



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ กท ๐๔๘๓.๓๒/พ.-

วันที่ ๑๕ มี.ย. ๖๙

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลางเพื่อดำเนินกรรมวิธี ตามแผนจัดหางานกลุ่มงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ของหน่วย ร.๗ พัน.๒ จว.ช.ม.

เรียน มทก.๓ (ผ่าน ผพธ.ทก.๓)

อ้างถึง ๑. หนังสือ ทก.๓ ด่วนมาก ที่ ต่อ กท ๐๔๘๓/๔๓ ลง ๘ มี.ค. ๖๙

๒. คำสั่ง ทก.๓ ที่ ๑๓๘/๒๕๖๙ ลง ๑๐ มี.ค. ๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายละเอียดการคำนวณราคากลาง พร้อมเอกสารประกอบเรื่อง จำนวน ๑ ชุด

๑. ตามอ้างถึง ๑ ผบ.ทบ. (มทก.๓ รับคำสั่งฯ) ทำหนังสือ ทก.๓ ด่วนมาก ที่ ต่อ กท ๐๔๘๓/๔๓ ลง ๘ มี.ค. ๖๙ การอนุมัติแผนจัดหางานกลุ่มงานโครงการก่อสร้าง ปรับปรุง อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวนของ ทบ. ของหน่วย ร.๗ พัน.๒ จว.ช.ม. วงเงิน ๓,๕๔๖,๖๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนสี่หมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยให้ ทก.๓ เป็นหน่วยดำเนินการ

๒. ตามอ้างถึง ๒ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการตาม พ.ร.บ. จัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ "ราคากลาง" (๑) และประกาศคณะกรรมการราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลง ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๐ และฉบับที่ ๕ ลง ๖ ก.ค. ๒๕๖๕ เพื่อกำหนดราคากลางงานตามข้อ ๑ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๓,๕๔๖,๖๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนสี่หมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๓. ข้อเสนอ เห็นควรดำเนินการดังนี้.-

๓.๑ อนุมัติให้ใช้ราคากลาง ตามข้อ ๒ เป็นราคากลางในการดำเนินกรรมวิธีจัดหา

๓.๒ ให้ ผพธ.ทก.๓ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อกรุณานุมัติตามเสนอในข้อ ๓

พ.ท.

ประธานกรรมการ

ร.อ.

กรรมการฯ

ร.อ.

กรรมการฯ

แบบสรุปงานซ่อมแซม

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย ร.7 พัน.2 ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ ร.7 พัน.2 ค่ายพิชิตปราการ อ.เชียงดาว จว.ช.ม.

หน่วยเจ้าของงานก่อสร้าง ทก.3

รหัสงาน

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	รวมเงิน	แผนการจัดซื้อ/จัดจ้าง			หมายเหตุ
						เริ่มดำเนินการ	ระยะเวลา	วันที่หน่วยต้องการ	
2		งานติดตั้งแผ่นป้ายทะเบียนลิ้นทรัพย์	1	รายการ	3,000.00				ค่าใช้จ่าย
		รวมค่าวัสดุ ข้อ 2 เป็นเงิน			3,000.00				
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1 - 2 เป็นเงิน			3,546,611.95				
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			3,546,600.00				พิเศษ
		หมายเหตุ 1. รายละเอียดเกี่ยวกับการควบคุมสินทรัพย์จากการพัสดุมีดังนี้- 1.1 งานนี้มีค่าใช้จ่าย ข้อ 1 และ ข้อ 2 (เว้นข้อ 1.11 และ 1.12) 1.2 งานนี้มีสินทรัพย์ถาวร ข้อ 1.11 - 1.12 1.3 มีวัตถุประสงค์เพื่อซ่อมอาคารให้ใช้ได้ 2. กำหนดวันแล้วเสร็จ 126 วัน 3. การแบ่งงวดงาน 2 ปี 4. รับรองสภาพงาน 2 ปี 5. หลอด LED รับประกัน 2 ปี 6. งานนี้ประมาณการโดยคิด FACTOR F งานอาคาร โดยใช้ตารางเงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 7. ได้ประมาณค่าวัสดุโดยยึดถือบัญชีค่าวัสดุก่อสร้างสำนักงานพาณิชย์ จว.เชียงใหม่ ฉบับเดือน ก.ย. 68 และราคาค่าแรง/ดำเนินการ สำหรับยอดแบบ คำนวณราคากลาง งานก่อสร้างปรับปรุง เดือน 3 มี.ค.66 ของกรมบัญชีกลาง 8. งานนี้ปฏิบัติตามแนวทางแบบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจัยปัญหาการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ 31 ม.ค.2565 ดังนี้- 8.1 พัสดุที่ใช้ในงานซ่อมต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานซ่อมทั้งหมดตามสัญญา 8.2 เหล็กที่ใช้ในงานซ่อมต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานซ่อมทั้งหมดตามสัญญา							

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.

ตำแหน่ง นายสิบตรวจงานก่อสร้างไฟฟ้า ผยง.มทบ.33

วันที่ 15.11.69

ผู้ตรวจ พ.ท.

ตำแหน่ง นายมทบ.33

วันที่ 15.11.69

ตรวจถูกต้อง พ.อ.

ตำแหน่ง ทก.กบก.มทบ.33

วันที่ 15.11.69

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเมื่อ 15.11.69

ร.อ.

วันที่ 15.11.69

พ.ท.

(อำนาจ เพ็ชรแอน)

ร.อ.

วันที่ 15.11.69

(ชยพล แสงสีดา)

(อำนาจ เพ็ชรแอน)

(เกรียงศักดิ์ บุญสิงห์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย ร.7 พัน.2 ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ ร.7 พัน.2 ค่ายพิชิตปราการ อ.เชียงดาว จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ 15 มิ.ย. 69

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1		ซ่อมอาคารบ้านพักนายสิบจู่ 10 ครอบครัว หมายเลข 80/35 ของ ร.7 พัน.2 (แบบ กท 04 -4) ดังมีรายละเอียดดังนี้ 1.1 งานปรับปรุงวัสดุผนังหลังคา - วัสดุผนังหลังคา พื้นผิวประมาณ - วัสดุผนังระแนงระแนงน้ำ ค.ส.ล. - ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กกริดลอน (METAL SHEET) เคลือบสีหนา 0.5 มม. บุฉนวนกันความร้อน (PU FOAM) หนา 25 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม พื้นผิวประมาณ - ติดตั้งครอบสัน (FLASHING) แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบอลูซิงค์หนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ - ติดตั้งครอบข้าง (FLASHING) แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบอลูซิงค์หนา 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ - ไม้เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 8 นิ้ว 2 in 1 สีธรรมชาติ ความยาวประมาณ รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.1 1.2 งานโครงหลังคา - เหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. นน. 33.00 กก. - เหล็ก C ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. นน. 19.50 กก. - ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก - ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เที่ยว+ สีน้ำมัน 2 เที่ยว) พื้นผิวประมาณ	495.00 25.00 485.00 35.00 20.00 90.00 10.00 20.00 720.00 45.00	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ม. ม. ม. ท่อน ท่อน กก. ตร.ม.	0.00 0.00 450.00 620.00 257.00 68.00 1,720.00 623.00 0.00 77.00	0.00 0.00 218,250.00 21,700.00 5,140.00 6,120.00 17,200.00 12,460.00 0.00 3,465.00	25.00 70.00 70.00 50.00 50.00 45.00 0.00 0.00 10.00 38.00	12,375.00 1,750.00 252,200.00 23,450.00 6,140.00 10,170.00 17,200.00 12,460.00 7,200.00 5,175.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย ร.7 พัน.2 ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ ร.7 พัน.2 ค่ายพิชิตปราการ อ.เชียงใหม่ จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ 15 มิ.ย. 69

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.2							<u>42,035.00</u>	
		1.3 งานฝ้าเพดาน								
		- รื้อถอนฝ้าชายคากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบพื้นที่ประมาณ	120.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	3,000.00	3,000.00	
		- ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม.แบบมีรูระบายอากาศ	120.00	ตร.ม.	277.00	33,240.00	75.00	9,000.00	42,240.00	
		โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 0.80 ม. พื้นที่ประมาณ	385.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	13,475.00	13,475.00	
		- รื้อถอนฝ้าเพดานโครงคร่าวที่ - บาร์ พื้นที่ประมาณ								
		- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	385.00	ตร.ม.	322.00	123,970.00	75.00	28,875.00	152,845.00	
		@ 0.40 x 0.80 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	500.00	ม.	33.00	16,500.00	40.00	20,000.00	36,500.00	
		- ติดตั้งมอดไฟไม่ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 5 ซม. หนา 8 มม.	505.00	ตร.ม.	41.00	20,705.00	30.00	15,150.00	35,855.00	
		ความยาวประมาณ							<u>283,915.00</u>	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.3								
		1.4 งานปรับปรุงผนังชั้นบน								
		- รื้อถอนผนังปูนไม่อัดพร้อมโครงคร่าว	220.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	5,500.00	5,500.00	
		- ติดตั้งผนังไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 0.60 ม.	220.00	ตร.ม.	360.00	79,200.00	120.00	26,400.00	105,600.00	
		(บูสองด้าน) พื้นที่ประมาณ								
		- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิก ผนังทาสีใน (รวมรองพื้นปูนใหม่) ชนิดด้าน	440.00	ตร.ม.	41.00	18,040.00	30.00	13,200.00	31,240.00	
		พื้นที่ประมาณ							<u>142,340.00</u>	
		1.5 งานพื้น								
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.4								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย ร.7 พัน.2 ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ ร.7 พัน.2 ค่ายพิชิตปราการ อ.เชียงดาว จ.ว.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ 13 มิ.ย. 69

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
		- พื้นชั้นบน								
		- วัสดุพื้นกระเบื้องยาง พื้นทีประมาณ	285.00	ตร.ม.	0.00	0.00	15.00	4,275.00	4,275.00	
		- สก๊อตพื้นผิวให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	285.00	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	19,950.00	19,950.00	
		- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นทีประมาณ	285.00	ตร.ม.	300.00	85,500.00	158.00	45,030.00	130,530.00	
		- บัวเชิงผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.15 ม.	130.00	ม.	70.00	9,100.00	50.00	6,500.00	15,600.00	
		- พื้นชั้นล่าง								
		- สก๊อตพื้นผิวให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	540.00	ตร.ม.	0.00	0.00	18.00	9,720.00	9,720.00	
		- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นทีประมาณ	540.00	ตร.ม.	300.00	162,000.00	158.00	85,320.00	247,320.00	
		- บัวเชิงผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.15 ม.	300.00	ม.	70.00	21,000.00	50.00	15,000.00	36,000.00	
		- ปูกระเบื้องพื้นบันได								
		- วัสดุพื้นกระเบื้องยาง พื้นทีประมาณ	95.00	ตร.ม.	0.00	0.00	15.00	1,425.00	1,425.00	
		- สก๊อตพื้นผิวให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	95.00	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	6,650.00	6,650.00	
		- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x 24" รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นทีประมาณ	95.00	ตร.ม.	300.00	28,500.00	158.00	15,010.00	43,510.00	
		- บัวเชิงผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.15 ม.	100.00	ม.	70.00	7,000.00	50.00	5,000.00	12,000.00	
		- จุ่มกั้นไดโอดูมิเนียม ขนาด 4.5 x 200 ซม.	130.00	ม.	250.00	32,500.00	50.00	6,500.00	39,000.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.5							565,980.00	
	1.6 งานไฟฟ้า	- วัสดุติดตั้งโครงสายไฟฟ้า	80.00	ชุด	0.00	0.00	25.00	2,000.00	2,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย ร.7 พัน.2 ประจำปีงบประมาณ 2569 สถานที่ ร.7 พัน.2 ค่ายพิชิตปรีชากร อ.เชียงดาว จว.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สิทธิ สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ 15 มิ.ย. 69

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
		- ดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1xLED 9 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า (LED Driver Board) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 1 KV.	40.00	ชุด	220.00	8,800.00	115.00	4,600.00	13,400.00	
		- ดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1xLED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า (LED Driver Board) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 1 KV.	40.00	ชุด	250.00	10,000.00	115.00	4,600.00	14,600.00	
		- SWITCH ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอยขนาด 16 A.,250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึงครบชุด	40.00	ชุด	73.00	2,920.00	80.00	3,200.00	6,120.00	
		- SWITCH ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอยขนาด 16 A.,250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึงครบชุด	20.00	ชุด	106.00	2,120.00	90.00	1,800.00	3,920.00	
		- ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดมีสายดิน (2P + E) ชนิดติดลอยขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	70.00	ชุด	157.00	10,990.00	90.00	6,300.00	17,290.00	
		- ติดตั้ง Consumer unit ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø, 2 W., 240 V. จำนวนวงจรย่อย (NUMBER OF WAY) ไม่น้อยกว่า 6 วงจร	10.00	ชุด	660.00	6,600.00	500.00	5,000.00	11,600.00	
		- พร้อมชุดสายดินรวมแห่งทองแดง								
		- MAIN MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P/ 100 A., IC ≥ 10 KA., 240 VAC	10.00	อัน	3,033.00	30,330.00	0.00	0.00	60,660.00	
		- MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 1 P./16 A.,IC > 5 KA.,240 V.	20.00	อัน	215.00	4,300.00	0.00	0.00	4,300.00	
		- MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 1 P./10 A.,IC > 5 KA.,240 V.	20.00	อัน	215.00	4,300.00	0.00	0.00	4,300.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ของ ทบ. ระยะที่ 3 ของหน่วย ร.7 พัน.2 ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ ร.7 พัน.2 ค่ายพิชิตปรีชากร อ.เชียงดาว จ.ช.ม.

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.สาธิต สุขสว่าง

ประมาณการเมื่อ 19 มิ.ย. 69

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวน เงิน		
		- สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม.300 V.,70 องศา C	400.00	ม.	13.52	5,408.00	11.00	4,400.00	9,808.00	
		- สายไฟฟ้า VAF,-GRD. ขนาด 2 x 2.5/1.5 ตร.มม.300 V.,70 องศา C	400.00	ม.	42.00	16,800.00	14.00	5,600.00	22,400.00	
		- สายไฟฟ้า VAF,-GRD. ขนาด 2 x 4/2.5 ตร.มม.300 V.,70 องศา C	100.00	ม.	62.30	6,230.00	18.00	1,800.00	8,030.00	
		- ค่าอุปกรณ์ยึดตรึง	150.00	ชุด	0.00	0.00	25.00	3,750.00	3,750.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.6							182,178.00	
		1.7 งานห่อฉนวน ห้างสาม								
		- สก๊อตพื้นผิวให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	65.00	ตร.ม.	0.00	0.00	18.00	1,170.00	1,170.00	
		- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 12" x 12" รวมการซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	65.00	ตร.ม.	305.00	19,825.00	158.00	10,270.00	30,095.00	
		- สก๊อตพื้นผิวให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	150.00	ตร.ม.	0.00	0.00	20.00	3,000.00	3,000.00	
		- ผนังบุกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 12" x 12" รวมการซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว (ชนิดกันเชื้อรา) พื้นที่ประมาณ	150.00	ตร.ม.	416.00	62,400.00	166.00	24,900.00	87,300.00	
		- รื้อวงกบพร้อมบานประตูของเดิมที่ชำรุด	10.00	ชุด	0.00	0.00	70.00	700.00	700.00	
		- ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตู UPVC. ขนาด 0.80 x 2.00 ม.								
		บานประตูผิวหน้าทำจากวัสดุ rigid UPVC.ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.								
		เสริมโครงสร้างด้านใน 4 ด้าน ด้วย Wood Plastic Composite (WPC)								
		ภายในโพลีไธเลนโฟม (PS Foam) ด้วยแบบมีลูกฟูกหนา 35 มม.	10.00	ชุด	4,200.00	42,000.00	415.00	4,150.00	46,150.00	
		พร้อมก๊วยแฉกบุปิด , บานพับ (ห้อยน้ำ)	10.00	ชุด	0.00	0.00	140.00	1,400.00	1,400.00	
		- ค่าวัสดุอื่น								
		- ติดตั้งโถส้วม น้ราชักโครก (หน้ยาว) แบบมีถังพักน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด	10.00	ชุด	4,321.00	43,210.00	450.00	4,500.00	47,710.00	