

ราคากลาง

รายการประมาณการค่า ก่อสร้างอาคารที่ทำการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

สถานที่ก่อสร้าง กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

วันที่ กุมภาพันธ์ 2560

สำนัก / กอง กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มเป้าหมายพิเศษ กองกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้าง ประกอบด้วย		
	1. ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	230,026,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	230,026,000.00	
	ขอจัดทำในวงเงิน	229,987,000.00	
	สองร้อยยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน		

ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการ

(นายศักดิ์ณรงค์ สมัครการ)

นักพัฒนาสังคมชำนาญการพิเศษ

ผอ.กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มเป้าหมายพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายภาสุ น้ำทิพย์)

นักพัฒนาสังคมปฏิบัติการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพิพัฒน์ มั่นนันทรัตน์)

สถาปนิกปฏิบัติการ

ราคากลาง

ส่วนราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ประเภท ก่อสร้างอาคารที่ทำการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

วันที่ กุมภาพันธ์ 2560

สถานที่ก่อสร้าง กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มเป้าหมายพิเศษ กองกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

แบบเลขที่ พม 60600

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาตามแบบ พร.4

จำนวน 32 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	64,556,878.00	1.2023	77,616,734.42	
2	งานไฟฟ้าและสื่อสาร	33,323,672.46	1.2023	40,065,051.40	
3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	93,441,392.38	1.2023	112,344,586.05	
	เงื่อนไข:-				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	191,321,942.84		230,026,371.87	
	คิดเป็นเงินประมาณ			230,026,000.00	
สองร้อยสามสิบล้านสองหมื่นหกพันบาทถ้วน					



ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการ

(นายศักดิ์ณรงค์ สัมครการ)

นักพัฒนาสังคมชำนาญการพิเศษ

ผอ.กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มเป้าหมายพิเศษ



ลงชื่อ กรรมการ

(นายภาสุ น้ำทิพย์)

นักพัฒนาสังคมปฏิบัติการ



ลงชื่อ กรรมการ

(นายพิพัฒน์ แม้นนทรรัตน์)

สถาปนิกปฏิบัติการ

แบบเลขที่ พม 60600

หน้า 1/24

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.1	งานพื้น								
	F1 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ผิวขัดเรียบ	3,420.00	ตรม.	150.00	513,000.00	80.00	273,600.00	786,600.00	
	ปูพื้น กระเบื้องยาง ชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ขนาด 60*60	3,420.00	ตรม.	530.00	1,812,600.00	210.00	718,200.00	2,530,800.00	
	F2 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ผิวขัดเรียบ	1,712.00	ตรม.	150.00	256,800.00	80.00	136,960.00	393,760.00	
	ปูพรมแผ่น CARPET TILE	1,712.00	ตรม.	850.00	1,455,200.00	100.00	171,200.00	1,626,400.00	
	F3 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ	622.00	ตรม.	150.00	93,300.00	80.00	49,760.00	143,060.00	
	ปูพื้น กระเบื้องยาง ชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ขนาด 60*60	622.00	ตรม.	530.00	329,660.00	210.00	130,620.00	460,280.00	
	F4 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ	1,406.00	ตรม.	150.00	210,900.00	80.00	112,480.00	323,380.00	
	ปูพื้น กระเบื้องยาง ชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ขนาด 60*60	1,406.00	ตรม.	530.00	745,180.00	200.00	281,200.00	1,026,380.00	
	งานทำกันซึมพื้นห้องน้ำ	1,406.00	ตรม.	70.00	98,420.00	30.00	42,180.00	140,600.00	
	F5 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ	2,141.00	ตรม.	150.00	321,150.00	80.00	171,280.00	492,430.00	
	ปูกระเบื้องเซรามิกผิวมันสี ขนาด 12" * 12" ปรับระดับความลาดเอียง 1 : 200 ลงสู่ท่อระบายน้ำ	2,141.00	ตรม.	450.00	963,450.00	210.00	449,610.00	1,413,060.00	
	F6 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ	118.00	ตรม.	150.00	17,700.00	80.00	9,440.00	27,140.00	
	ปูกระเบื้องหินขัด ขนาด 50 * 3.5 ซม. ชนิดผิวหยาบ(สีเทาเข้ม)	118.00	ตรม.	360.00	42,480.00	200.00	23,600.00	66,080.00	
	F7 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ	348.00	ตรม.	150.00	52,200.00	80.00	27,840.00	80,040.00	
	ปูกระเบื้องหินขัด ขนาด 30 * 3.5 ซม. ชนิดผิวหยาบ	348.00	ตรม.	360.00	125,280.00	210.00	73,080.00	198,360.00	
	F8 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับเรียบ	792.00	ตรม.	150.00	118,800.00	80.00	63,360.00	182,160.00	
	ทาสี EPOXY	792.00	ตรม.	280.00	221,760.00	100.00	79,200.00	300,960.00	
	F9 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับเรียบ	405.00	ตรม.	150.00	60,750.00	80.00	32,400.00	93,150.00	
	ทาสี FLOOR HARDENER	405.00	ตรม.	220.00	89,100.00	60.00	24,300.00	113,400.00	
	F10 พื้น คสล. ทำระบบกันซึม	1,894.00	ตรม.	280.00	530,320.00	60.00	113,640.00	643,960.00	
	F11 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ	135.00	ตรม.	150.00	20,250.00	80.00	10,800.00	31,050.00	
	ปูกระเบื้อง RCI ขนาด 30 * 60 ซม. ชนิดกันลื่น	135.00	ตรม.	400.00	54,000.00	200.00	27,000.00	81,000.00	
	F12 พื้น RAISED FLOOR สำเร็จรูป	-	ตรม.	-	-	-	-	-	
	F13 พื้น คสล. เบลี่ยผิวลดระดับ สำหรับเตรียมปูวัสดุตกแต่งภายใน	16,943.00	ตรม.	-	-	20.00	338,860.00	338,860.00	
	F14 พื้น คสล. ตกแต่งผิวตามแบบภูมิสถาปัตย์	1,746.00	ตรม.	120.00	209,520.00	61.00	106,506.00	316,026.00	
	F15 พื้น คสล. ผิวขัดเรียบ ปรับระดับความลาดเอียงสู่รางระบายน้ำ 1 : 200	1,093.00	ตรม.	-	-	30.00	32,790.00	32,790.00	
	ทำผิว FLOOR HARDENER	1,093.00	ตรม.	220.00	240,460.00	60.00	65,580.00	306,040.00	
	F16 พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ	75.00	ตรม.	-	-	30.00	2,250.00	2,250.00	
	F17 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ	798.00	ตรม.	120.00	95,760.00	61.00	48,678.00	144,438.00	
	ปูกระเบื้องแกรนิต ขนาด 60 * 120 ซม. สีเทา ชนิดผิวหยาบ	798.00	ตรม.	850.00	678,300.00	200.00	159,600.00	837,900.00	
	F18 พื้น คสล. ผิวขัดเรียบปรับระดับความลาดเอียงสู่ท่อระบายน้ำ	-	ตรม.	120.00	-	61.00	-	-	
	ทาสีสะท้อนแสง สะท้อนความร้อน	-	ตรม.	-	-	-	-	-	
	F19 พื้น RAISED FLOOR รับน้ำหนัก 400 กก./ตร.ม.	142.00	ตรม.	850.00	120,700.00	150.00	21,300.00	142,000.00	
	รวมราคางานพื้น							13,274,354.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.2	งานผนัง								
	P1 ผนัง คสล. สำเร็จรูปผิวเรียบ (หรือตามแบบ)	1,344.00	ตรม.	1,610.00	2,163,840.00	600.00	806,400.00	2,970,240.00	
	ทาสี ACRYLIC 100% สำหรับภายนอก	1,662.00	ตรม.	65.00	108,030.00	45.00	74,790.00	182,820.00	
	P2 ทาสี ACRYLIC 100% สำหรับภายนอก	-	ตรม.	65.00	-	45.00	-	-	
	P3 ทาสี ACRYLIC 100% สำหรับภายใน	10,284.00	ตรม.	50.00	514,200.00	30.00	308,520.00	822,720.00	
	P7 ฉาบปูนเรียบ	565.00	ตรม.	120.00	67,800.00	82.00	46,330.00	114,130.00	
	ผนังกระเบื้อง ITALIA 60 * 120 ซม.	972.00	ตรม.	850.00	826,200.00	150.00	145,800.00	972,000.00	
	P8 ผิวทาสี ACRYLIC 100% สำหรับภายใน	-	ตรม.	50.00	-	30.00	-	-	
	P9 ฉาบปูนเรียบ	581.00	ตรม.	120.00	69,720.00	82.00	47,642.00	117,362.00	
	ผนังกรุกระเบื้อง COTTO ขนาด 60 * 120 ซม. หรือฉาบ LANKO 102	3,375.00	ตรม.	850.00	2,868,750.00	150.00	506,250.00	3,375,000.00	
	P11 ฉาบปูนเรียบ	2,327.00	ตรม.	120.00	279,240.00	82.00	190,814.00	470,054.00	
	บุกระเบื้อง GARNITO ขนาด 60 * 60 ซม.	5,918.00	ตรม.	550.00	3,254,900.00	150.00	887,700.00	4,142,600.00	
	P12 ฉาบปูนเรียบ	160.00	ตรม.	120.00	19,200.00	82.00	13,120.00	32,320.00	
	บุกระเบื้อง CERAMIC ขนาด 12" * 12"	762.00	ตรม.	450.00	342,900.00	150.00	114,300.00	457,200.00	
	P13 ผนังกรุแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบสนิท	1,712.00	ตรม.	480.00	821,760.00	88.00	150,656.00	972,416.00	
	ภายในใส่แผ่นอะคูสติคป้องกันเสียงหนา 50 มม.	1,712.00	ตรม.	450.00	770,400.00	60.00	102,720.00	873,120.00	
	ทาสี ACRYLIC 100% สำหรับภายใน	1,712.00	ตรม.	45.00	77,040.00	35.00	59,920.00	136,960.00	
	P14 ผนังแผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อนหนา 12 มม. โครงคร่าโลหะ	923.00	ตรม.	760.00	701,480.00	88.00	81,224.00	782,704.00	
	ภายในบุแผ่นวัสดุดูดซับเสียงหนา 50 มม.	923.00	ตรม.	450.00	415,350.00	60.00	55,380.00	470,730.00	
	P15 ผนังติดตั้งฉนวนกันความร้อนไมโครไฟเบอร์หนา 3< ชนิดมีฟอสฟอรัส 2 ด้าน ความหนาแน่น 24 กก./ลบ.ม.	1,536.00	ตรม.	260.00	399,360.00	60.00	92,160.00	491,520.00	
	รวมราคางานผนัง							17,383,896.00	
1.3	งานฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดาน GYPSUM BOARD หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบสนิท โครงโลหะ	20,694.00	ตรม.	260.00	5,380,440.00	75.00	1,552,050.00	6,932,490.00	
	ทาสี ACRYLIC 100% ภายใน	20,694.00	ตรม.	50.00	1,034,700.00	30.00	620,820.00	1,655,520.00	
	C2 ฝ้าเพดาน GYPSUM BOARD หนา 9 มม. ชนิดกันความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบสนิท	2,495.00	ตรม.	280.00	698,600.00	75.00	187,125.00	885,725.00	
	ทาสี ACRYLIC 100% สำหรับภายใน	2,495.00	ตรม.	50.00	124,750.00	30.00	74,850.00	199,600.00	
	C3 ฝ้าเพดาน GYPSUM BOARD หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบสนิท	759.00	ตรม.	380.00	288,420.00	75.00	56,925.00	345,345.00	
	ทาสี ACRYLIC 100%	759.00	ตรม.	50.00	37,950.00	30.00	22,770.00	60,720.00	
	C4 ฝ้าเพดาน GYPSUM BOARD ซับเสียงหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบสนิท	1,644.00	ตรม.	580.00	953,520.00	75.00	123,300.00	1,076,820.00	
	ทาสี ACRYLIC 100%	1,644.00	ตรม.	50.00	82,200.00	30.00	49,320.00	131,520.00	
	C5 ฝ้าเพดาน ALUMINIUM LINEAR เคลือบสีหนา 2 มม.	996.00	ตรม.	2,700.00	2,689,200.00	-	-	2,689,200.00	
	C6 ฝ้าเพดาน ALUMINIUM COMPOSITE CLADDING หนา 4 มม.	468.00	ตรม.	3,200.00	1,497,600.00	-	-	1,497,600.00	
	C7 ฝ้าเพดานแผ่น FIBER CEMENT BOARD โครงโลหะ	-	ตรม.	280.00	-	92.00	-	-	
	ทาสี ACRYLIC 100%	-	ตรม.	45.00	-	35.00	-	-	
	C8 เพดาน ทำผิวฉาบปูนเรียบ	133.00	ตรม.	120.00	15,960.00	80.00	10,640.00	26,600.00	
	ทาสี ACRYLIC 100%	133.00	ตรม.	45.00	5,985.00	35.00	4,655.00	10,640.00	
	C9 เพดาน ทำผิวเรียบ ไม่ทาสี	2,542.00	ตรม.	120.00	305,040.00	61.00	155,062.00	460,102.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน							15,971,882.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.4	งานประตูหน้าต่าง								
	ชั้นที่ 9								
	D30 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-		35,420.00	
	D31 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-		53,240.00	
	D32 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-		53,240.00	
	D33 งานประตูไม้ (เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOOR CLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	16,060.00	16,060.00	-		16,060.00	
	D34 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-		35,420.00	
	D35 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-		35,420.00	
	D36 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-		35,420.00	
	D37 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-		35,420.00	
	D38 งานประตูไม้ (เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOOR CLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	2.00	ชุด	16,060.00	32,120.00	-		32,120.00	
	ชั้นที่ 11								
	D29 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-		53,240.00	
	D30 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-		35,420.00	
	D31 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-		35,420.00	
	D32 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-		35,420.00	
	D33 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-		35,420.00	
	D34 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-		35,420.00	
	D35 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-		35,420.00	
	D36 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-		35,420.00	
	D37 งานประตู ALUMINIUM / กระจก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-		53,240.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ชั้นที่ 14								
	D12 บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	15,060.00	15,060.00	-	-	15,060.00	
	D13 บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	15,060.00	15,060.00	-	-	15,060.00	
	D28 บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-	-	53,240.00	
	D29 บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-	-	53,240.00	
	D30 บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-	-	53,240.00	
	D31 บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	23,560.00	23,560.00	-	-	23,560.00	
	D32 บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	19,360.00	19,360.00	-	-	19,360.00	
	D33 บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-	-	53,240.00	
	D34 บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-	-	35,420.00	
	D35	1.00	ชุด	11,020.00	11,020.00	-	-	11,020.00	
	D36 บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-	-	35,420.00	
	D37 บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-	-	53,240.00	
	D38 บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-	-	53,240.00	
	D39 บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	19,360.00	19,360.00	-	-	19,360.00	
	D40 บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	19,360.00	19,360.00	-	-	19,360.00	
	D41 บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-	-	35,420.00	
	D42 บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	15,700.00	15,700.00	-	-	15,700.00	
	D43 บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	15,700.00	15,700.00	-	-	15,700.00	
	D44 บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	-	-	35,420.00	

[illegible]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN								
D65	บานประตู ALUMINIUM / กระดาษ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	50,980.00	50,980.00	-		50,980.00	
D66	บานประตู ALUMINIUM / กระดาษ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	33,160.00	33,160.00	-		33,160.00	
D67	บานประตู ALUMINIUM / กระดาษ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	30,380.00	30,380.00	-		30,380.00	
D68	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	19,360.00	19,360.00	-		19,360.00	
D69	บานประตู ALUMINIUM / กระดาษ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	50,980.00	50,980.00	-		50,980.00	
D70	บานประตู ALUMINIUM / กระดาษ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	50,980.00	50,980.00	-		50,980.00	
D71	บานประตู ALUMINIUM / กระดาษ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	33,160.00	33,160.00	-		33,160.00	
D72	บานประตู ALUMINIUM / กระดาษ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	27,430.00	27,430.00	-		27,430.00	
D73	บานประตู ALUMINIUM / กระดาษ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	27,430.00	27,430.00	-		27,430.00	
D74	บานประตู ALUMINIUM / กระดาษ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	2.00	ชุด	27,430.00	54,860.00	-		54,860.00	
ชั้นที่ 18									
D28	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - PUKK HANDLE+KEYLOCK INSIDE - NONE	1.00	ชุด	18,060.00	18,060.00	-		18,060.00	
D29	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	16,060.00	16,060.00	-		16,060.00	
D30	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	16,060.00	16,060.00	-		16,060.00	
D31	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - PUKK HANDLE+KEYLOCK INSIDE - NONE	1.00	ชุด	18,060.00	18,060.00	-		18,060.00	
D32	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - PUKK HANDLE+KEYLOCK	1.00	ชุด	18,060.00	18,060.00	-		18,060.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	INSIDE - NONE								
D33	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	19,060.00	19,060.00	-		19,060.00	
D34	บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	50,980.00	50,980.00	-		50,980.00	
D35	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	16,060.00	16,060.00	-		16,060.00	
ชั้นที่ 19									
D13	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	13,960.00	13,960.00	-		13,960.00	
D28	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - PUKK HANDLE+KEYLOCK INSIDE - NONE	1.00	ชุด	51,760.00	51,760.00	-		51,760.00	
D29	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	30,160.00	30,160.00	-		30,160.00	
D30	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	34,960.00	34,960.00	-		34,960.00	
D31	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	34,960.00	34,960.00	-		34,960.00	
D32	บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	57,620.00	57,620.00	-		57,620.00	
D33	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	34,960.00	34,960.00	-		34,960.00	
D34	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	34,960.00	34,960.00	-		34,960.00	
D35	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	34,960.00	34,960.00	-		34,960.00	
D36	บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	57,620.00	57,620.00	-		57,620.00	
D37	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	34,960.00	34,960.00	-		34,960.00	
D38	บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	57,620.00	57,620.00	-		57,620.00	
D39	บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	57,620.00	57,620.00	-		57,620.00	
D40	บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	34,960.00	34,960.00	-		34,960.00	
D43	บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-		53,240.00	
D44	บานประตู ALUMINIUM / กระงะ NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-		53,240.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN								
	D45 บานประตู ALUMINIUM / กระฉก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-		53,240.00	
	D46 บานประตู ALUMINIUM / กระฉก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-		53,240.00	
	D47 บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	15,700.00	15,700.00	-		15,700.00	
	D48 บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+EMERGENCY OPENING SLOT W/ INDICATOR INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	15,700.00	15,700.00	-		15,700.00	
	D49 บานประตู ALUMINIUM / กระฉก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	30,380.00	30,380.00	-		30,380.00	
	D50 บานประตู ALUMINIUM / กระฉก NORMAL FLOOR MOUNTED SINGLE ACTION 90° HOLD OPEN (FLOOR SPRING) DOUBLE ACTION OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK OUTSIDE - PUSH/PULL HANDLE+KEYLOCK INSIDE - PULL HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	53,240.00	53,240.00	-		53,240.00	
	D51 บานประตูไม้ เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL ไม่มี DOORCLOSERS LOCKSETS OUTSIDE - LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	13,960.00	13,960.00	-		13,960.00	
	D52 บานประตูเหล็ก เปิดทางเดียว (SINGLE ACTION) NORMAL DOORCLOSERS SURFACE MOUNTED STANDARD NONE HOLD OPEN - WITH BACKCHECK LOCKSETS OUTSIDE-LEVER HANDLE+KEYLOCK INSIDE - LEVER HANDLE+THUMBTURN	1.00	ชุด	102,000.00	102,000.00	-		102,000.00	
	รวมราคางานประตูหน้าต่าง							3,469,460.00	
1.5	งานสุขภัณฑ์								
	T1 โถสุขภัณฑ์ 1	156.00	ชุด	10,500.00	1,638,000.00	368.00	57,408.00	1,695,408.00	
	T2 โถสุขภัณฑ์ 2	2.00	ชุด	8,080.00	16,160.00	368.00	736.00	16,896.00	
	T3 โถสุขภัณฑ์ 3	22.00	ชุด	8,870.00	195,140.00	368.00	8,096.00	203,236.00	
	T4 โถสุขภัณฑ์ 4	16.00	ชุด	8,080.00	129,280.00	368.00	5,888.00	135,168.00	
	U1 โถปัสสาวะ	53.00	ชุด	14,850.00	787,050.00	298.00	15,794.00	802,844.00	
	L1 อ่างล้างหน้า 1	143.00	ชุด	9,100.00	1,301,300.00	298.00	42,614.00	1,343,914.00	
	L2 อ่างล้างหน้า 2	40.00	ชุด	9,100.00	364,000.00	298.00	11,920.00	375,920.00	
	L4 SINK STAINLESS	28.00	ชุด	7,040.00	197,120.00	300.00	8,400.00	205,520.00	
	L5 อ่างล้างหน้า 4	16.00	ชุด	8,620.00	137,920.00	298.00	4,768.00	142,688.00	
	H1 รวามือจับรูปตัวแอล	16.00	ชุด	3,500.00	56,000.00	70.00	1,120.00	57,120.00	
	H2 รวามือจับติดผนังพับได้	32.00	ชุด	6,480.00	207,360.00	70.00	2,240.00	209,600.00	
	P1 ก่อรงบรรจุกระดาษ	159.00	ชุด	3,500.00	556,500.00	70.00	11,130.00	567,630.00	
	P2 ก่อรงบรรจุกระดาษชำระ สแตนเลส	40.00	ชุด	7,000.00	280,000.00	70.00	2,800.00	282,800.00	
	S1 ฝักบัวพร้อมสาย	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	70.00	280.00	14,280.00	
	S2 สายชำระโถสุขภัณฑ์	22.00	ชุด	1,055.00	23,210.00	70.00	1,540.00	24,750.00	
	M1 กระจกเงา	60.00	ชุด	3,500.00	210,000.00	140.00	8,400.00	218,400.00	
	M2 กระจกเงา	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00	70.00	1,120.00	25,120.00	
	F1 ก๊อกเดี่ยวติดผนัง	17.00	ชุด	580.00	9,860.00	70.00	1,190.00	11,050.00	
	R1 รวาม้วนผ้า	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	70.00	280.00	5,080.00	
	A1 ที่ใส่สบู่สแตนเลสแบบติดเคาน์เตอร์	103.00	ชุด	1,725.00	177,675.00	70.00	7,210.00	184,885.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	A2 ที่ใส่สบูสแตนเลสแบบติดผนัง	5.00	ชุด	4,025.00	20,125.00	70.00	350.00	20,475.00	
	B1 ใส่กระดาษชำระสำหรับเช็ดมือ	5.00	ชุด	13,950.00	69,750.00	700.00	3,500.00	73,250.00	
	B2 ใส่กระดาษชำระสำหรับเช็ดมือ	36.00	ชุด	19,000.00	684,000.00	1,000.00	36,000.00	720,000.00	
	D1 เครื่องเป่ามืออัตโนมัติ	52.00	ชุด	10,500.00	546,000.00	300.00	15,600.00	561,600.00	
	- หอน้ำสำเร็จรูป	158.00	ชุด	12,000.00	1,896,000.00	1,000.00	158,000.00	2,054,000.00	
	- TOP เคาน์เตอร์ กรุแกรนิต หนา 2 ซม. ผิวมัน กว้าง 0.60 ม.	176.00	ม.	3,500.00	616,000.00	1,000.00	176,000.00	792,000.00	
	- TOP เคาน์เตอร์ กรุแกรนิต หนา 2 ซม. ผิวมัน กว้าง 0.20 ม.	191.00	ม.	1,200.00	229,200.00	300.00	57,300.00	286,500.00	
	- TOP เคาน์เตอร์ กรุแกรนิต หนา 2 ซม. ผิวมัน กว้าง 0.30 ม.	12.00	ม.	1,500.00	18,000.00	300.00	3,600.00	21,600.00	
	- FLOOR DRAIN	129.00	ชุด	650.00	83,850.00	200.00	25,800.00	109,650.00	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							11,161,384.00	
1.6	งานบันได								
	ST1 ลูกตั้ง ลูกนอน ผิวปูกระเบื้องกันลื่น 12"x12"	1,072.00	ตรม.	450.00	482,400.00	150.00	160,800.00	643,200.00	
	จุ่มกบ้นไค	380.00	ม.	350.00	133,000.00	60.00	22,800.00	155,800.00	
	ราวบันได SST Ø 2" หนา 1.6 มม.	-	ม.	3,000.00	-	500.00	-	-	
	ST2 ลูกตั้ง ลูกนอน ผิวปูกระเบื้องกันลื่น 12"x12"	261.00	ตรม.	480.00	125,280.00	150.00	39,150.00	164,430.00	
	จุ่มกบ้นไค	66.00	ม.	350.00	23,100.00	60.00	3,960.00	27,060.00	
	ราวบันได เหล็ก Ø 2" หนา 1.6 มม.	-	ม.	3,000.00	-	500.00	-	-	
	ST3 ลูกตั้ง ลูกนอน ผิวปูกระเบื้อง 0.30x0.60 ม. กันลื่น	15.00	ตรม.	480.00	7,200.00	150.00	2,250.00	9,450.00	
	จุ่มกบ้นไค	-	ม.	350.00	-	60.00	-	-	
	ST4 ลูกตั้ง ลูกนอน ผิวปูกระเบื้อง 0.30x0.60 ม. กันลื่น	25.00	ตรม.	480.00	12,000.00	150.00	3,750.00	15,750.00	
	จุ่มกบ้นไค	5.00	ม.	350.00	1,750.00	60.00	300.00	2,050.00	
	ST5 ลูกตั้ง ลูกนอน ผิวปูกระเบื้อง 0.30x0.60 ม. กันลื่น	25.00	ตรม.	480.00	12,000.00	150.00	3,750.00	15,750.00	
	จุ่มกบ้นไค	-	ม.	350.00	-	60.00	-	-	
	ST6 ลูกตั้ง ลูกนอน ผิวปูกระเบื้อง 0.30x0.60 ม. กันลื่น	25.00	ตรม.	480.00	12,000.00	150.00	3,750.00	15,750.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	จุ่มบันได	-	ม.	350.00	-	60.00	-	-	
ST7	ลูกตั้ง ลูกนอน ผิวขัดมัน	66.00	ตรม.	120.00	7,920.00	82.00	5,412.00	13,332.00	
	จุ่มบันได เสารองรับกันสั่น	22.00	ม.	150.00	3,300.00	45.00	990.00	4,290.00	
	ราวบันได เหล็ก Ø 2" หน้า 1.6 มม.	-	ม.	3,000.00	-	500.00	-	-	
ST8	ลูกตั้ง ลูกนอน CHECKER PLATE	12.00	ตรม.	2,200.00	26,400.00	350.00	4,200.00	30,600.00	
	จุ่มบันได	21.00	ม.	350.00	7,350.00	60.00	1,260.00	8,610.00	
	ราวบันได SST Ø 2" หน้า 1.6 มม.	-	ม.	3,000.00	-	500.00	-	-	
ST9	ลูกตั้ง ลูกนอน ผิวขัดมัน	15.00	ตรม.	120.00	1,800.00	82.00	1,230.00	3,030.00	
	จุ่มบันได เสารองรับกันสั่น	-	ม.		-	45.00	-	-	
	ราวบันได เหล็ก Ø 2" หน้า 1.6 มม.	-	ม.	3,000.00	-	500.00	-	-	
ST21	บันไดลิง ถังน้ำ	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	500.00	1,000.00	17,000.00	
	รวมราคางานบันได							1,126,102.00	
1.7	งานเบ็ดเตล็ด								
	Shade Aluminium (HUNTER DOUGLAS)								
	แบบที่ 1	36.00	ม.	11,000.00	396,000.00		-	396,000.00	
	แบบที่ 2	-	ม.	12,500.00	-		-	-	
	แบบที่ 3	1.00	ม.	6,700.00	6,700.00		-	6,700.00	
	แบบที่ 4	-	ม.	7,000.00	-		-	-	
	เครื่องหมายจราจร								
	สีแบ่งช่องจราจร	2,484.00	ชุด	500.00	1,242,000.00	100.00	248,400.00	1,490,400.00	
	ลูกศร ตรง	92.00	ชุด	300.00	27,600.00	100.00	9,200.00	36,800.00	
	ลูกศรตรง + เลี้ยวขวา	-	ชุด	350.00	-	150.00	-	-	
	ลูกศร เลี้ยว ซ้าย ขวา	-	ชุด	350.00	-	250.00	-	-	
	ลูกศร เลี้ยวขวา	-	ชุด	300.00	-	100.00	-	-	
	ที่กั้นล้อ ช่องจอดรถ	50.00	ชุด	800.00	40,000.00	200.00	10,000.00	50,000.00	
	สัญลักษณ์ที่จอดรถคนพิการ	11.00	ชุด	2,500.00	27,500.00	200.00	2,200.00	29,700.00	
	งานกันชนมุมเสา	534.00	ชุด	200.00	106,800.00	100.00	53,400.00	160,200.00	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด							2,169,800.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.1	Lighting & Fixture								
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ 2 x28 W TL5	3,635	set	3,900.00	14,176,500.00	310.00	1,126,850.00	15,303,350.00	
	Total Lighting & Fixture							15,303,350.00	
2.2	Switch & Receptacle								
	- One Way Switch	1,337	Set	180.00	240,660.00	70.00	93,590.00	334,250.00	
	- Two Way Switch	12	Set	200.00	2,400.00	75.00	900.00	3,300.00	
	- Switch w./pilot lamp	0	Set	175.00	0.00	80.00	0.00	0.00	
	- Duplex Receptacle	4,017	Set	280.00	1,124,760.00	80.00	321,360.00	1,446,120.00	
	- Duplex Receptacle WP	38	Set	300.00	11,400.00	80.00	3,040.00	14,440.00	
	- Simplex Receptacle	127	Set	150.00	19,050.00	80.00	10,160.00	29,210.00	
	- Emergency Light	127	Set	3,500.00	444,500.00	200.00	25,400.00	469,900.00	
	- One Way Exit Sign	60	Set	3,000.00	180,000.00	200.00	12,000.00	192,000.00	
	- Two Way Exit Sign	21	Set	3,500.00	73,500.00	200.00	4,200.00	77,700.00	
	- Load Center for shop	8	Set	4,500.00	36,000.00	500.00	4,000.00	40,000.00	
	Total Switch & Receptacle							2,606,920.00	
2.3	Wire & Cable								
	- 1.5 Sq.mm. THW.	36,468	M	5.30	193,280.40	6.00	218,808.00	412,088.40	
	- 2.5 Sq.mm. THW.	169,400	M	9.43	1,597,442.00	7.00	1,185,800.00	2,783,242.00	
	- 4 Sq.mm. THW.	93,000	M	14.24	1,324,320.00	10.00	930,000.00	2,254,320.00	
	- 4Cx2.5 Sq.mm. NYY.	5,240	M	75.00	393,000.00	35.00	183,400.00	576,400.00	
	- อุปกรณ์ประกอบเดินสาย, ท่อ และเข้าสายระบบ	1	Lot	220,000.00	220,000.00	125,900.40	125,900.40	345,900.40	
	Total Wire & Cable							6,371,950.80	
2.4	Conduit and Race way								
	- Dia. 1/2 " EMT	99,859	M	35.75	3,569,959.25	25.50	2,546,404.50	6,116,363.75	
	- Dia. 3/4 " IMC	1,315	M	78.13	102,740.95	23.00	30,245.00	132,985.95	
	- Dia. 1" IMC	1,000	M	106.57	106,570.00	25.00	25,000.00	131,570.00	
	- Support Hanger	1	Lot	322,000.00	322,000.00	208,131.96	208,131.96	530,131.96	
	Total Conduit and Race way							6,911,051.66	
2.5	MATV System								
	- MATV Head End	1	Set	220,000.00	220,000.00	8,000.00	8,000.00	228,000.00	
	- Satellite Disc C-Band	1	Set	30,000.00	30,000.00	2,500.00	2,500.00	32,500.00	
	- Splitter 2 ways,3 ways	46	Set	200.00	9,200.00	100.00	4,600.00	13,800.00	
	- Tap-off 2 ways,3 ways	24	Set	250.00	6,000.00	100.00	2,400.00	8,400.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- Wide Band Amplifier	6	Set	12,000.00	72,000.00	200.00	1,200.00	73,200.00	
	- Coaxial Cable RG 6		M	18.00	-	10.00	-	-	
	- Coaxial Cable RG 11	1,000	M	38.00	38,000.00	14.00	14,000.00	52,000.00	
	- Dia. 3/4 * EMT	770	M	40.00	30,800.00	23.00	17,710.00	48,510.00	
	- อุปกรณ์ประกอบเคเบิลเดินท่อ, สาย และเข้าสายระบบ MATV.	1	Lot	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
	Total MATV System							478,410.00	
2.6	Public Address System								
	DVD/TUNER/MP3	1.00	ชุด	15,120.00	15,120.00	100.00	100.00	15,220.00	
	24 Zone Call Station Microphone	2.00	ชุด	42,000.00	84,000.00	100.00	200.00	84,200.00	
	24 Zone Selector	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	100.00	100.00	30,100.00	
	Pre-Amplifier	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	100.00	100.00	30,100.00	
	Booster Amprefier 240 watts	1.00	ชุด	26,400.00	26,400.00	100.00	100.00	26,500.00	
	Booster Amprefier 480 watts	4.00	ชุด	45,600.00	182,400.00	100.00	400.00	182,800.00	
	Sound Rack 19"	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	3,600.00	3,600.00	39,600.00	
	Ceiling Speaker	500.00	ชุด	960.00	480,000.00	120.00	60,000.00	540,000.00	
	Horn Speaker	0.00	ชุด	4,680.00	0.00	120.00	0.00	0.00	
	สาย VTF 2C-2.5 mm. ²	6,217.00	เมตร	40.00	248,680.00	20.00	124,340.00	373,020.00	
	ท่อ EMT Dia. 1/2"	5,850.00	เมตร	40.00	234,000.00	30.00	175,500.00	409,500.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	-	0.00	30,000.00	
	Total Public Address System							1,761,040.00	

ราคากลาง

ประมาณการ โครงการก่อสร้างอาคารที่ทำการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

สถานที่ดำเนินการ ณ กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ 1034 ถนนกรุงเกษม แขวงคลองมอคร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร

ดำเนินการโดยวิธี จ้างเหมา

วันที่ กุมภาพันธ์ 2560

ประมาณการเลขที่ 600/60

แบบเลขที่ พม 60600

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	Chiller Unit C/W starter (เครื่องทำน้ำเย็น พร้อมชุดสตาร์ท)							27,417,500.00	
3.2	Tank (ถัง)							4,040,250.00	
3.3	Chilled Water Pumps with Motor (เครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์)							3,709,000.00	
3.4	Cooling Tower (หอผึ่งลมเย็น)							1,620,000.00	
3.5	Air Handling Unit (Complete Set) (เครื่องส่งลมเย็น (สำเร็จรูป))							11,325,000.00	
3.6	Fan Coil Unit (Complete Set) (เครื่องส่งลมเย็น (สำเร็จรูป))							161,250.00	
3.7	Split type unit							1,143,625.00	
3.8	Fresh Air Unit							3,016,000.00	
3.9	Exhaust Fan (พัดลมระบายอากาศ)							2,480,562.50	
3.1	Piping Works (งานท่อ)							10,386,296.50	
3.11	Valves and Accessories (วาล์วและอุปกรณ์ร่วม)							10,806,815.00	
3.12	Piping Insulation (ฉนวนหุ้มท่อน้ำ)							3,120,385.88	
3.13	Duct Work (งานท่อลม)								
3.14	Air Diffuser , Grille & Damper (หัวจ่ายลม)							2,991,712.50	
3.15	Stair pressurized system and Fire Barrier							1,018,875.00	
3.16	Automatic Control Equipment							3,192,545.00	
3.17	Electrical Work (งานระบบไฟฟ้า)							7,011,575.00	
3.18	General (ทั่วไป)								
	รวมราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							93,441,392.38	
3.1	Chiller Unit C/W starter (เครื่องทำน้ำเย็น พร้อมชุดสตาร์ท)								
	CH-01	1	set	9,625,000	9,625,000	100,000	100,000	9,725,000	
	CH-02	1	set	9,625,000	9,625,000	100,000	100,000	9,725,000	
	CH-03	1	set	7,700,000	7,700,000	80,000	80,000	7,780,000	
	Foundation (แท่นเครื่อง)	1	lot	61,250	61,250	15,000	15,000	76,250	
	Vibration Isolator	1	lot	96,250	96,250	15,000	15,000	111,250	
	(อุปกรณ์ป้องกันการสั่นสะเทือน)								
	รวมราคาChiller Unit C/W starter (เครื่องทำน้ำเย็น พร้อมชุดสตาร์ท)							27,417,500.00	
3.2	Tank (ถัง)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	TK-01 Expantion Tank	1	set	87,500	87,500	8,000	8,000	95,500	
	TK-02 By-Pass Chemical Feed Tank (ถังเคมี)	1	set	12,250	12,250	2,000	2,000	14,250	
	TK-03 Anti-Biocide Chemical Tank w / Metering Pump (ถังเคมี)	0	set	-	-		-	-	
	TK-04 Anti-Corrosion Chemical Tank w / Metering Pump (ถังเคมี)	1	set	78,750	78,750	4,000	4,000	82,750	
	Conductivity Sensor & Conontroller	1	set	26,250	26,250	2,000	2,000	28,250	
	PH Sensor & Controller	1	set	26,250	26,250	2,000	2,000	28,250	
	Ozone generator c/w contactor	1	set	3,625,000	3,625,000	25,000	25,000	3,650,000	
	Solnoid Valve ND 100	1	set	122,500	122,500	5,000	5,000	127,500	
	Foundation (แท่นเครื่อง)	1	lot	8,750	8,750	5,000	5,000	13,750	
	รวมราคาTank (ถัง)							4,040,250.00	
3.3	Chilled Water Pumps with Motor (เครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์)								
	CHP-01 (เครื่องสูบน้ำเย็นเครื่องที่ 1)	1	set	393,750	393,750	10,000	10,000	403,750	
	CHP-02 (เครื่องสูบน้ำเย็นเครื่องที่ 2)	1	set	393,750	393,750	10,000	10,000	403,750	
	CHP-03 (เครื่องสูบน้ำเย็นเครื่องที่ 3)	1	set	360,938	360,938	10,000	10,000	370,938	
	CHP-04 (เครื่องสูบน้ำเย็นเครื่องที่ 4)	1	set	360,938	360,938	10,000	10,000	370,938	
	CHP-05 (เครื่องสูบน้ำเย็นเครื่องที่ 5)	1	set	360,938	360,938	10,000	10,000	370,938	
	CHP-06 (เครื่องสูบน้ำเย็นเครื่องที่ 6)	1	set	360,938	360,938	10,000	10,000	370,938	
	CDP-01 (เครื่องสูบน้ำระบายความร้อนเครื่องที่ 1)	1	set	393,750	393,750	10,000	10,000	403,750	
	CDP-02 (เครื่องสูบน้ำระบายความร้อนเครื่องที่ 2)	1	set	393,750	393,750	10,000	10,000	403,750	
	CDP-03 (เครื่องสูบน้ำระบายความร้อนเครื่องที่ 3)	1	set	393,750	393,750	10,000	10,000	403,750	
	Foundation (แท่นเครื่อง)	1	lot	109,375	109,375	13,500	13,500	122,875	
	Inetial base and Vibration Isolator (อุปกรณ์ป้องกันการสะเทือน)	1	lot	65,625	65,625	18,000	18,000	83,625	
	รวมราคาChilled Water Pumps with Motor (เครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์)							3,709,000.00	
3.4	Cooling Tower (หอผึ่งลมเย็น)								
	CT-01	1	set	485,000	485,000	40,000	40,000	525,000	
	CT-02	1	set	485,000	485,000	40,000	40,000	525,000	
	CT-03	1	set	415,000	415,000	30,000	30,000	445,000	
	Foundation (แท่นเครื่อง)	1	lot	61,250	61,250	15,000	15,000	76,250	
	Vibration Isolator (อุปกรณ์ป้องกันการสะเทือน)	1	lot	43,750	43,750	5,000	5,000	48,750	
	รวมราคาCooling Tower (หอผึ่งลมเย็น)							1,620,000.00	
3.5	Air Handling Unit (Complete Set) (เครื่องส่งลมเย็น (สำเร็จรูป))								
	AHU-501	1	set	175,000	175,000	5,000	5,000	180,000	
	AHU-502	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-601	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-602	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-603	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-701	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-702	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-703	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	AHU-801	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-802	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-803	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-901	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-902	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-903	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-1001	1	set	175,000	175,000	5,000	5,000	180,000	
	AHU-1002	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-1003	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-1101	1	set	122,500	122,500	5,000	5,000	127,500	
	AHU-1102	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-1103	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-1201	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-1202	1	set	175,000	175,000	5,000	5,000	180,000	
	AHU-1203	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-1301	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-1302	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-1303	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-1401	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-1402	1	set	175,000	175,000	5,000	5,000	180,000	
	AHU-1403	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-1501	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-1502	1	set	175,000	175,000	5,000	5,000	180,000	
	AHU-1503	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-1601	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-1602	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-1701	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-1801	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-1802	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-1803	1	set	280,000	280,000	5,000	5,000	285,000	
	AHU-1901	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-1902	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	AHU-1903	1	set	262,500	262,500	5,000	5,000	267,500	
	Support&Hanger (อุปกรณ์แขวนและรองรับเครื่อง)	1	lot	262,500	262,500	10,000	10,000	272,500	
	งานทาสีป้องกันสนิม	1	lot	87,500	87,500	5,000	5,000	92,500	
	Vibration Isolator (อุปกรณ์ป้องกันการสั่นสะเทือน)	1	lot	262,500	262,500	10,000	10,000	272,500	
	รวมราคาAir Handling Unit (Complete Set) (เครื่องส่งลมเย็น (สำเร็จรูป))							11,325,000.00	
3.6	Fan Coil Unit (Complete Set) (เครื่องส่งลมเย็น (สำเร็จรูป))								
	FCU-101	1	set	17,500	17,500	3,000	3,000	20,500	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	FCU-102	1	set	26,250	26,250	3,000	3,000	29,250	
	FCU-1601	1	set	17,500	17,500	3,000	3,000	20,500	
	FCU-1701	1	set	17,500	17,500	3,000	3,000	20,500	
	FCU-1702	1	set	17,500	17,500	3,000	3,000	20,500	
	FCU-1703	1	set	17,500	17,500	3,000	3,000	20,500	
	Support&Hanger (อุปกรณ์แขวนและรองรับเครื่อง)	1	lot	8,750	8,750	2,000	2,000	10,750	
	งานทาสีป้องกันสนิม	1	lot	7,000	7,000	1,000	1,000	8,000	
	Vibration Isolator (อุปกรณ์ป้องกันการสั่นสะเทือน)	1	lot	8,750	8,750	2,000	2,000	10,750	
	รวมราคาFan Coil Unit (Complete Set) (เครื่องส่งลมเย็น (สำเร็จรูป))							161,250.00	
3.7	Split type unit								
	FCU-101	1	set	35,000	35,000	3,000	3,000	38,000	
	FCU-R01	1	set	87,500	87,500	3,000	3,000	90,500	
	FCU-R02	1	set	87,500	87,500	3,000	3,000	90,500	
	FCU-R03	1	set	52,500	52,500	3,000	3,000	55,500	
	FCU-R04	1	set	43,750	43,750	3,000	3,000	46,750	
	FCU-R(05-09)	5	set	148,750	743,750	4,000	20,000	763,750	
	- COPPER TUBE C/W ACCESSORIS	1	lot	17,500	17,500	20,000	20,000	37,500	
	- SUPPORT ANG HANGER	1	lot	6,125	6,125	15,000	15,000	21,125	
	รวมราคาSplit type unit							1,143,625.00	
3.8	Fresh Air Unit								
	KMF-501	1	set	140,000	140,000	5,000	5,000	145,000	
	FA-01	1	set	175,000	175,000	5,000	5,000	180,000	
	FA-02	1	set	175,000	175,000	5,000	5,000	180,000	
	FA-03	1	set	175,000	175,000	5,000	5,000	180,000	
	- COOLING COIL	3	set	175,000	525,000	5,000	15,000	540,000	
	- HOUSING	3	set	350,000	1,050,000	20,000	60,000	1,110,000	
	- VSD	3	set	35,000	105,000	2,000	6,000	111,000	
	- CONTROLLER SET	3	set	87,500	262,500	10,000	30,000	292,500	
	- ACCESSORIES	3	set	87,500	262,500	5,000	15,000	277,500	
	รวมราคาFresh Air Unit							3,016,000.00	
3.9	Exhaust Fan (พัดลมระบายอากาศ)								
	EF-B2(01-02)	2	set	28,875	57,750	1,500	3,000	60,750	
	EF-B2(03-04)	2	set	154,000	308,000	5,000	10,000	318,000	
	EF-B2(05-06)	2	set	28,875	57,750	1,500	3,000	60,750	
	EF-101	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-102	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-103	1	set	9,625	9,625	1,000	1,000	10,625	
	EF-104	1	set	9,625	9,625	1,000	1,000	10,625	
	EF-105	1	set	9,625	9,625	1,000	1,000	10,625	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	EF-106	1	set	9,625	9,625	1,000	1,000	10,625	
	EF-107	1	set	9,625	9,625	1,000	1,000	10,625	
	EF-1(08-09)	2	set	4,813	9,625	500	1,000	10,625	
	EF-501	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-502	1	set	23,100	23,100	1,500	1,500	24,600	
	EF-5(03-05)	3	set	28,875	86,625	1,500	4,500	91,125	
	EF-5(06-07)	2	set	28,875	57,750	1,500	3,000	60,750	
	EF-601	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-602	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-701	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-702	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-801	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-802	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-803	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-901	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-902	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-903	1	set	11,550	11,550	1,500	1,500	13,050	
	EF-904	1	set	11,550	11,550	1,500	1,500	13,050	
	EF-1001	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1002	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1101	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1102	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1201	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1202	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1301	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1302	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1401	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1402	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-14(03-12)	10	set	6,738	67,375	500	5,000	72,375	
	EF-1413	1	set	6,738	6,738	500	500	7,238	
	EF-1414	1	set	6,738	6,738	500	500	7,238	
	EF-1415	1	set	6,738	6,738	500	500	7,238	
	EF-1416	1	set	6,738	6,738	500	500	7,238	
	EF-1501	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1502	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1601	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1602	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1701	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1702	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	EF-1801	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1802	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1803	1	set	6,738	6,738	500	500	7,238	
	EF-1804	1	set	6,738	6,738	500	500	7,238	
	EF-1805	1	set	11,550	11,550	1,500	1,500	13,050	
	EF-1806	1	set	6,738	6,738	500	500	7,238	
	EF-1901	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1902	1	set	15,400	15,400	1,500	1,500	16,900	
	EF-1903	1	set	14,438	14,438	1,500	1,500	15,938	
	EF-1904	1	set	14,438	14,438	1,500	1,500	15,938	
	EF-R01	1	set	23,100	23,100	1,500	1,500	24,600	
	EF-R02	1	set	19,250	19,250	1,500	1,500	20,750	
	PRF-01	1	set	462,000	462,000	5,000	5,000	467,000	
	PRF-02	1	set	462,000	462,000	5,000	5,000	467,000	
	Support&Hanger (อุปกรณ์แขวนและรองรับเครื่อง)	1	lot	57,750	57,750		-	57,750	
	Vibration Isolator (อุปกรณ์ป้องกันการสั่นสะเทือน)	1	lot	28,875	28,875		-	28,875	
	รวมราคาExhaust Fan (พัดลมระบายอากาศ)							2,480,562.50	
3.10	Piping Works (งานท่อ)								
3.10.1	Chilled pipe system.								
	Black Steel A53-B SCH 40 (ท่อเหล็กดำ A53-B SCH 40)								
	ND 300 mm.	72	m	6,125	441,000	450	32,400	473,400	
	ND 200 mm.	850	m.	4,200	3,570,000	350	297,500	3,867,500	
	ND 150 mm.	120	m.	2,450	294,000	250	30,000	324,000	
	ND 100 mm.	60	m.	1,750	105,000	160	9,600	114,600	
	ND 80 mm.	240	m.	1,225	294,000	120	28,800	322,800	
	ND 65 mm.	320	m.	963	308,000	100	32,000	340,000	
	ND 50 mm.	30	m.	613	18,375	80	2,400	20,775	
	ND 40 mm.	10	m.	438	4,375	60	600	4,975	
	ND 32 mm.	24	m.	350	8,400	50	1,200	9,600	
	ND 25 mm.	160	m.	263	42,000	40	6,400	48,400	
	ND 20 mm.	12	m.	213	2,550	30	360	2,910	
	Fittings and accessories.	1	lot	1,123,175	1,123,175	110,315	110,315	1,233,490	
	Support and hanger	1	lot	673,905	673,905	66,189	66,189	740,094	
3.10.2	Condenser pipe system.								
	Black Steel A53-B SCH 40 (ท่อเหล็กดำ A53-B SCH 40)								
	ND 400 mm.	246	m	7,000	1,722,000	600	147,600	1,869,600	
	ND 150 mm.	30	m.	1,750	52,500	250	7,500	60,000	
	ND 80 mm.	57	m.	875	49,875	120	6,840	56,715	
	Fittings and accessories.	1	lot	487,500	487,500	50,000	50,000	537,500	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	Support and hanger	1	lot	287,500	287,500	30,000	30,000	317,500	
3.10.3	Drain Pipe Galvanized steel pipe BS.M			-	-			-	
	ND 40 mm.	300	m.	63	18,750	35	10,500	29,250	
	ND 32 mm.	50	m.	44	2,188	30	1,500	3,688	
	ND 25 mm.	100	m.	31	3,125	20	2,000	5,125	
	Fitting	1	lot	4,375	4,375		-	4,375	
	รวมราคาPiping Works (งานท่อ)							10,386,296.50	
3.11	Valves and Accessories (วาล์วและอุปกรณ์ร่วม)								
3.11.1	Ball Valve (วาล์วทรงกลม)								
	ND 25 mm.	10	pcs	775	7,750	100	1,000	8,750	
	ND 20 mm.	4	pcs	700	2,800	100	400	3,200	
3.11.2	Gate Valve (วาล์วประตู)								
	ND 50 mm.	4	pcs	2,150	8,600	200	800	9,400	
	ND 40 mm.	4	pcs	1,425	5,700	200	800	6,500	
	ND 32 mm.	4	pcs	1,056	4,225	200	800	5,025	
3.11.3	Butterfly Valve (วาล์วปีกผีเสื้อ)								
	ND 400 mm.	2	pcs	35,625	71,250	1,080	2,160	73,410	
	ND 300 mm.	6	pcs	29,375	176,250	1,080	6,480	182,730	
	ND 250 mm.	6	pcs	15,625	93,750	900	5,400	99,150	
	ND 200 mm.	15	pcs	13,125	196,875	720	10,800	207,675	
	ND 150 mm.	6	pcs	8,375	50,250	540	3,240	53,490	
	ND 80 mm.	86	pcs	5,625	483,750	225	19,350	503,100	
	ND 65 mm.	104	pcs	4,375	455,000	180	18,720	473,720	
3.11.8	Strainer (ตัวดักสิ่งสกปรก)								
	ND 250 mm.	3	pcs	117,250	351,750	1,250	3,750	355,500	
	ND 200 mm.	6	pcs	69,750	418,500	1,050	6,300	424,800	
	ND 80 mm.	22	pcs	23,313	512,875	225	4,950	517,825	
	ND 65 mm.	26	pcs	15,813	411,125	180	4,680	415,805	
	ND 50 mm.	2	pcs	1,563	3,125	135	270	3,395	
	ND 32 mm.	2	pcs	1,063	2,125	68	135	2,260	
	ND 25 mm.	1	pcs	813	813	90	90	903	
	ND 20 mm.	1	pcs	-	-	90	90	90	
3.11.7	Balancing Valve (วาล์วปรับสมดุล)								
	ND 250 mm.	3	pcs	108,750	326,250	720	2,160	328,410	
	ND 200 mm.	3	pcs	75,000	225,000	360	1,080	226,080	
	ND 80 mm.	22	pcs	13,125	288,750	225	4,950	293,700	
	ND 65 mm.	26	pcs	9,375	243,750	180	4,680	248,430	
	ND 50 mm.	2	pcs	4,500	9,000	135	270	9,270	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ND 32 mm.	2	pcs	2,875	5,750	68	135	5,885	
	ND 25 mm.	1	pcs	2,500	2,500	90	90	2,590	
	ND 20 mm.	1	pcs	2,250	2,250	90	90	2,340	
3.11.8	Strainer (ตัวดักสิ่งสกปรก)								
	ND 250 mm.	3	pcs	117,250	351,750	1,250	3,750	355,500	
	ND 200 mm.	6	pcs	69,750	418,500	1,050	6,300	424,800	
	ND 80 mm.	22	pcs	23,313	512,875	225	4,950	517,825	
	ND 65 mm.	26	pcs	15,813	411,125	180	4,680	415,805	
	ND 50 mm.	2	pcs	1,563	3,125	135	270	3,395	
	ND 32 mm.	2	pcs	1,063	2,125	68	135	2,260	
	ND 25 mm.	1	pcs	813	813	90	90	903	
	ND 20 mm.	1	pcs	500	500	90	90	590	
3.11.9	Flexible (ท่ออ่อน)								
	ND 250mm.	12	pcs	11,875	142,500	900	10,800	153,300	
	ND 200mm.	30	pcs	8,188	245,625	720	21,600	267,225	
	ND 100 mm.		pcs	4,313	-	360	-	-	
	ND 80 mm.	40	pcs	2,750	110,000	270	10,800	120,800	
	ND 65 mm.	52	pcs	2,313	120,250	180	9,360	129,610	
	ND 50 mm.	4	pcs	2,063	8,250	180	720	8,970	
	ND 25 mm.	10	pcs	1,063	10,625	150	1,500	12,125	
3.11.10	Control Valve								
	-On/Off Function								
	2W-O/F 32 mm.	2	pcs	4,750	9,500	110	220	9,720	
	2W-O/F 25 mm.	2	pcs	3,250	6,500	100	200	6,700	
	Proportional Control Function								
	ND 125 mm.	2	pcs	137,500	275,000	480	960	275,960	
	ND 80 mm.	20	pcs	88,000	1,760,000	360	7,200	1,767,200	
	ND 65 mm.	26	pcs	66,525	1,729,650	300	7,800	1,737,450	
	ND 50 mm.	1	pcs	23,625	23,625	240	240	23,865	
	ND 40 mm.	-	pcs	22,875	-	180	-	-	
	ND 32 mm.	1	pcs	15,250	15,250	150	150	15,400	
	ND 25 mm.	4	pcs	13,125	52,500	120	480	52,980	
	ND 20 mm.	-	pcs	12,475	-	90	-	-	
3.11.11	Automatic Air Vent								
	ND 15 mm.	10	pcs	3,438	34,375	50	500	34,875	
3.11.12	Orific								
	ND 150 mm.	1	pcs	5,725	5,725	400	400	6,125	
	รวมราคา Valves and Accessories (วาล์วและอุปกรณ์ร่วม)							10,806,815	
3.12	Piping Insulation (ฉนวนหุ้มท่อน้ำ)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.12.1	Piping Insulation (जनवनहुँमठुनँ)								
	ND 300 mm.	72	m	3,228	232,380	480	34,560	266,940	
	ND 200 mm.	850	m	1,195	1,015,750	300	255,000	1,270,750	
	ND 150 mm.	120	m	985	118,200	240	28,800	147,000	
	ND 100 mm.	60	m.	860	51,600	180	10,800	62,400	
	ND 80 mm.	240	m	656	157,500	120	28,800	186,300	
	ND 65 mm.	320	m	461	147,600	75	24,000	171,600	
	ND 50 mm.	30	m	321	9,638	60	1,800	11,438	
	ND 40 mm.	10	m	269	2,688	45	450	3,138	
	ND 32 mm.	24	m	251	6,030	38	912	6,942	
	ND 25 mm.	160	m	218	34,800	30	4,800	39,600	
	ND 20 mm.	12	m	188	2,250	30	360	2,610	
3.12.2	EQUIPMENT (สำหรับอุปกรณและเครื่องจักร)	1	lot	444,609	444,609	97,571	97,571	542,179	
3.12.3	ADESHIVE GLUE (การประสาน)	1	lot	222,304	222,304	48,785	48,785	271,090	
3.12.4	Drain Pipe Insulation (जनवनहुँमठुनँ)								
	ND 40 mm.	300	m	275	82,500	45	13,500	96,000	
	ND 32 mm.	50	m	250	12,500	38	1,900	14,400	
	ND 25 mm.	100	m	219	21,875	30	3,000	24,875	
	Fitting	1	lot	3,125	3,125		-	3,125	
	รวมราคาPiping Insulation (जनवनहुँमठुनँ)							3,120,386	
3.14	Air Diffuser , Grille & Damper (หัวจ่ายลม)								
3.14.1	Ceiling Diffuser W Volume Damper								
	Size 350 x 350 mm.	1,250	set	915	1,143,750	120	150,000	1,293,750	
	Size 250 x 250 mm.	270	set	688	185,625	100	27,000	212,625	
3.14.2	Return Air Grille								
	Size 900 mm.x 450 mm.	154	set	1,563	240,625	200	30,800	271,425	
	Size 750 mm.x450 mm.	80	set	1,313	105,000	200	16,000	121,000	
	Size600 mm.x600 mm.	120	set	1,281	153,750	100	12,000	165,750	
	Size 600 mm.x450 mm.	180	set	1,063	191,250	100	18,000	209,250	
	Size 450 mm.x450 mm.	220	set	813	178,750	100	22,000	200,750	
	Size 250 mm.x250 mm.	40	set	400	16,000	100	4,000	20,000	
3.14.3	Exhaust Air Grille w/Insect Mesh w. Rain hood	65	set	2,750	178,750	400	26,000	204,750	
	Exhaust Air Grille								
	Size250 mm.x 250 mm.	155	set	438	67,813	100	15,500	83,313	
	Size 200 mm.x150 mm.	57	set	400	22,800	100	5,700	28,500	
3.14.4	Volume Damper/w Proportional Motorized								
	Size500mm.x 250 mm.	42	set	4,250	178,500	50	2,100	180,600	
	รวมราคาAir Diffuser , Grille & Damper (หัวจ่ายลม)							2,991,713	
3.15	Stair pressurized system and Fire Barrier								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.15.1	Pressurize fan 25200 cfm.	2	set	251,250	502,500	10,000	20,000	522,500	
	Vibration isolator.	2	set	5,250	10,500	400	800	11,300	
	Support and foundation.	2	set	7,500	15,000	1,500	3,000	18,000	
	Differential Pressure switch. DP	10	set	8,125	81,250	400	4,000	85,250	
	SAG / VD 500 x 250	42	set	813	34,125	100	4,200	38,325	
	Pressurize relife damper. 800 x 600	2	set	7,500	15,000	500	1,000	16,000	
3.15.2	Fire barrier	1	lot	312,500	312,500	15,000	15,000	327,500	
	รวมราคา Stair pressurized system and Fire Barrier							1,018,875	
3.16	Automatic Control Equipment								
3.16.1	Temperature indicator w/ thermowell	135	pcs	4,375	590,625	500	67,500	658,125	
3.16.2	space air Temperature Controller for AHU	41	pcs	6,650	272,650	500	20,500	293,150	
3.16.3	space air Temperature Controller for FCU	52	pcs	2,313	120,250	500	26,000	146,250	
3.16.4	Water Temperature Transmitter and Indicator	2	pcs	31,625	63,250	500	1,000	64,250	
3.16.5	Temperature Element (Pt 100)	2	pcs	3,500	7,000	500	1,000	8,000	
3.16.6	Temperature Element for Duct Line (Pt 10000)	41	Set	2,250	92,250	500	20,500	112,750	
3.16.7	Water Pressure Different Indicator	6	pcs	4,750	28,500	500	3,000	31,500	
3.16.8	Air Pressure Differential Transmitter	14	pcs	12,250	171,500	500	7,000	178,500	
3.16.9	Air Pressure Differential Transmitter (fresh air supply)	2	pcs	12,250	24,500	500	1,000	25,500	
3.16.10	Air pressure Differential Gauge	40	pcs	4,750	190,000	500	20,000	210,000	
3.16.11	DDC controller set for IAQ control	2	set	293,125	586,250	500	1,000	587,250	
3.16.13	Water Pressure indicator cw/ snubbe& needle valve			-	-		-	-	
	- Dia 15 for AHU sets	41	pcs	4,375	179,375	500	20,500	199,875	
	- Dia 15 for Chiller Plant	20	pcs	5,000	100,000	500	10,000	110,000	
3.16.14	Flow Transmitter	1	pcs	167,500	167,500	2,000	2,000	169,500	
3.16.15	Flow Switch	41	pcs	3,563	146,063	500	20,500	166,563	
3.16.16	Energy Transmitter and Controller	1	Pcs	24,750	24,750	2,000	2,000	26,750	
3.16.17	Control signal cable, coduit and acc.	1	lot	109,563	109,563	32,520	32,520	142,083	
3.16.18	Accessories	1	lot	62,500	62,500			62,500	
	รวมราคาAutomatic Control Equipment							3,192,545	
3.17	Electrical Work (งานระบบไฟฟ้า)								
3.17.1	Accessories	1	lot	6,511,575	6,511,575	500,000	500,000	7,011,575	
	รวมราคาElectrical Work (งานระบบไฟฟ้า)							7,011,575	