลั๊กไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอยมีหลักกราวด์ ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องครบชุด	10	ชุด	109	1,090	90	900	1,990	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	4.8.17 ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบคู่ ชนิดมีสายดิน (2 P+E) ชนิดติดลอย ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (พุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด./กล่อง)	40	ชุด	181	7,240	90	3,600	10,840	
	4.8.18 ติดตั้งแท่งหลักดิน (GROUND ROD COPPER CLAO) แบบชุบทองแดง ขนาด Ø 5/8" ยาว 8 ฟุต พร้อมแคลมป์หัวใจ ยึดสายไฟฟ้าขนาด Ø 5/8"	2	ชุด	195	390	250	500	890	
	4.8.19 อุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟ	90	จุด	25	2,250	-	-	2,250	
	รวมงานไฟฟ้า							178,580	
	4.9 ระบบประปา ดังนี้								
	4.9.1 เปลี่ยนระบบท่อประปาโดยใช้วัสดุอุปกรณ์ ดังนี้								
	4.9.1.1 ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4" ยาว 4.00 ม. ชั้น 8.5	12	ท่อน	589	7,066	220	2,640	9,706	
	4.9.1.2 ข้อต่อตรง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4"	12	อัน	30	360	-	-	360	
	4.9.1.3 ข้อต่ออง 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4"	16	อัน	65	1,040	-	-	1,040	
	4.9.1.4 ข้อต่อสามทาง 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 4"	8	อัน	86	688	-	-	688	
	4.9.1.5 ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2" ยาว 4.00 ม. ชั้น 8.5	26	ท่อน	166	4,306	100	2,600	6,906	
	4.9.1.6 ข้อต่อตรง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2"	26	อัน	7	182	-	-	182	
	4.9.1.7 ข้อต่ออง 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2"	22	อัน	11	242	-	-	242	
	4.9.1.8 ข้อต่อสามทาง 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 2"	12	อัน	14	168	-	-	168	
	4.9.1.9 ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2" ยาว 4.00 ม. ชั้น 13.5	26	ท่อน	49	1,274	80	2,080	3,354	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	4.9.1.10 ข้อต่อตรง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	46	อัน	3	138	-	-	138	
	4.9.1.11 ข้อต่องอ 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	48	อัน	3	144	-	-	144	
	4.9.1.12 ข้อต่อสามทาง 90° พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	32	อัน	4	128	-	-	128	
	4.9.1.13 ข้อต่อตรงเกลียวในทองเหลือง พี.วี.ซี. ขนาด Ø 1/2"	40	อัน	24	960	-	-	960	
	4.9.1.14 คำนํ้ายาเชื่อมต่อ	60	อัน	25	1,500	-	-	1,500	
	4.9.1.15 ตะแกรงกันนกปิดท่อระบายอากาศ	20	อัน	15	300	-	-	300	
	4.9.1.16 ข้อต่อตรง พีวีซี ขนาด 2"	10	อัน	7	70	-	-	70	
	4.9.1.17 ข้องอ 90° พีวีซี ขนาด 2"	10	อัน	11	110	-	-	110	
	4.9.1.18 ข้องอสามทาง พีวีซี ขนาด 2"	10	อัน	14	140	-	-	140	
	รวมงานระบบท่อประปา							26,136	
4.10	ทาสี ดังนี้								
	4.10.1 สีนํ้าพลาสติก อะคริลิก 100 % เกรดมาตรฐานทาภายใน พื้นที่ประมาณ	1954	ตร.ม.	49	95,746	30	58,620	154,366	
	4.10.2 สีนํ้าพลาสติก อะคริลิก 100 % เกรดมาตรฐานทาทาภายนอก พื้นที่ประมาณ	820	ตร.ม.	49	40,180	34	27,880	68,060	
	4.10.3 สีนํ้ามัน พื้นที่ประมาณ	475	ตร.ม.	58	27,550	38	18,050	45,600	
	4.10.4 ขัดพื้นไม้ด้วยเครื่อง พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.			50	12,250	12,250	
	4.10.5 ทาแซลแลคทับนํ้ายาเคลือบแข็ง (ยูนิเทน) ชนิดภายใน พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	74	18,130	50	12,250	30,380	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ

หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	4.10.6 ทำการป้องกันและกำจัดศัตรูทำลายเนื้อไม้โดยการอัดน้ำยาลงดินรอบอาคาร (น้ำยาที่ใช้ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ยย.ทบ.) พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	85	20,825			20,825	
	รวมงานทาสี							331,481	
	4.11 งานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหน้าอาคาร (โรงรถ) ดังนี้								สินทรัพย์
	4.11.1 ตัดต้นไม้ด้านหน้าอาคารเพื่อปรับเป็นพื้นที่ใช้สอยด้านหน้า จำนวน	2	ต้น			500	1,000	1,000	ถาวร
	4.11.2 ขุดดินเพื่อทำฐานราก พื้นที่ประมาณ	22	หลุม	-	-	99	2,178	2,178	สป.
	4.11.3 ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง ขนาด Ø 12 มม.ระยะห่าง 0.15 x 0.15 ม.คอนกรีตหยาบกันหลุมหนา 0.05 ม. บดอัดทรายหยาบกันหลุม หนา 0.10 ม. .	22	ฐาน	1,065	23,430	121	2,662	26,092	สาย ยย.
	4.11.4 เสาค ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 6" X 6" X 3.50 ม.	11	ต้น	848	9,328	150	1,650	10,978	
	4.11.5 เสาค ค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 6" x 6" x 3.00 ม.	11	ต้น	750	8,250	150	1,650	9,900	
	4.11.6 บดอัดทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม. เทคอนกรีต หนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรง WIRE MESH ชนิดตารางจัตุรัส ขนาด Ø 4.0 มม. ระยะห่าง 0.20 x 0.20 ม.	222	ตร.ม.	336	74,592	59	13,098	87,690	
	4.11.7 เปลี่ยนโครงหลังคาเหล็ก ดังนี้								
	4.11.7.1 เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 5.46 ก.ก./ม.)	43	ท่อน	760	32,680	340	14,620	47,300	
	4.11.7.2 เหล็กตัวซี ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 6.66 ก.ก./ม.)	11	ท่อน	998	10,978	403	4,433	15,411	
	4.11.7.3 เหล็กแผ่นเพลาทหัวเสายึดเหล็กโครงหลังคาขนาด 6" x 6" หนา 6 มม.	22	แผ่น	30	660	50	1,100	1,760	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่าใช้จ่ายหัก จว.อุดรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	4.11.7.4 กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ขนาด 50 x 120 ซม. หนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	224	ตร.ม.	157	35,168	45	10,080	45,248	
	4.11.7.5 สังกะสีแผ่นเรียบ เบอร์ 28 ขนาดกว้าง 0.40 ม.	35	ม.	120	4,200	50	1,750	5,950	
	4.11.8 ชุดดวงโคม FLUORESCENT ขนาด 1 x 36 W.220 V. ชนิดฐาน เหล็กเปลี่ยน ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด แบบติดตั้งเสมอผิวเพดาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	350	3,500	115	1,150	4,650	
	4.11.9 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V. 70 ⁰ C	300	ม.	6	1,872	4	1,200	3,072	
	4.11.10 ท่อร้อยสายไฟฟ้า พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	10	ท่อน	45	450	72	720	1,170	
	4.11.11 ข้อต่อโค้ง 45 ⁰ พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	20	อัน	7	140	-	-	140	
	4.11.12 เปลี่ยน SWITCH ไฟฟ้าชนิดเดี่ยว แบบติดลอย ขนาด 16 A. 220 V. พร้อม กล่องพลาสติกและอุปกรณ์ครบชุด (พุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด,/กล่อง)	10	ชุด	73	730	80	800	1,530	
	4.11.13 ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟ	20	จุด	25	500	-	-	500	
	4.11.14 สีน้ำพลาสติก อะคริลิก 100 % เกรดมาตรฐานทาทายนอก พื้นที่ประมาณ	35	ตร.ม.	49	1,715	34	1,190	2,905	
	4.11.15 สีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ	112	ตร.ม.	43	4,816	38	4,256	9,072	
	รวมงานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหน้าอาคาร (โรงรถ)							276,546	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	4.12 งานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหลัง (ห้องครัว) ดังนี้								สินทรัพย์
	4.12.1 งานฐานราก , โครงสร้าง ดังนี้								ถาวร
	4.12.1.1 ขุดดินฐานราก พื้นที่ประมาณ	22	หลุม	-	-	99	2,178	2,178	สป.
	4.12.1.2 ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.20 ม. เสริมเหล็กตะแกรง ขนาด Ø 12 มม.ระยะห่าง 0.15 x 0.15 ม.คอนกรีตหยาบกันหลุม หนา 0.05 ม.บดอัดทรายหยาบกันหลุม หนา 0.10 ม. .	22	ฐาน	1,065	23,430	121	2,662	26,092	สาย ยย.
	4.12.1.3 เสาค ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 6" X 6" X 4.50 ม.	11	ต้น	1,265	13,915	150	1,650	15,565	
	4.12.1.4 เสาค ค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 6" x 6" x 3.50 ม.	11	ต้น	985	10,835	150	1,650	12,485	
	4.12.1.5 คานคอดิน ค.ส.ล.ขนาด 0.15 x 0.20 ม.เสริมเหล็กแกนบน ขนาด Ø 9 มม. จำนวน 2 เส้น เสริมเหล็กแกนล่าง ขนาด Ø 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอก ขนาด Ø 6 มม.ระยะห่าง 0.15 ม. รวมประมาณ	68	ม.	599	40,732	167	11,356	52,088	
	4.12.2 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	4.12.2.1 รูปตัวซี ยาว 6 ม.ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	62	ท่อน	480	29,760	210	13,020	42,780	
	4.12.2.2 รูปตัวซี ยาว 6 ม.ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 5.46 ก.ก./ม.)	33	ท่อน	760	25,080	340	11,220	36,300	
	4.12.2.3 รูปตัวซี ยาว 6 ม.ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 6.66 ก.ก./ม.)	19	ท่อน	998	18,962	403	7,657	26,619	
	4.12.2.4 กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 ซม. หนา 5 มม.	320	ตร.ม.	157	50,240	45	14,400	64,640	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	4.12.2.5 เชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 1" x 8" พร้อมไม้ปิดลอนไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 3/4" x 6"	37	ม.	182	6,734	73	2,701	9,435	
	4.12.2.6 สังกะสีแผ่นเรียบ เบอร์ 28 ขนาดกว้าง 0.40 ม.	35	ม.	120	4,200	50	1,750	5,950	
	4.12.3 งานฝ้าเพดาน , ฝ้าชายคา ดังนี้								
	4.12.3.1 ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	47	ตร.ม.	258	12,126	75	3,525	15,651	
	4.12.3.2 ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่าง 0.40 x 1.20 ม. พื้นที่ประมาณ	175	ตร.ม.	258	45,150	75	13,125	58,275	
	4.12.4 งานพื้น , ผนัง								
	4.12.4.1 พื้นบดอัดทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม. เทคอนกรีต หนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรง สำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด Ø 4.00 มม. @ 0.20 x 0.20 ม	175	ตร.ม.	336	58,800	59	10,325	69,125	
	4.12.4.2 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" พร้อมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	200	ตร.ม.	316	63,200	158	31,600	94,800	
	4.12.4.4 เทพื้นคอนกรีตด้านหลังอาคารและด้านข้าง บดอัดทรายหยาบ รองพื้นหนา 0.05 ม. ขนาดกว้าง 1 ม.ยาว 44 ม. เทคอนกรีต. หนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก ตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด Ø 4.00 มม. @ 0.20 x 0.20 ม	44	ตร.ม.	336	14,784	59	2,596	17,380	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	4.12.4.5 รางระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด 0.30 ม.พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. รวมประมาณ	40	ม.	1,812	72,480			72,480	
	4.12.4.6 ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบ สองด้าน พื้นที่ประมาณ	182	ตร.ม.	254	46,228	229	41,678	87,906	
	4.12.4.7 เอ็น ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม. เสริมเหล็กแกน ขนาด Ø 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด Ø 6 มม. ระยะห่าง 0.15 ม. รองรับวงกบประตู - หน้าต่าง และผนังก่ออิฐ รวมยาวประมาณ	86	ม.	58	4,988	44	3,784	8,772	
	4.12.5 ระบบไฟฟ้า ดังนี้								
	4.12.5.1 ชุดดวงโคม FLUORESCENT ขนาด 1 x 18 W. 220 V. ชนิดฐาน เหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด แบบติดตั้งเสมอผิวเพดาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	350	3,500	115	1,150	4,650	
	4.12.5.2 SWITCH แบบเดี่ยวชนิดติดลอยขนาด 16 A .250 V.พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง (พุทพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด,/กล่อง)	10	ชุด	73	730	80	800	1,530	
	4.12.5.3 ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบคู่ ชนิดมีสายดิน (2 P+E) ชนิดติดลอย ขนาด 16 A. , 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (พุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด/กล่อง)	10	ชุด	169	1,690	90	900	2,590	
	4.12.5.4 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V. 70 ⁰ C	300	ม.	6	1,800	5	1,500	3,300	
	4.12.5.5 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. 750 V. 70 ⁰ C	300	ม.	8	2,400	7	2,100	4,500	
	4.12.5.6 ท่อร้อยสายไฟฟ้า พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	20	ท่อน	45	900	72	1,440	2,340	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	4.12.5.7 ข้อต่อโค้ง 45 ⁰ พี.วี.ซี. สีเหลือง ขนาด Ø 1 / 2"	40	อัน	7	280	-	-	280	
	4.12.5.8 ค่าอุปกรณ์ยึดตรึงและเทปพันสายไฟฟ้า	20	จุด	25	500	-	-	500	
	4.12.6 งานประปา								
	4.12.6.1 ประปาเดินท่อ พี.วี.ซี. ขนาด 1/2"พร้อมข้อต่อ ข้องอ และข้อต่อตรง เกลียวในทองเหลือง สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประปา จำนวน 3 จุด พร้อมก๊อคน้ำบอวลาลว 1/2" จำนวน 3 จุด ต่อห้อง	10	ห้อง	440	4,400	-	-	4,400	
	4.12.6.2 ก๊อคน้ำบอวลาลว 1/2"	30	อัน	120	3,600	25	750	4,350	
	4.12.7 ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูเหล็กปั๊มขึ้นรูป ขนาด 0. 90 x 200 ม. ผลิตจาก เหล็กแผ่นรีดเย็นความหนา 0.6 มม.ปั๊มขึ้นรูปตามแบบ ประกบ 2 แผ่นคู่ ภายในฉีดยูรีเทนกันเสียงกันความร้อน ป้องกันสนิมด้วยระบบชุบซิงค์ฟอสเฟส เคลือบผิวด้วยระบบพ่นสีอบ (Polyester Powder Coating) ความหนา กรอบบานประตูรวม 35 มม. อุปกรณ์บานพับเหล็ก หนา 3 มม. ขนาด 5" ลักษณะถอดบานได้โดยไม่ต้องคลายสกรูน็อตฐานอุปกรณ์ สำเร็จจากโรงงาน ก่อนเคลือบสี พร้อมกุญแจลูกบิด (ติดตั้งประตูหน้า)	10	ชุด	8,950	89,500	450	4,500	94,000	
	4.12.8 วงกบหน้าต่างแบบไม่มีช่องแสงขนาด 1.20 x 1.10 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบขนาด 0.60 x 1.10 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1 / 4" x 4" ลูกฟักหนา 1 / 2" จำนวน 2 บาน พร้อมอุปกรณ์ บานพับ , กลอน , มือจับ , ขอรับ - ขอสับ	10	ชุด	3,154	31,540	369	3,690	35,230	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
5	4.12.9 ทาสีห้องครัว ดังนี้								
	4.12.9.1 สีน้ำพลาสติกอะคริลิก 100 % เกรดมาตรฐานทาภายใน พื้นที่ประมาณ	490	ตร.ม.	49	24,010	30	14,700	38,710	
	4.12.9.2 สีน้ำพลาสติกอะคริลิก 100 % เกรดมาตรฐานทาภายนอก พื้นที่ประมาณ	185	ตร.ม.	49	9,065	34	6,290	15,355	
	4.12.9.3 สีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ	152	ตร.ม.	58	8,816	38	5,776	14,592	
	รวมงานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านหลัง (ห้องครัว)							944,848	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงตามข้อ 4							2,813,498	
	งานแผ่นป้าย อลูมิเนียม								
	5.1 ติดตั้งแผ่นป้าย อลูมิเนียม พร้อมข้อความ ขนาด 12" x 9" ความหนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.	8	ป้าย	650	5,200			5,200	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ตามข้อ 5							5,200	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ตามข้อ 1 - 5							12,649,933	
	ค่าแฟคเตอร์ F							1.2321	
	รวมเป็นเงิน							15,585,982.45	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			พิเศษ				15,585,900	
	หมายเหตุ								
	1. การประมาณการ ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างของหน่วยส่วนกลาง เดือน ก.ย.60								
	2. บัญชีค่าแรงงาน / ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลาง								
	งานก่อสร้างฉบับปรับปรุง เดือน ต.ค. 58 ของกรมบัญชีกลาง								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

กลุ่มงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2561 สถานที่ซ่อมแซม ค่ายพิชัยดาบหัก จว.อุตรดิตถ์

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.ประยูร อินยะ หน่วย มทบ.35 , ม.2 และ ม.2 พัน.7

รายละเอียดรายการงานโครงการปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		

ผู้ประมาณการ	จ.ส.อ.	ตำแหน่ง	หน.สาธารณูปโภค ฝยย.มทบ.35	วันที่	ต.ค. 60
ผู้ตรวจ	พ.ท.	ตำแหน่ง	ฝยย.มทบ.35	วันที่	ต.ค. 60
ตรวจถูกต้อง	พ.ต.	ตำแหน่ง	นสพ.มทบ.35 ลงนามแทน หก.กกบ.มทบ.35	วันที่	ต.ค. 60

คณะกรรมการกำหนดราคากลางพิจารณาเห็นชอบให้กำหนดเป็นราคากลางได้

พ.ท.	ประธานกรรมการ	พ.ต.	กรรมการ	พ.ต.	กรรมการ
(วชิระ ศิริธรรมรงค์)		(ประมาณ จันทร์สมพงษ์)		(สมหวัง สร้อยมยุรา)	
ต.ค. 60					