



รายการประมาณการ

ปรับปรุงบ้านพักอาศัย ทอ.(แฟลต) เขต 2 ทำดินแดง

แบบขออนุมัติ

แผนออกแบบ กองอาคาร
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ



รายการก่อสร้าง

ปรับปรุงบ้านพักอาศัย ทอ.(แฟลต) เขต 2 ทำดินแดง

แบบขออนุมัติ

ร.ท. ๒๒

พันเอกบ.ภอ. ๒๒ ทอ.
๒๐/๖๑/๖๕

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงบ้านพักอาศัย ทอ.(แฟลต) เขต 2 ทำดินแดง

สถานที่ก่อสร้าง ทำดินแดง

แบบเลขที่ 031 1/7 65 - 031 7/7 65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 14 แผ่น

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มี.ค. 65

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงบ้านพักอาศัย ทอ.(แฟลต) เขต 2 ทำดินแดง	3,914,519.86	
2	งานวิศวกรรมเครื่องกล	20,116.00	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		3,934,635.86	
ราคากลาง		3,934,600.00	
ราคากลาง (สามล้านเก้าแสนสามหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)			

พ.อ. ก. เกตุ

(..... ฤทธิ์ฤทธิ์ เกตุคำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

พ.ท. วัชรินทร์ วัชรินทร์

(..... วัชรินทร์ วัชรินทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. วัชรินทร์ วัชรินทร์

(..... วัชรินทร์ วัชรินทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงบ้านพักอาศัย ทอ.(แฟลต) เขต 2 ทำดินแดง

สถานที่ก่อสร้าง ทำดินแดง

แบบเลขที่ 031 1/7 65 - 031 7/7 65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ

มีจำนวน

11

แผ่น

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

16 มี.ค. 65

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงบ้านพักอาศัย ทอ.(แฟลต) เขต 2 ทำดินแดง	3,009,780.00			* หลังทศนิยม2 ตำแหน่งปิด เศษทิ้งทุก รายการ
	รวมค่างานต้นทุน	3,009,780.00	1.3006	3,914,519.86	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม7.....%				
รวมราคาค่าก่อสร้าง				3,914,519.86	

ร.อ. ก. เกตุ

(..... สจ. เกตุคำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. อภิรักษ์

(..... อภิรักษ์ ชนาวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. อภิรักษ์

(..... อภิรักษ์ เงินทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงบ้านพักอาศัย ทอ.(แฟลต) เขต 2 ทำดินแดง

สถานที่ก่อสร้าง ทำดินแดง

แบบเลขที่ 031 1/7 65 - 031 7/7 65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 มี.ค. 65

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ปรับปรุงบ้านพักอาศัย ทอ.(แฟลต) เขต 2 ทำดินแดง								
1.1	งานปรับปรุง ฟล.4จำนวน 3 ห้อง								
-	งานพื้น								
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	20.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,000.00	1,000.00	
	- รื้อพื้นกระเบื้องยางของเดิมพร้อมทำความสะอาด	55.00	ตร.ม.	-	-	15.00	825.00	825.00	
	- Self Leveling หนาไม่เกิน 5 มม.	55.00	ตร.ม.	200.00	11,000.00	50.00	2,750.00	13,750.00	
	- กระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ขนาดไม่เล็กกว่า 15x90 ซม. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 3 มม. Wear Layer หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.	55.00	ตร.ม.	400.00	22,000.00	60.00	3,300.00	25,300.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาดไม่น้อยกว่า 12x12 นิ้ว ผิวด้าน	20.00	ตร.ม.	315.00	6,300.00	158.00	3,160.00	9,460.00	
	- ระบบกันซึมชนิดซีเมนต์โมดิฟายโพลิเมอร์ (CEMENT BASE ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.) ทาขึ้นตามแนวนผนังไม่น้อยกว่า 10 ซม.	21.00	ตร.ม.	200.00	4,200.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		4,200.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	55.00	ม.	100.00	5,500.00	60.00	3,300.00	8,800.00	
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบเซรามิค	10.00	ม.	70.00	700.00	50.00	500.00	1,200.00	
	งานผนังและตกแต่งผนัง								
	- ขุดล้างสีผนังเดิมออกซ่อมแซมผนังส่วนแตกร้าวพร้อม ฉาบบาง (SKIM COAT) ที่มี ส่วนผสมของอะคริลิก	150.00	ตร.ม.	40.00	6,000.00	20.00	3,000.00	9,000.00	
	- รื้อกระเบื้องเคลือบสีกรุผนังของเดิม	30.00	ตร.ม.	-	-	30.00	900.00	900.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร (อิฐก่อสร้างสามัญ, คอนกรีตบล็อก)	30.00	ตร.ม.	75.00	2,250.00	82.00	2,460.00	4,710.00	
	- กรูผนังกระเบื้องเคลือบสี ขนาดไม่น้อยกว่า 12"x12" ผิวมัน	30.00	ตร.ม.	315.00	9,450.00	166.00	4,980.00	14,430.00	
	- คิวลบลมมกระเบื้อง อะลูมิเนียมแบบเหลี่ยม	20.00	ม.	63.00	1,260.00	20.00	400.00	1,660.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดาน ที-บาร์ พร้อมโครงคร่าวของเดิม	6.00	ตร.ม.	-	-	25.00	150.00	150.00	
	- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมฉาบเรียบ พร้อมโครงคร่าวของเดิม	61.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,525.00	1,525.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบ สังกะสี	61.00	ตร.ม.	292.00	17,812.00	75.00	4,575.00	22,387.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	6.00	ตร.ม.	335.00	2,010.00	75.00	450.00	2,460.00	
	- งานประตู - หน้าต่าง								
	ป0 งานรื้อถอนประตู 1 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดเดียว)	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00	
	- ป1 ติดตั้งบานประตู UPVC.บานเรียบ สีขาว ขนาด 0.90x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	135.00	135.00	3,735.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปขึ้นเดียว ระบบลูกป็น 6 ร่องพิน	1.00	อัน	320.00	320.00	100.00	100.00	420.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 ร่อง 2 แหวนลูกป็น 4"x3"x2.5 มม.	3.00	อัน	132.00	396.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		396.00	
	- ติดตั้งเหล็กดัดประตูพร้อมมุ้งลวด 0.90x2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,520.00	2,520.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2,520.00	
	- ป2 ติดตั้งบานประตู UPVC.บานเรียบ สีขาว ขนาด 0.90x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	3,600.00	10,800.00	135.00	405.00	11,205.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปขึ้นเดียว ระบบลูกป็น 6 ร่องพิน	3.00	อัน	320.00	960.00	100.00	300.00	1,260.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 ร่อง 2 แหวนลูกป็น 4"x3"x2.5 มม.	9.00	อัน	132.00	1,188.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,188.00	
	- ติดตั้งบานมุ้งลวดไฟเบอร์ ประตู ขนาด 0.90x2.00 ม.	3.00	ชุด	930.00	2,790.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2,790.00	
	- ป3 ติดตั้งประตู PVC บานเกล็ด ด้านล่าง ความหนาผิวบาน 1.2 มม. ขนาด 0.70 x 2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,410.00	2,410.00	510.00	510.00	2,920.00	
	- น1 หน้าต่างบานเลื่อน ของเดิม เปลี่ยน ลูกกลิ้งบานเลื่อน กุญแจฝังในบาน	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,200.00	
	- กระจกสีชา หนา 5 มม.	2.00	ตร.ฟ.	50.00	100.00	10.00	20.00	120.00	
	- เหล็กดัด ขนาด 1.30x3.70 ม. มีช่องเปิดหนีไฟ	1.00	ชุด	7,215.00	7,215.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		7,215.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- มุ้งลวดไฟเบอร์บานเลื่อนอะลูมิเนียม ขนาด 0.85x1.20 ม.	2.00	ชุด	530.00	1,060.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,060.00	
	- ยานวนรอยต่อวงกบอะลูมิเนียมภายนอก-ภายใน	14.00	ม.	25.00	350.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		350.00	
	- น2 หน้าต่างบานเลื่อน ของเดิม เปลี่ยน ลูกกล้อบานเลื่อน ทุญแจฝึ่งในบาน	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		3,600.00	
	- กระจกสีชา หน้า 5 มม.	2.00	ตร.ฟ.	50.00	100.00	10.00	20.00	120.00	
	- มุ้งลวดไฟเบอร์บานเลื่อนอะลูมิเนียม ขนาด 0.85x1.20 ม.	3.00	ชุด	530.00	1,590.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,590.00	
	- ยานวนรอยต่อวงกบอะลูมิเนียมภายนอก-ภายใน	10.00	ม.	25.00	250.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		250.00	
	- น2" หน้าต่างบานเลื่อน ของเดิม เปลี่ยน ลูกกล้อบานเลื่อน ทุญแจฝึ่งในบาน	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,200.00	
	- กระจกสีชา หน้า 5 มม.	1.00	ตร.ฟ.	50.00	50.00	10.00	10.00	60.00	
	- เหล็กดัด ขนาด 1.30x1.80 ม.	1.00	ชุด	3,276.00	3,276.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		3,276.00	
	- มุ้งลวดไฟเบอร์บานเลื่อนอะลูมิเนียม ขนาด 0.85x1.20 ม.	1.00	ชุด	530.00	530.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		530.00	
	- ยานวนรอยต่อวงกบอะลูมิเนียมภายนอก-ภายใน	10.00	ม.	25.00	250.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		250.00	
	- น3 รื้อบานเกล็ดของเดิมออก	1.00	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00	
	- กระกบานเกล็ดผ้า หน้า 5 มม. (4 1/2 นิ้ว x 0.75 ม.)	24.00	แผ่น	28.00	672.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		672.00	
	- ชุดขาบานเกล็ดแบบมือหมุน ขนาด 4 1/2 นิ้ว	24.00	เกล็ด	21.00	504.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		504.00	
	- เหล็กดัด ขนาด 1.30x1.80 ม.	1.00	ชุด	3,276.00	3,276.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		3,276.00	
	- มุ้งลวดไฟเบอร์กรอบขาว ขนาด 0.85x1.20 ม.	2.00	ชุด	530.00	1,060.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,060.00	
	- ยานวนรอยต่อวงกบอะลูมิเนียมภายนอก-ภายใน	10.00	ม.	25.00	250.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		250.00	
	- น4 หน้าต่างบานกระทุ้ง ของเดิม เปลี่ยน อุปกรณ์	1.00	ชุด	800.00	800.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		800.00	
	- กระจกสีชา หน้า 5 มม.	1.00	ตร.ฟ.	50.00	50.00	10.00	10.00	60.00	
	- มุ้งลวดไฟเบอร์กรอบขาว ขนาด 0.50x0.85 ม.	2.00	ชุด	220.00	440.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		440.00	
	- ยานวนรอยต่อวงกบอะลูมิเนียมภายนอก-ภายใน	6.00	ม.	25.00	150.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		150.00	
-	WC								
	- รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหมอน้ำแยกขึ้น (บ้านแถว)	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00	450.00	450.00	4,150.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสื่อน้ำอ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังบนเคาน์เตอร์	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	300.00	300.00	4,500.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	1.00	อัน	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	
	- ที่วางสบู่ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	1.00	ที่	370.00	370.00	120.00	120.00	490.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	1.00	ที่	390.00	390.00	120.00	120.00	510.00	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมียม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	
	- ก๊อกน้ำติดผนัง ก้านโยก/ปิด ชุบโครเมียม (สำหรับฝักบัวสายอ่อน)	2.00	อัน	190.00	380.00	70.00	140.00	520.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมียมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมียม	1.00	ชุด	345.00	345.00	50.00	50.00	395.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16”	1.00	เส้น	100.00	100.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		100.00	
	- ราวแขวนผ้า เป็นราวสแตนเลสทั้งชิ้น	1.00	ชุด	750.00	750.00	70.00	70.00	820.00	
	- กระจกเงาสำเร็จรูป เจาะยึดสกู	1.00	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	520.00	
	- ก๊อกน้ำชักล้าง ติดผนัง ก้านปิด ชุบโครเมียม	1.00	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00	
	- ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมียมมีลูกถ้วยดักกลิ่นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 3"	3.00	ชุด	250.00	750.00	75.00	225.00	975.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมียม	3.00	ชุด	345.00	1,035.00	50.00	150.00	1,185.00	
	- ซ่อมเคาน์เตอร์ของเดิม	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,000.00	
	- ปูหินแกรนิตผิวบนเคาน์เตอร์	2.00	ตร.ม.	3,000.00	6,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		6,000.00	
	- ประตูบานชิงค์ พีวีซี.บานเปิดเดี่ยว สีขาว	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	160.00	160.00	1,810.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	1.00	ท่อน	45.00	45.00	161.00	161.00	206.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	งาน	35.00	35.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		35.00	
	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.								
	- ซ่อมเคาน์เตอร์ห้องครัวของเดิม	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,000.00	
	- ปูหินแกรนิตผิวบนเคาน์เตอร์	3.00	ตร.ม.	3,000.00	9,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		9,000.00	
	- ประตูบานชิงค์ พีวีซี.บานเปิดคู่ สีขาว	1.00	ชุด	1,880.00	1,880.00	160.00	160.00	2,040.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ประตูบานชิงค์ พีวีซี.บานเปิดเดี่ยว สีขาว	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	160.00	160.00	1,810.00	
	- ตู้ลิ้นชัก พีวีซี.สำเร็จรูป สีขาว	1.00	ชุด	3,265.00	3,265.00	200.00	200.00	3,465.00	
	- ชิงค์ล้างจานแบบตั้งพื้นหลุมเดียว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	1,403.00	1,403.00	103.00	103.00	1,506.00	
	- ฝาทองเหลืองมีเกลียว ศก.4"	1.00	ชุด	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	- ติดตั้งเหล็กดัดอบสีขาว มีช่องหนีไฟเปิดภายนอก ขนาด 2.00 x 2.00 ม.และอุปกรณ์	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		6,000.00	
-	งานทาสี								
	- สีอะคริลิก 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	70.00	ตร.ม.	45.00	3,150.00	34.00	2,380.00	5,530.00	
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายใน)	150.00	ตร.ม.	60.00	9,000.00	34.00	5,100.00	14,100.00	
	- สีเคลือบเงา Gloss enamel 2 เที่ยว	35.00	ตร.ม.	58.00	2,030.00	35.00	1,225.00	3,255.00	
-	งานระบบไฟฟ้า								
	- รีโอคิมไฟ,เต้ารับไฟฟ้า,สวิตซ์,พัดลมดูดอากาศ ของเดิม	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- CONSUMER UNIT ขนาด10ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V.	1.00	ชุด	2,325.00	2,325.00	600.00	600.00	2,925.00	
	- CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	1.00	ชุด	1,387.00	1,387.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,387.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	9.00	ชุด	161.00	1,449.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,449.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ หลอด LED ขนาด 1x18x20 W.	1.00	ชุด	700.00	700.00	115.00	115.00	815.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ ตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง หลอด LED ขนาด 1x18x20 W. พร้อมฝาครอบอะคริลิก	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	115.00	230.00	2,630.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ ตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง หลอด LED ขนาด 2x18x20 W. พร้อมฝาครอบอะคริลิก	6.00	ชุด	1,800.00	10,800.00	115.00	690.00	11,490.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 160 มม. ใช้หลอด LED 10-14 W. พร้อมฝาครอบกระจก	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	80.00	160.00	1,360.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	11.00	ชุด	83.00	913.00	80.00	880.00	1,793.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	2.00	ชุด	116.00	232.00	90.00	180.00	412.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เติร์บไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	12.00	ชุด	186.00	2,232.00	90.00	1,080.00	3,312.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม.	130.00	เมตร	6.00	780.00	5.00	650.00	1,430.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	100.00	เมตร	8.00	800.00	7.00	700.00	1,500.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม.	80.00	เมตร	13.00	1,040.00	10.00	800.00	1,840.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด PVC ขนาด 1 นิ้ว	20.00	ท่อน	82.00	1,640.00	15.00	300.00	1,940.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด PVC ขนาด 1/2 นิ้ว	4.00	ท่อน	45.00	180.00	16.00	64.00	244.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าอ่อน ชนิด PVC ขนาด 1/2 นิ้ว	10.00	เมตร	10.00	100.00	3.00	30.00	130.00	
	- กล่องพักสายไฟแบบติดผนัง (JUNCTION BOX-WALL)	4.00	ชุด	175.00	700.00	115.00	460.00	1,160.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,600.00	2,600.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2,600.00	
	รวมเงิน				234,420.00		54,533.00	288,953.00	
	รวมเงิน ฟส.4 ห้อง 307,329,331	3.00	ห้อง		703,260.00		163,599.00	866,859.00	
1.2	งานปรับปรุง ฟส.5 จำนวน 7 ห้อง								
-	งานพื้น								
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	20.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,000.00	1,000.00	
	- รื้อพื้นกระเบื้องยางของเดิมพร้อมทำความสะอาด	55.00	ตร.ม.	-	-	15.00	825.00	825.00	
	- Self Leveling หนาไม่เกิน 5 มม.	55.00	ตร.ม.	200.00	11,000.00	50.00	2,750.00	13,750.00	
	- กระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ขนาดไม่เล็กกว่า 15x90 ซม. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 3 มม. Wear Layer หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.	55.00	ตร.ม.	400.00	22,000.00	60.00	3,300.00	25,300.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาดไม่น้อยกว่า 12x12 นิ้ว ผิวด้าน	20.00	ตร.ม.	315.00	6,300.00	158.00	3,160.00	9,460.00	
	- ระบบกันซึมชนิดซีเมนต์โพลิเมอร์ (CEMENT BASE ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.) ทาขึ้นตามแนวผนังไม่น้อยกว่า 10 ซม.	21.00	ตร.ม.	200.00	4,200.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		4,200.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	55.00	ม.	100.00	5,500.00	60.00	3,300.00	8,800.00	
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบเซรามิค	10.00	ม.	70.00	700.00	50.00	500.00	1,200.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานผนังและตกแต่งผนัง								
	- ขุดล้างสีผนังเดิมออกซ่อมแซมผนังส่วนแตกร้าวพร้อม ฉาบบาง (SKIM COAT) ที่มี ส่วนผสมของอะคริลิก	150.00	ตร.ม.	40.00	6,000.00	20.00	3,000.00	9,000.00	
	- รื้อกระเบื้องเคลือบสีกรุผนังของเดิม	30.00	ตร.ม.	-	-	30.00	900.00	900.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร (อิฐก่อสร้างสามัญ, คอนกรีตบล็อก)	30.00	ตร.ม.	75.00	2,250.00	82.00	2,460.00	4,710.00	
	- กรุผนังกระเบื้องเคลือบสี ขนาดไม่น้อยกว่า 12"x12" ผิวมัน	30.00	ตร.ม.	315.00	9,450.00	166.00	4,980.00	14,430.00	
	- คิ้วลบบุมกระเบื้อง อะลูมิเนียมแบบเหลี่ยม	20.00	ม.	63.00	1,260.00	20.00	400.00	1,660.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- รื้อฝ้าเพดาน ที-บาร์ พร้อมโครงคร่าวของเดิม	6.00	ตร.ม.	-	-	25.00	150.00	150.00	
	- รื้อฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมฉาบเรียบ พร้อมโครงคร่าวของเดิม	61.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,525.00	1,525.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบ สังกะสี	61.00	ตร.ม.	292.00	17,812.00	75.00	4,575.00	22,387.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	6.00	ตร.ม.	335.00	2,010.00	75.00	450.00	2,460.00	
	ฉนวนกันความร้อนและเสียง ชนิดโฟมโพลียูเรเทน (Polyurethane Foam) หนา 25 มม.	67.00	ตร.ม.	250.00	16,750.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		16,750.00	
-	งานประตู - หน้าต่าง								
	ป0 งานรื้อถอนประตู 1 บาน พร้อมวงกบ (บานเปิดเดียว)	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00	
	- ป1 ติดตั้งบานประตู UPVC.บานเรียบ สีขาว ขนาด 0.90x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	135.00	135.00	3,735.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปขึ้นเดียว ระบบลูกป็น 6 ร่องพิน	1.00	อัน	320.00	320.00	100.00	100.00	420.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รong 2 แหวนลูกป็น 4"x3"x2.5 มม.	3.00	อัน	132.00	396.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		396.00	
	- ติดตั้งเหล็กดัดประตูพร้อมมุ้งลวด 0.90x2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,520.00	2,520.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2,520.00	
	- ป2 ติดตั้งบานประตู UPVC.บานเรียบ สีขาว ขนาด 0.90x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	3,600.00	10,800.00	135.00	405.00	11,205.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปขึ้นเดียว ระบบลูกป็น 6 ร่องพิน	3.00	อัน	320.00	960.00	100.00	300.00	1,260.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รong 2 แหวนลูกป็น 4"x3"x2.5 มม.	9.00	อัน	132.00	1,188.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,188.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้งบานมุ้งลวดไฟเบอร์ ประตู ขนาด 0.90x2.00 ม.	3.00	ชุด	930.00	2,790.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2,790.00	
	- ป3 ติดตั้งประตู PVC บานเกล็ด ด้านล่าง ความหนาผิวบาน 1.2 มม. ขนาด 0.70 x 2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,410.00	2,410.00	510.00	510.00	2,920.00	
	- น1 หน้าต่างบานเลื่อน ของเดิม เปลี่ยน ลูกกล้อบานเลื่อน ทุญแจฝังในบาน	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,200.00	
	- กระจกสีชา หนา 5 มม.	2.00	ตร.ฟ.	50.00	100.00	10.00	20.00	120.00	
	- เหล็กดัด ขนาด 1.30x3.70 ม. มีช่องเปิดหนีไฟ	1.00	ชุด	7,215.00	7,215.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		7,215.00	
	- มุ้งลวดไฟเบอร์บานเลื่อนอะลูมิเนียม ขนาด 0.85x1.20 ม.	2.00	ชุด	530.00	1,060.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,060.00	
	- ยานวรอยต่อวงกบอะลูมิเนียมภายนอก-ภายใน	14.00	ม.	25.00	350.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		350.00	
	- น2 หน้าต่างบานเลื่อน ของเดิม เปลี่ยน ลูกกล้อบานเลื่อน ทุญแจฝังในบาน	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		3,600.00	
	- กระจกสีชา หนา 5 มม.	2.00	ตร.ฟ.	50.00	100.00	10.00	20.00	120.00	
	- มุ้งลวดไฟเบอร์บานเลื่อนอะลูมิเนียม ขนาด 0.85x1.20 ม.	3.00	ชุด	530.00	1,590.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,590.00	
	- ยานวรอยต่อวงกบอะลูมิเนียมภายนอก-ภายใน	10.00	ม.	25.00	250.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		250.00	
	- น2" หน้าต่างบานเลื่อน ของเดิม เปลี่ยน ลูกกล้อบานเลื่อน ทุญแจฝังในบาน	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,200.00	
	- กระจกสีชา หนา 5 มม.	1.00	ตร.ฟ.	50.00	50.00	10.00	10.00	60.00	
	- เหล็กดัด ขนาด 1.30x1.80 ม.	1.00	ชุด	3,276.00	3,276.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		3,276.00	
	- มุ้งลวดไฟเบอร์บานเลื่อนอะลูมิเนียม ขนาด 0.85x1.20 ม.	1.00	ชุด	530.00	530.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		530.00	
	- ยานวรอยต่อวงกบอะลูมิเนียมภายนอก-ภายใน	10.00	ม.	25.00	250.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		250.00	
	- น3 รื้อบานเกล็ดของเดิมออก	1.00	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00	
	- กระจกบานเกล็ดฝ้า หนา 5 มม. (4 1/2 นิ้ว x 0.75 ม.)	24.00	แผ่น	28.00	672.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		672.00	
	- ชุดขาบานเกล็ดแบบมือหมุน ขนาด 4 1/2 นิ้ว	24.00	เกล็ด	21.00	504.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		504.00	
	- เหล็กดัด ขนาด 1.30x1.80 ม.	1.00	ชุด	3,276.00	3,276.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		3,276.00	
	- มุ้งลวดไฟเบอร์กรอบขาว ขนาด 0.85x1.20 ม.	2.00	ชุด	530.00	1,060.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,060.00	
	- ยานวรอยต่อวงกบอะลูมิเนียมภายนอก-ภายใน	10.00	ม.	25.00	250.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		250.00	
	- น4 หน้าต่างบานกระทุ้ง ของเดิม เปลี่ยน อุปกรณ์	1.00	ชุด	800.00	800.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		800.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กระจกสีชา หนา 5 มม.	1.00	ตร.ฟ.	50.00	50.00	10.00	10.00	60.00	
	- มุ้งลวดไฟเบอร์กรอบขาว ขนาด 0.50x0.85 ม.	2.00	ชุด	220.00	440.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		440.00	
	- ยาแนวรอยต่อวงกบอะลูมิเนียมภายนอก-ภายใน	6.00	ม.	25.00	150.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		150.00	
-	WC								
	- รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหมอน้ำแยกขึ้น (บ้านแถว)	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00	450.00	450.00	4,150.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมส่ดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังบนเคาน์เตอร์	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	300.00	300.00	4,500.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	1.00	อัน	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	
	- ที่วางสบู่ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	1.00	ที่	370.00	370.00	120.00	120.00	490.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	1.00	ที่	390.00	390.00	120.00	120.00	510.00	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมียม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	
	- ก๊อกน้ำติดผนัง ก้านโยก/ปิด ชุบโครเมียม (สำหรับฝักบัวสายอ่อน)	2.00	อัน	190.00	380.00	70.00	140.00	520.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมียมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00	
	- สดือปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมียม	1.00	ชุด	345.00	345.00	50.00	50.00	395.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16”	1.00	เส้น	100.00	100.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		100.00	
	- ราวแขวนผ้า เป็นราวสแตนเลสทั้งชั้น	1.00	ชุด	750.00	750.00	70.00	70.00	820.00	
	- กระจกเงาสำเร็จรูป เจาะยึดสกรู	1.00	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	520.00	
	- ก๊อกน้ำชักล้าง ติดผนัง ก้านปิด ชุบโครเมียม	1.00	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00	
	- ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมียมมีลูกถ้วยดักกลิ้นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 3"	3.00	ชุด	250.00	750.00	75.00	225.00	975.00	
	- สดือปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมียม	3.00	ชุด	345.00	1,035.00	50.00	150.00	1,185.00	
	- ซ่อมเคาน์เตอร์ของเดิม	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,000.00	
	- ปูหินแกรนิตผิวบนเคาน์เตอร์	2.00	ตร.ม.	3,000.00	6,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		6,000.00	
	- ประดับบานชิงค์ พีวีซี.บานเปิดเดี่ยว สีขาว	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	160.00	160.00	1,810.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	1.00	ท่อน	45.00	45.00	161.00	161.00	206.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	งาน	35.00	35.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		35.00	
	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.								
	- ซ่อมเคาน์เตอร์ห้องครัวของเดิม	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,000.00	
	- ปูนินแกรนิตผิวบนเคาน์เตอร์	3.00	ตร.ม.	3,000.00	9,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		9,000.00	
	- ประตูบานซิงค์ พีวีซี.บานเปิดคู่ สีขาว	1.00	ชุด	1,880.00	1,880.00	160.00	160.00	2,040.00	
	- ประตูบานซิงค์ พีวีซี.บานเปิดเดี่ยว สีขาว	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	160.00	160.00	1,810.00	
	- ตู้ลิ้นชัก พีวีซี.สำเร็จรูป สีขาว	1.00	ชุด	3,265.00	3,265.00	200.00	200.00	3,465.00	
	- ซิงค์ล้างจานแบบตั้งพื้นหลุมเดียว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	1,403.00	1,403.00	103.00	103.00	1,506.00	
	- ฝาทองเหลืองมีเกลียว ศก.4"	1.00	ชุด	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	- ติดตั้งเหล็กดัดตอปสีขาว มีช่องหนีไฟเปิดภายนอก ขนาด 2.00 x 2.00 ม.และอุปกรณ์	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		6,000.00	
	- งานทาสี								
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	70.00	ตร.ม.	45.00	3,150.00	34.00	2,380.00	5,530.00	
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายใน)	150.00	ตร.ม.	60.00	9,000.00	34.00	5,100.00	14,100.00	
	- สีเคลือบเงา Gloss enamel 2 เทียว	35.00	ตร.ม.	58.00	2,030.00	35.00	1,225.00	3,255.00	
	- งานระบบไฟฟ้า								
	- รีโอคัมไฟ,เต้ารับไฟฟ้า,สวิตซ์,พัดลมดูดอากาศ ของเดิม	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- CONSUMER UNIT ขนาด10ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V.	1.00	ชุด	2,325.00	2,325.00	600.00	600.00	2,925.00	
	- CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	1.00	ชุด	1,387.00	1,387.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,387.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	9.00	ชุด	161.00	1,449.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,449.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ หลอด LED ขนาด 1x18x20 W.	1.00	ชุด	700.00	700.00	115.00	115.00	815.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ ตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง หลอด LED ขนาด 1x18x20 W. พร้อมฝาครอบอะคริลิก	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	115.00	230.00	2,630.00	

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	งานวิศวกรรมเครื่องกล								
	- พัฒนาระบายอากาศ Ø 8" มอก. 934-2533	20.00	ชุด	940.00	18,800.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		18,800.00	
	รวมเงินงานวิศวกรรมเครื่องกล				18,800.00			18,800.00	