ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	**ชั้น 1 ปรับปรุงทั้งหมด จำนวน 31 ห้อง**								
	งานฝ้าเพดาน								
	- รื้อฝ้าเพดาน ที-บาร์ พร้อมโครงคร่าวของเดิม	10.00	ตร.ม.	-	-	25.00	250.00	250.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบ สังกะสี	50.00	ตร.ม.	292.00	14,600.00	77.00	3,850.00	18,450.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี เคลือบสี ทีบาร์	10.00	ตร.ม.	301.00	3,010.00	53.00	530.00	3,540.00	
-	**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	
	- ผิวพื้นซีเมนต์ปรับระดับด้วยตัวเอง (Self Leveling) ความหนาเฉลี่ย 2-3 มม.	55.00	ตร.ม.	200.00	11,000.00	50.00	2,750.00	13,750.00	
	- กระเบื้องยางลายไม้ SPC (Stone Plastic Composite) มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 7" ยาวไม่น้อยกว่า 48" หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชั้นกันสึก (Ware layre) ไม่ต่ำกว่า 0.3 มม.	55.00	ตร.ม.	800.00	44,000.00	120.00	6,600.00	50,600.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12x12 นิ้ว ผิวด้าน	20.00	ตร.ม.	315.00	6,300.00	161.00	3,220.00	9,520.00	
	- ระบบกันซึมชนิดซีเมนต์โมดิฟายโพลิเมอร์ (CEMENT BASE ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.)	20.00	ตร.ม.	200.00	4,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		4,000.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีกล่อง ขนาด 4 นิ้ว	60.00	ม.	240.00	14,400.00	80.00	4,800.00	19,200.00	
	งานผนังและตกแต่งผนัง								
	- รื้อกระเบื้องเคลือบสีกรุผนังของเดิม	30.00	ตร.ม.	-	-	30.00	900.00	900.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร (อิฐก่อสร้างสามัญ, คอนกรีตบล็อค)	30.00	ตร.ม.	75.00	2,250.00	96.00	2,880.00	5,130.00	
	- กรุผนังกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 12"x12" ผิวมัน	50.00	ตร.ม.	315.00	15,750.00	169.00	8,450.00	24,200.00	
	- คิ้วลบมุมกระเบื้อง พีวีซี สำหรับกระเบื้อง 12"x12"	30.00	ม.	25.00	750.00	30.00	900.00	1,650.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร (อิฐก่อสร้างสามัญ, คอนกรีตบล็อค)	40.00	ตร.ม.	75.00	3,000.00	96.00	3,840.00	6,840.00	
	- ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบผนัง 2 ด้าน	3.00	ตร.ม.	320.00	960.00	220.00	660.00	1,620.00	
	- ฉาบบาง (SKIM COAT) ที่มีส่วนผสมของอะคริลิก	210.00	ตร.ม.	40.00	8,400.00	20.00	4,200.00	12,600.00	
-	**งานประตู - หน้าต่าง**								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ป1 รื้อถอนประตูของเดิม	1.00	ชุด	-	-	90.00	90.00	90.00	
	- ป1 ประตูไฟเบอร์กลาส บานลูกฟัก ขนาดบาน 0.90x2.00 ม.	1.00	ชุด	4,700.00	4,700.00	135.00	135.00	4,835.00	
	- วงกบไฟเบอร์กลาส ขนาด 0..90x2.00 ม.	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	180.00	180.00	2,280.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปชิ้นเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน	1.00	อัน	320.00	320.00	100.00	100.00	420.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	4.00	อัน	132.00	528.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		528.00	
	- ติดตั้งเหล็กดัดประตูพร้อมมุ้งลวด 0.90x2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		5,000.00	
	- ป2 รื้อถอนประตูพร้อมหน้าต่างอะลูมิเนียม ของเดิม	7.65	ตร.ม.	-	-	154.00	1,178.10	1,178.10	
	ป2 บานประตู WPC.บานเรียบ ลายไม้สีสัก ขนาด 0.80x2.00 ม.	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	150.00	300.00	8,700.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปชิ้นเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน	2.00	อัน	320.00	640.00	100.00	200.00	840.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	8.00	อัน	132.00	1,056.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,056.00	
	ชุดหน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.20x 1.70 ม.ตามแบบและรายการ	2.00	ชุด	7,350.00	14,700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,700.00	
	- มุ้งลวดไฟเบอร์บานเลื่อนอะลูมิเนียม ขนาด 0.85x1.20 ม.	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,500.00	
	- ป3 รื้อถอนประตูของเดิม	1.00	ชุด	-	-	90.00	90.00	90.00	
	- ป3 บานประตู WPC.บานเรียบ ลายไม้สีสัก ขนาด 0.90x2.00 ม.	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	150.00	150.00	4,350.00	
	- วงกบมีบัวประตู WPC.ลายไม้สีสัก ขนาด 0.90x2.00 ม.	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	180.00	180.00	1,980.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปชิ้นเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน	1.00	อัน	320.00	320.00	100.00	100.00	420.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	4.00	อัน	132.00	528.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		528.00	
	- ป4 รื้อถอนประตูของเดิม	1.00	ชุด	-	-	90.00	90.00	90.00	
	- ป4 ประตูไฟเบอร์กลาส เจาะเกล็ดระบายอากาศครึ่งบาน ขนาดบาน 0.70x2.00 ม.	1.00	ชุด	4,700.00	4,700.00	105.00	105.00	4,805.00	
	- วงกบไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.70x2.00 ม.	1.00	ชุด	1,930.00	1,930.00	140.00	140.00	2,070.00	
	- น1" รื้อถอนหน้าต่างอะลูมิเนียมของเดิม	4.44	ตร.ม.	-	-	154.00	683.76	683.76	
	- น1" หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.20x3.70 ม. ตามแบบและรายการ	1.00	ชุด	15,540.00	15,540.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		15,540.00	

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	
	- เหล็กดัด ขนาด 1.20x3.80 ม.	1.00	ชุด	7,770.00	7,770.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		7,770.00	
	- น2 รื้อถอนหน้าต่างอะลูมิเนียมของเดิม	2.10	ตร.ม.	-	-	154.00	323.40	323.40	
	- น2 หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.20x 1.75 ม. ตามแบบและรายการ	1.00	ชุด	7,350.00	7,350.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,350.00	
	- น2" รื้อถอนหน้าต่างอะลูมิเนียมของเดิม	2.10	ตร.ม.	-	-	154.00	323.40	323.40	
	- น2" หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.20x 1.75 ม. ตามแบบและรายการ	1.00	ชุด	7,350.00	7,350.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		7,350.00	
	- เหล็กดัด ขนาด 1.30x1.80 ม.	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		4,500.00	
	- มุ้งลวดไฟเบอร์บานเลื่อนอะลูมิเนียม ขนาด 0.85x1.20 ม.	1.00	ชุด	530.00	530.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		530.00	
	- น4 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	4,000.00	4,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		4,000.00	
	- มุ้งลวดไฟเบอร์อะลูมิเนียม ขนาด 0.85x1.20 ม.	2.00	ชุด	530.00	1,060.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,060.00	
	- น5 รื้อถอนหน้าต่างอะลูมิเนียมของเดิม	1.05	ตร.ม.	-	-	154.00	161.70	161.70	
	- น5 หน้าต่างหน้าต่างอะลูมิเนียมบานกระทุ้ง ตามแบบและรายการ	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		3,150.00	
	- มุ้งลวดไฟเบอร์อะลูมิเนียม ขนาด 0.50x0.85 ม.	2.00	ชุด	220.00	440.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		440.00	
-	<u>WC</u>								
	- รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	1.00	งาน		-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น (บ้านแถว)	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00	461.00	461.00	4,161.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังบนเคาน์เตอร์	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	461.00	461.00	4,661.00	
	- 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 หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	400.00	400.00	72.00	72.00	472.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ก๊อกน้ำติดผนัง ก้านโยก/ปัด ชุบโครเมี่ยม (สำหรับฝักบัวสายอ่อน)	1.00	อัน	190.00	190.00	72.00	72.00	262.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	350.00	350.00	72.00	72.00	422.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	1.00	ชุด	345.00	345.00	50.00	50.00	395.00	
	- ราวแขวนผ้า เป็นราวสเตนเลสทั้งชิ้น	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	
	- ก๊อกน้ำซักล้าง ติดผนัง ก้านปัด ชุบโครเมี่ยม	1.00	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00	
	- ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมี่ยมมีลูกถ้วยดักกลิ่นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 3"	3.00	ชุด	250.00	750.00	75.00	225.00	975.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	3.00	ชุด	345.00	1,035.00	150.00	450.00	1,485.00	
	- ชุดผนังกั้นอาบน้ำ กระจกนิรภัยหนา 10 มม. อุปกรณ์บานพับและมือจับ ทำจากทองเหลืองชุบโครเมียม	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		20,000.00	
	- ซ่อมเคาน์เตอร์ของเดิม	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,000.00	
	- ปูหินแกรนิตผิวบนเคาน์เตอร์	2.00	ตร.ม.	3,500.00	7,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		7,000.00	
	- ประตูบานชิงค์ พีวีซี.บานเปิดเดี่ยว สีขาว	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	160.00	160.00	2,160.00	
	- เดินท่อระบบประปา	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		2,500.00	
	- เดินท่อระบบสุขาภาล	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		3,500.00	
-	**งานเบ็ดเตล็ด**								
	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.								
	- ซ่อมเคาน์เตอร์ห้องครัวของเดิม	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,500.00	
	- ปูหินแกรนิตผิวบนเคาน์เตอร์	3.00	ตร.ม.	3,500.00	10,500.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		10,500.00	
	- ประตูบานชิงค์ พีวีซี.บานเปิดคู่ สีขาว	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	160.00	160.00	2,660.00	
	- ประตูบานชิงค์ พีวีซี.บานเปิดเดี่ยว สีขาว	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	160.00	160.00	2,160.00	
	- ตู้ลิ้นชัก พีวีซี.สำเร็จรูป สีขาว	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	200.00	200.00	4,200.00	
	- ชิงค์สแตนเลสล้างจานหลุมเดียว	1.00	ชุด	2,580.00	2,580.00	300.00	300.00	2,880.00	
	- ฝาทองเหลืองมีเกลียว ศก.4"	1.00	ชุด	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้งเหล็กดัดอบสีขาว มีช่องหนีไฟเปิดภายนอก ขนาด 2.00 x 2.00 ม.และอุปกรณ์	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		7,000.00	
	งานอุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ								
	- ชั้นวางของติดตั้งกับที่ กรุแผ่นลามิเนต	2.00	ชุด	25000.00	50000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		50000.00	
	- ปรับระดับพื้นระเบียงด้วยคอนกรีต	1.00	งาน	5000.00	5000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		5000.00	
	- ทำช่อง service ฝาเหล็กหล่อเหนียวและเฟรมเปิด-ปิดได้ สำหรับงานระบบสุขาภิบาล (บริเวณพื้นห้องซักล้าง)	1.00	จุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- พื้นด้วยตะแกรงเหล็กฉีกเคลือบสังกะสีระบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanize) ขนาดช่อง 23x122 มม. (G1) ความหนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม มีช่องเปิด service	2.70	ตร.ม.	2,500.00	6,750.00	300.00	810.00	7,560.00	
	- โครงสร้างรับตะแกรงเหล็กฉีก	1.00	ตร.ม.	500.00	500.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		500.00	
	- coring ผนัง ค.ส.ล.เพื่อทำงานระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำชั้นที่ 1)	62.00	จุด	500.00	31,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		31,000.00	
-	**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)	211.00	ตร.ม.	60.00	12,660.00	34.00	7,174.00	19,834.00	
	- สีเคลือบเงา Gloss enamel 2 เที่ยว	50.00	ตร.ม.	58.00	2,900.00	39.00	1,950.00	4,850.00	
	รวมเงิน				**436,913.00**		**67,977.36**	**504,890.36**	
	รวมเงินชั้น 1 จำนวน 31 ห้อง				**13,544,303.00**		**2,107,298.16**	**15,651,601.16**	
	งานอื่นๆ								
	งานแผ่นป้ายประวัติอาคาร	1	แผ่น	3,000.00	3,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		3,000.00	
	- แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดก่อสร้างของทางราชการ	1.00	แผ่น	10,000.00	10,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,000.00	
	รวมเงิน				**13,000.00**		**0.00**	**13,000.00**	
	รวมเงินสถาปัตยกรรม				**40,357,215.45**		**6,601,959.26**	**46,959,174.71**	

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารแฟลต ทอ. (ฟป.5 เขต 6 ทุ่งสีกัน) ชั้นที่ 1, 2 และ 3 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก (อาคารหมายเลข 3616) ที่ เขต 6 ทุ่งสีกัน แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง เขต 6 ทุ่งสีกัน แบบเลขที่ 015 1/31 69 - 015 31/31 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ส.ค. 69

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**ระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก**								
1.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมไฟฟ้า ขนาด 0.30x1.20 ม. แบบผังฝ้า มีแผ่นสะท้อนแสงและตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา 87% ใส่หลอด LED ขนาด 2x16-20 W. แผ่นกรองแสง PRISMATIC POLYCARBONATE พร้อมกรอบอลูมิเนียม	93.00	ชุด	1,800.00	167,400.00	135.00	12,555.00	179,955.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 160 มม. ใช้หลอด LED 10-14 W. พร้อมฝาครอบกระจก	2,046.00	ชุด	650.00	1,329,900.00	118.00	241,428.00	1,571,328.00	
	ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ หลอด LED ขนาดไม่เกิน 16-20 W. (ชนิดกันน้ำ)	10.00	ชุด	800.00	8,000.00	135.00	1,350.00	9,350.00	
1.3	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา ขนาด 1 ช่อง	558.00	ชุด	60.00	33,480.00	82.00	45,756.00	79,236.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา ขนาด 2 ช่อง	186.00	ชุด	90.00	16,740.00	92.00	17,112.00	33,852.00	
	- สวิตช์สองทาง พร้อมฝา ขนาด 2 ช่อง	186.00	ชุด	165.00	30,690.00	115.00	21,390.00	52,080.00	
	- เต้ารับเดี่ยว พร้อมฝา ขนาด 1 ช่อง	186.00	ชุด	95.00	17,670.00	115.00	21,390.00	39,060.00	
	- เต้ารับคู่ พร้อมฝา ขนาด 2 ช่อง	1,116.00	ชุด	165.00	184,140.00	115.00	128,340.00	312,480.00	
	- เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	93.00	ชุด	145.00	13,485.00	92.00	8,556.00	22,041.00	
1.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	1,860.00	ท่อน	76.00	141,360.00	66.00	122,760.00	264,120.00	
	- ท่อ IMC Ø 1 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	930.00	ท่อน	461.00	428,730.00	126.00	58,086.00	486,816.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
1.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	400.00	ม้วน	815.00	326,000.00	700.00	280,000.00	606,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
1.6	ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้								
	- HEAT DETECTOR	93.00	ชุด	1,200.00	111,600.00	120.00	11,160.00	122,760.00	
	- SMOKE DETECTOR	279.00	ชุด	1,200.00	334,800.00	120.00	33,480.00	368,280.00	
	- อุปกรณ์ปลายสายวงจร	5.00	ชุด	200.00	1,000.00	50.00	250.00	1,250.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	40.00	ม้วน	550.00	22,000.00	500.00	20,000.00	42,000.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	400.00	ท่อน	76.00	30,400.00	66.00	26,400.00	56,800.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมเงินระบบไฟฟ้าภายใน				**3,417,395.00**		**1,050,013.00**	**4,467,408.00**	

กลุ่มงาน/งาน ประปา-สุขาภิบาล

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารแฟลต ทอ. (ฟป.5 เขต 6 ทุ่งสีกัน) ชั้นที่ 1, 2 และ 3 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก (อาคารหมายเลข 3616) ที่ เขต 6 ทุ่งสีกัน แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง เขต 6 ทุ่งสีกัน แบบเลขที่ 015 1/31 69 - 015 31/31 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๓๑ ก.ค. ๖๙

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	**งานระบบประปา-สุขาภิบาล**								
3.1	**งานระบบประปา**								
	งานระบบประปาพร้อมอุปกรณ์ ที่ แฟลตนายทหารชั้นประทวน 5								
	งานระบบท่อประปาพร้อมอุปกรณ์ ที่ แฟลตนายทหารชั้นประทวน 5								
	ระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ บริเวณถังจ่ายน้ำชั้นดาดฟ้า								
	Gate Valve dia.100 mm.(เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	1.00	เครื่อง	13,610.00	13,610.00	480.00	480.00	14,090.00	
	ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.110 มม. มอก.982-2556	4.00	ม.	329.00	1,316.00	110.00	440.00	1,756.00	
	ท่อสั้นหน้าจาน PE ชั้น PN10 dia.110 มม.	1.00	อัน	633.00	633.00	-	-	633.00	
	หน้าจานตาบอด dia.100mm.	1.00	อัน	485.00	485.00	-	-	485.00	
	รัดแยก PE dia.110 มม.x2"	5.00	อัน	150.00	750.00	-	-	750.00	
	ข้อต่อตรงเกลียวนอกแบบสวมล๊อค ท่อ PB dia.50x2" (เข้ารัดแยก)	5.00	อัน	376.00	1,880.00	-	-	1,880.00	
	ท่อ PB ชั้น 160 PSI. dia. 50 มม. มอก.910-2532	6.00	ม.	206.00	1,236.00	50.00	300.00	1,536.00	
	ข้อต่อตรงเกลียวนอกแบบสวมล๊อค ท่อ PB dia.50x2" (เข้าประตูน้ำ)	1.00	อัน	376.00	376.00	-	-	376.00	
	ประตูน้ำทองแดงเจือ dia.50 mm. มอก.431-2529 (ล้างถังเก็บน้ำ)	1.00	เครื่อง	2,012.00	2,012.00	240.00	240.00	2,252.00	
	ข้อต่อตรงเกลียวนอกแบบสวมล๊อค ท่อ PB dia.50x2" (เข้าชุดยูเนี่ยน)	4.00	อัน	376.00	1,504.00	-	-	1,504.00	
	ชุดยูเนี่ยนและนิปเปิล dia.50 mm. (สำหรับ GV dia.50 mm.) (เข้าถังเก็บน้ำ	4.00	ชุด	330.00	1,320.00	-	-	1,320.00	
	ประตูน้ำทองแดงเจือ dia.50 mm. มอก.431-2529 (เข้าถังเก็บน้ำ)	4.00	เครื่อง	1,736.00	6,944.00	240.00	960.00	7,904.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ชุดนิปเปิล dia.50 mm. (เข้าถังเก็บน้ำ)	4.00	อัน	86.00	344.00	-	-	344.00	
	Pipe Support	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	งานอื่น ๆ (ถ้ามี)								
	รวมระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ บริเวณถังจ่ายน้ำชั้นดาดฝ้า (1 ชุด)				**33,410.00**		**2,420.00**	**35,830.00**	
	รวมระบบท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ บริเวณถังจ่ายน้ำชั้นดาดฝ้า (1 หลัง=3 ชุด)				**100,230.00**		**7,260.00**	**107,490.00**	
	งานระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booter Pump) ที่ แฟลตนายทหารชั้นประทวน 5								
	งานติดตั้งระบบท่อร้อมอุปกรณ์ ด้านนอกห้องเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน								
	ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.110 มม. มอก.982-2556	20.00	ม.	329.00	6,580.00	110.00	2,200.00	8,780.00	
	ท่อสั้นหน้าจาน PE ชั้น PN10 dia.110 มม.	4.00	อัน	633.00	2,532.00	-	-	2,532.00	
	ข้องอ90องศา HDPE ชั้น PN10 dia.110mm.	6.00	อัน	534.00	3,204.00	-	-	3,204.00	
	สามทางหน้าจาน dia.100x100x100 mm. มอก.918-2535	9.00	อัน	2,340.00	21,060.00	-	-	21,060.00	
	หน้าจานตาบอด dia.100mm.	3.00	อัน	485.00	1,455.00	-	-	1,455.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ ประกอบท่อ	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	Pipe Support	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	งานอื่น ๆ (ถ้ามี)								
	รวมงานระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booter Pump) ที่ แฟลตนายทหารชั้นประทวน 5				**47,831.00**		**2,200.00**	**50,031.00**	
	งานติดตั้งระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ ที่ แฟลตนายทหารชั้นประทวน 5								
	<u>งานระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ที่ห้องเครื่องสูบน้ำ</u>								
	Gate Valve dia.100 mm.(เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	2.00	เครื่อง	13,610.00	27,220.00	480.00	960.00	28,180.00	
	ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.110 มม. มอก.982-2556	20.00	ม.	329.00	6,580.00	110.00	2,200.00	8,780.00	
	ท่อสั้นหน้าจาน PE ชั้น PN10 dia.110 มม.	4.00	อัน	633.00	2,532.00	-	-	2,532.00	
	ข้องอ90องศา HDPE ชั้น PN10 dia.110mm.	8.00	อัน	534.00	4,272.00	-	-	4,272.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	สามทางหน้าจาน dia.100x100x100 mm. มอก.918-2535	6.00	อัน	2,340.00	14,040.00	-	-	14,040.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ ประกอบท่อ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	Pipe Support	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	งานอื่น ๆ (ถ้ามี)								
	รวมงานติดตั้งระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ ที่ แฟลตนายทหารชั้นประทวน 5				**61,644.00**		**3,160.00**	**64,804.00**	
	งานติดตั้งระบบท่อพร้อมอุปกรณ์จากถังเก็บน้ำเข้าห้องเครื่องสูบน้ำ								
	Gate Valve dia.100 mm.(เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	6.00	เครื่อง	13,610.00	81,660.00	480.00	2,880.00	84,540.00	
	Check Valve (Swing Type) dia.100 mm.	2.00	เครื่อง	9,170.00	18,340.00	480.00	960.00	19,300.00	
	ท่อ HDPE ชั้น PN10 dia.110 มม.	50.00	ม.	329.00	16,450.00	110.00	5,500.00	21,950.00	
	ท่อสั้นหน้าจาน PE ชั้น PN10 dia.110 มม.	14.00	อัน	633.00	8,862.00	-	-	8,862.00	
	หน้าจานตาบอด dia.100mm.	3.00	อัน	485.00	1,455.00	-	-	1,455.00	
	ข้องอ90องศา HDPE ชั้น PN10 dia.110mm.	10.00	อัน	534.00	5,340.00	-	-	5,340.00	
	สามทางหน้าจาน dia.100x100x100 mm. มอก.918-2535	6.00	อัน	2,340.00	14,040.00	-	-	14,040.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ ประกอบท่อ	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	Pipe Support	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	งานอื่น ๆ (ถ้ามี)								
	รวมงานติดตั้งระบบท่อพร้อมอุปกรณ์จากถังเก็บน้ำเข้าห้องเครื่องสูบน้ำ				**164,147.00**		**9,340.00**	**173,487.00**	
	รวมงานระบบประปาพร้อมอุปกรณ์ ที่ แฟลตนายทหารชั้นประทวน 5				**373,852.00**		**21,960.00**	**395,812.00**	
	โครงสร้างรับถังน้ำสำรอง								
	- ขุดดินถมคืน	12.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	2,172.00	2,172.00	
	- ทรายหยาบรองพื้น	4.00	ลบ.ม.	410.00	1,640.00	104.00	416.00	2,056.00	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	12.00	ลบ.ม.	2,460.00	29,520.00	427.00	5,124.00	34,644.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (ทรงลูกบาศก์)	12.00	ลบ.ม.	2,507.00	30,084.00	533.00	6,396.00	36,480.00	
	- เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอขนาด 18 ซม.x6.00 ม.	88.00	ต้น	864.00	76,032.00	183.00	16,104.00	92,136.00	