กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารแผนกงานซ่อม กองโรงงาน กรมพลาธิการทหารอากาศ (อาคารหมายเลข 2012) ที่ กรมพลาธิการทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง พธ.ทอ. แบบเลขที่ 004 1/28 69 - 004 28/28 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 5 ก.ค. 69

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานโครงสร้าง**								
1.1	**งานปรับปรุงโครงสร้างเสาของใหม่**								
	งานซ่อมแซม โครงสร้างเสาของเดิม								
	- งานสกัดหัวเสาของเดิม	32.00	เสา	750.00	24,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		24,000.00	
	- คอนกรีต Non shrink grout	2.00	ลบ.ม.	23,000.00	46,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		46,000.00	
	- ไม้แบบ	32.00	ตร.ม.	400.00	12,800.00	163.00	5,216.00	18,016.00	
	- ตะปู	8.00	กก.	27.00	216.00	ค่าของ+ค่าแรง		216.00	
	รวมงานปรับปรุงโครงสร้างเสาของใหม่				**83,016.00**		**5,216.00**	**88,232.00**	
1.2	**งานโครงหลังคา**								
	งานเหล็กโครงสร้างหลังคารูปพรรณ								
	- เหล็กกล่อง ขนาด75x75x3.2 มม. (42.06กก./ท่อน)	450.00	ท่อน	358.00	161,100.00	126.00	56,700.00	217,800.00	
	- เหล็กตัวC ขนาด150x50x20x2.3 มม. (29.76กก./ท่อน)	280.00	ท่อน	295.00	82,600.00	104.00	29,120.00	111,720.00	
	- PL 200x200 หนา 12 มม.	24.00	แผ่น	400.00	9,600.00	140.00	3,360.00	12,960.00	
	- PL 200x400 หนา 12 มม.	32.00	แผ่น	1,440.00	46,080.00	504.00	16,128.00	62,208.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- BOLT Nut ศก.12 มม.	128.00	ชุด	200.00	25,600.00	30.00	3,840.00	29,440.00	
	- Sag rod ขนาด ศก. 12 มม.ยาวท่อนละ 1 ม.	273.00	ม.	50.00	13,650.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		13,650.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว รวมสีเคลือบเงา ทับหน้า 2 เที่ยว	1,300.00	ตร.ม.	75.00	97,500.00	36.00	46,800.00	144,300.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ(ลวดเชื่อม)	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		10,000.00	
	รวมงานติดตั้งโครงหลังคา				**446,130.00**		**155,948.00**	**602,078.00**	
	รวมงานโครงสร้าง				**529,146.00**		**161,164.00**	**690,310.00**	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
	งานรื้อถอนวัสดุของเดิมพร้อมขนย้าย								
	- งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา	1,635.00	ตร.ม.	-	-	62.00	101,370.00	101,370.00	
	- งานรื้อถอนโครงหลังคาไม้	1,635.00	ตร.ม.	-	-	88.00	143,880.00	143,880.00	
	ฝ0- รื้อฝ้าเพดาน	1,900.00	ตร.ม.	-	-	36.00	68,400.00	68,400.00	
	ฝ0- รื้อฝ้าชายคา	250.00	ตร.ม.	-	-	36.00	9,000.00	9,000.00	
	ป0- รื้อประตู(วงกบ+บานเปิดเดี่ยว+บานเลื่อน)	30.00	ชุด	-	-	70.00	2,100.00	2,100.00	
	ป0- รื้อประตู(บานเลื่อน)	54.00	ตร.ม.	-	-	120.00	6,480.00	6,480.00	
	น0- รื้อหน้าต่าง	72.00	ชุด	-	-	100.00	7,200.00	7,200.00	
	- รื้อผนัง	850.00	ตร.ม.		-	41.00	34,850.00	34,850.00	
	- รื้อสุขภัณฑ์	16.00	ชุด	-	-	220.00	3,520.00	3,520.00	
	- รื้อเคาน์เตอร์	5.00	งาน	-	-	77.00	385.00	385.00	
	- รื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	125.00	เมตร	-	-	77.00	9,625.00	9,625.00	
	พ0- รื้อกระเบื้องเคลือบสีปูพื้น ของเดิมออก	380.00	ตร.ม.			51.00	19,380.00	19,380.00	
	พ0- งานรื้อถอนพื้นไม้ พร้อมตงไม้และคานไม้	250.00	ตร.ม.			116.00	29,000.00	29,000.00	
	- งานรื้อถอนบันไดไม้พร้อมราวลูกกรง	30.00	เมตร			92.00	2,760.00	2,760.00	
	รวมเงิน				-		**437,950.00**	**437,950.00**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	1,800.00	ตร.ม.	605.00	1,089,000.00	72.00	129,600.00	1,218,600.00	
	- FLASHING	160.00	ม.	170.00	27,200.00	50.00	8,000.00	35,200.00	
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กรีดลอน	38.00	ม.	300.00	11,400.00	50.00	1,900.00	13,300.00	
	- ชุดอุปกรณ์ยึดครอบสันระบบแห้ง (Dry Tach Ststem)	38.00	ม.	350.00	13,300.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		13,300.00	
	- เชิงชาย+ทับเชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซ.ม. และ 15 ซ.ม.	195.00	เมตร	145.00	28,275.00	74.00	14,430.00	42,705.00	
	รวมเงิน				**1,169,175.00**		**153,930.00**	**1,323,105.00**	
	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ1- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ทีบาร์	390.00	ตร.ม.	251.00	97,890.00	52.00	20,280.00	118,170.00	
	ฝ้าชายคา- ฝ้าตะแกรงเหล็กฉีกอบเคลือบสี ขนาดช่อง 12x30.5 มม. (XS-32) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	400.00	ตร.ม.	1,600.00	640,000.00	300.00	120,000.00	760,000.00	
	- เหล็กฉาก ขนาด 50x50x4 มม.	152.00	ท่อน	409.00	62,168.00	184.00	27,968.00	90,136.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว รวมสีเคลือบเงา ทับหน้า 2 เที่ยว	585.00	ตร.ม.	75.00	43,875.00	36.00	21,060.00	64,935.00	
	- ติดตั้งตาข่ายกันนก เป็นตาข่ายชนิดพลาสติกแข็ง ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทีลีนความหนาแน่นสูง HDPE (High Density Polyethylene) ขนาดช่องตาข่ายไม่เกิน 20มม.	80.00	ตร.ม.	80.00	6,400.00	20.00	1,600.00	8,000.00	
	รวมเงิน				**850,333.00**		**190,908.00**	**1,041,241.00**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	1- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	1,100.00	ตร.ม.	165.00	181,500.00	56.00	61,600.00	243,100.00	
	- เสาเอ็น-คานทับหลัง คสล. เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ปØ 6 มม.@ 0.20 ม.	600.00	ม.	79.00	47,400.00	44.00	26,400.00	73,800.00	
	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายใน (คอนกรีตมวลเบา)	1,100.00	ตร.ม.	120.00	132,000.00	96.00	105,600.00	237,600.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายนอกอาคาร (คอนกรีตมวลเบา)	1,100.00	ตร.ม.	120.00	132,000.00	109.00	119,900.00	251,900.00	
	- จับเซี้ยมปูน	940.00	ม.	25.00	23,500.00	30.00	28,200.00	51,700.00	
	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	2 -เซาะร่อง PVC สำเร็จรูป	142.00	ม.	25.00	3,550.00	9.00	1,278.00	4,828.00	
	4- ผิวผนังแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต ไส้กลางทนไฟ (FR) ผิวด้านหน้าเคลือบผิวสีระบบ PVDF หรือ FEVE ด้านหลังเคลือบสีระบบโพลีเอสเตอร์ ความหนาแผ่นอะลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ความหนารวมไส้กลางไม่น้อยกว่า 4 มม.รวมโครงคร่าว	20.00	ตร.ม.	3,000.00	60,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		60,000.00	
	5- ผนังเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ	550.00	ตร.ม.	320.00	176,000.00	72.00	39,600.00	215,600.00	
	6-เกล็ดระบายอากาศ (Louver) เหล็กเคลือบสีพับขึ้นรูป ขนาดประมาณ 100x400 มม. (Type B) [หรือเลือกใช้ขนาดประมาณ 100x330 มม. (Type A), ขนาดประมาณ 100x550 มม. (Type C) แต่ทั่วไปใช้ Type B] พร้อมแผ่นปิดด้านบน (Top Louver) และแผ่นปิดด้านข้าง (Side Louver) บนโครงเหล็กกล่อง ขนาด 2x4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม.	60.00	ตร.ม.	1,500.00	90,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		90,000.00	
	- FLASHING ผนัง	220.00	ม.	170.00	37,400.00	51.00	11,220.00	48,620.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	7- ผนังก่ออิฐช่องลม แบบโปร่ง/แบบมีลิ้นกันฝน ขนาด 19X19X8 ซม. การติดตั้งให้เสียบเหล็กยึดตลอดแนวผนังทุกระยะ 3 ก้อนทาสีน้ำอะคริลิก 100%	5.00	ตร.ม.	675.00	3,375.00	100.00	500.00	3,875.00	
	รวมเงิน				**886,725.00**		**394,298.00**	**1,281,023.00**	
	งานทางเท้า								
	- งานรื้อถอนพื้นทางเท้า ค.ส.ล.ของเดิม	110.00	ตร.ม.	-	-	70.00	7,700.00	7,700.00	
	- ทราบหยาบรองพื้น	20.00	ลบ.ม.	463.00	9,260.00	91.00	1,820.00	11,080.00	
	งานคอนกรีต								
	เทคอนกรีต 1:2:4 หนา 0.10 ม.	12.00	ลบ.ม.	2,650.00	31,800.00	498.00	5,976.00	37,776.00	
	-เหล็กตะแกรง wire mesh ขนาด ศก. 6.0 มม. @ 0.20x0.20 ม.#	108.00	ตร.ม.	58.00	6,264.00	5.00	540.00	6,804.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้แบบ	10.00	ตร.ม.	400.00	4,000.00	163.00	1,630.00	5,630.00	
	- ตะปู	2.00	กก.	27.00	54.00	ค่าของ+ค่าแรง		54.00	
	งานคอนกรีต								
	พ1, พ3 - เทคอนกรีต 1:2:4 หนา 0.10 ม.	190.00	ลบ.ม.	2,650.00	503,500.00	498.00	94,620.00	598,120.00	
	-เหล็กตะแกรง wire mesh ขนาด ศก. 6.0 มม. @ 0.20x0.20 ม.#	1,260.00	ตร.ม.	58.00	73,080.00	5.00	6,300.00	79,380.00	
	-ตัด Joint	496.00	เมตร	-	-	50.00	24,800.00	24,800.00	
	- ยาแนวรอยต่อพื้นด้วย SEALING COMPOUND	496.00	เมตร	50.00	24,800.00	10.00	4,960.00	29,760.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้แบบ	70.00	ตร.ม.	400.00	28,000.00	163.00	11,410.00	39,410.00	
	- ตะปู	18.00	กก.	27.00	486.00	ค่าของ+ค่าแรง		486.00	
	งานตกแต่งผิวพื้น (รวมปูนทราย)								
	พ1 - พื้นขัดมันเรียบ	1,260.00	ตร.ม.	-	-	50.00	63,000.00	63,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- พื้นขัดหยาบ (ทางเท้า)	110.00	ตร.ม.	-	-	30.00	3,300.00	3,300.00	
	w3- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ผิวเรียบ	382.00	ตร.ม.	450.00	171,900.00	222.00	84,804.00	256,704.00	
	- ผิวพื้นปูนทรายปรับระดับ พร้อมขัดหยาบ	382.00	ตร.ม.	95.00	36,290.00	61.00	23,302.00	59,592.00	
	- บัวเชิงผนัง พีวีซี ชนิดแข็งหนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม.	450.00	ม.	100.00	45,000.00	60.00	27,000.00	72,000.00	
	- บัว ค.ส.ล.	290.00	ม.	250.00	72,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		72,500.00	
	- เซาะร่อง PVC สำเร็จรูป	120.00	ม.	50.00	6,000.00	50.00	6,000.00	12,000.00	
	รวมเงิน				**1,012,934.00**		**367,162.00**	**1,380,096.00**	
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	2.00	ชุด	47,500.00	95,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		95,000.00	
	- ป2	16.00	ชุด	6,736.00	107,776.00	300.00	4,800.00	112,576.00	
	- ป3	2.00	ชุด	9,928.00	19,856.00	300.00	600.00	20,456.00	
	- ป4	3.00	ชุด	2,600.00	7,800.00	300.00	900.00	8,700.00	
	- น1	16.00	ชุด	9,450.00	151,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		151,200.00	
	- น2	9.00	ชุด	15,960.00	143,640.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		143,640.00	
	- น3	2.00	ชุด	5,880.00	11,760.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		11,760.00	
	- น4	10.00	ชุด	5,460.00	54,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		54,600.00	
	รวมเงิน				**591,632.00**		**6,300.00**	**597,932.00**	
	งานห้องน้ำ 1								
	งานผิวพื้น								
	งานคอนกรีต								
	- รื้อถอนพื้น คสล. ของเดิม	40.00	ตร.ม.		-	72.00	2,880.00	2,880.00	
	- ทราบหยาบรองพื้น	10.00	ลบ.ม.	463.00	4,630.00	91.00	910.00	5,540.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	พ2-เทคอนกรีต 1:2:4 หนา 0.10 ม.	4.00	ลบ.ม.	2,650.00	10,600.00	498.00	1,992.00	12,592.00	
	-เหล็กตะแกรง wire mesh ขนาด ศก. 6.0 มม. @ 0.20x0.20 ม.#	40.00	ตร.ม.	58.00	2,320.00	5.00	200.00	2,520.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้แบบ	5.00	ตร.ม.	400.00	2,000.00	163.00	815.00	2,815.00	
	- ตะปู	5.00	กก.	27.00	135.00	ค่าของ+ค่าแรง		135.00	
	พ2- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ผิวด้าน	40.00	ตร.ม.	450.00	18,000.00	228.00	9,120.00	27,120.00	
	งานผิวผนัง								
	3 - ผิวผนังปูกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ขอบตัด	82.00	ตร.ม.	450.00	36,900.00	196.00	16,072.00	52,972.00	
	คิ้วลบมุมกระเบื้อง อะลูมิเนียมแบบเหลี่ยม	30.00	เมตร	63.00	1,890.00	20.00	600.00	2,490.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ2- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ทีบาร์	40.00	ตร.ม.	301.00	12,040.00	52.00	2,080.00	14,120.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	1 - โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น (ชุดใหญ่)	6.00	ชุด	5,700.00	34,200.00	416.00	2,496.00	36,696.00	
	อุปกรณ์ประกอบโถส้วมนั่งราบ								
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	6.00	เส้น	100.00	600.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		600.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	6.00	อัน	345.00	2,070.00	51.00	306.00	2,376.00	
	2- อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์	5.00	ชุด	2,600.00	13,000.00	416.00	2,080.00	15,080.00	
	อุปกรณ์ประกอบอ่างล้างหน้า								
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	5.00	อัน	900.00	4,500.00	150.00	750.00	5,250.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	5.00	เส้น	100.00	500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		500.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	5.00	อัน	345.00	1,725.00	51.00	255.00	1,980.00	
	3- กระจกเงากรอบอลูมิเนียม พร้อมกล่องไฟ (ไม้เนื้อแข็ง 1"x6")	4.60	ม.	2,500.00	11,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		11,500.00	
	4- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	2.00	ชุด	400.00	800.00	72.00	144.00	944.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	5- ที่ใส่สบู่กระเบื้องเคลือบ	2.00	ชุด	370.00	740.00	123.00	246.00	986.00	
	6- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	72.00	432.00	2,532.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	6.00	อัน	345.00	2,070.00	51.00	306.00	2,376.00	
	7-ราวแขวนผ้า ราวเป็นสเตนเลส ขาเป็นเซรามิค	2.00	ชุด	450.00	900.00	133.00	266.00	1,166.00	
	8-ผนังกั้นห้องน้ำ MFF หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. (Melamine face foam board)	6.00	ชุด	11,500.00	69,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		69,000.00	
	9-โถปัสสาวะชาย แขวนผนังพร้อมฟลัชวาล์วแบบกด	5.00	ชุด	5,500.00	27,500.00	416.00	2,080.00	29,580.00	
	10-แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	174.00	696.00	3,496.00	
	11-ก๊อกน้ำล้างพื้นแบบมือหมุน	3.00	ชุด	125.00	375.00	16.00	48.00	423.00	
	FD.- ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมี่ยมมีลูกถ้วยดักกลิ่นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 3"	8.00	ชุด	250.00	2,000.00	75.00	600.00	2,600.00	
	- ทำเคาน์เตอร์ คสล.(กว้าง 0.60 ม.)	4.60	ม.	2,500.00	11,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		11,500.00	
	- TOP เคาน์เตอร์กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.60 ม.)	3.00	ตรม.	3,000.00	9,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,000.00	
	- TOP โถปัสสาวะกรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.20 ม.)	1.00	ตรม.	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 18 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	8.00	ท่อน	47.00	376.00	120.00	960.00	1,336.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	14.00	ท่อน	90.00	1,260.00	120.00	1,680.00	2,940.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	L/S	1,720.00	1,720.00	1,030.00	1,030.00	2,750.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	13.00	ท่อน	504.00	6,552.00	300.00	3,900.00	10,452.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	6.00	ท่อน	813.00	4,878.00	400.00	2,400.00	7,278.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	1.00	อัน	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 80 มม.	4.00	อัน	950.00	3,800.00	300.00	1,200.00	5,000.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	8,865.00	8,865.00	5,319.00	5,319.00	14,184.00	
	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเกรอะและกรอง ไม่มีระบบอัดอากาศ								
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 3,000 ลิตร	1.00	ใบ	17,510.00	17,510.00	2,970.00	2,970.00	20,480.00	
	งานฐานรากถังบำบัด								
	- ขุดดินทั่วไป	10.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	1,810.00	1,810.00	
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x4.00 ม.	9.00	ต้น	373.00	3,357.00	128.00	1,152.00	4,509.00	
	งานวัสดุรองฐานราก								
	- ทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	486.00	486.00	91.00	91.00	577.00	
	งานคอนกรีต								
	- คอนกรีต 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	2,460	2,460.00	427.00	427.00	2,887.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด RB 9 มม.	70.00	กก.	21.00	1,470.00	4.90	343.00	1,813.00	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม.	2.00	กก.	26.00	52.00	ค่าของ+ค่าแรง		52.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้แบบ	2.00	ตร.ม.	400.00	800.00	163.00	326.00	1,126.00	
	- ตะปู	1.00	กก.	27.00	27.00	ค่าของ+ค่าแรง		27.00	
	รวมเงิน				**343,008.00**		**69,382.00**	**412,390.00**	
	งานห้องน้ำ 2								
	งานผิวพื้น								
	งานคอนกรีต								
	- รื้อถอนพื้น คสล. ของเดิม	20.00	ตร.ม.		-	70.00	1,400.00	1,400.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ทราบหยาบรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	463.00	2,315.00	91.00	455.00	2,770.00	
	w2-เทคอนกรีต 1:2:4 หนา 0.10 ม.	2.00	ลบ.ม.	2,650.00	5,300.00	498.00	996.00	6,296.00	
	-เหล็กตะแกรง wire mesh ขนาด ศก. 6.0 มม. @ 0.20x0.20 ม.#	20.00	ตร.ม.	58.00	1,160.00	5.00	100.00	1,260.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้แบบ	5.00	ตร.ม.	400.00	2,000.00	163.00	815.00	2,815.00	
	- ตะปู	5.00	กก.	27.00	135.00	ค่าของ+ค่าแรง		135.00	
	w2- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ผิวด้าน	20.00	ตร.ม.	450.00	9,000.00	228.00	4,560.00	13,560.00	
	งานผิวผนัง								
	3 - ผิวผนังปูกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ขอบตัด ผิวมัน	55.00	ตร.ม.	450.00	24,750.00	196.00	10,780.00	35,530.00	
	คิ้วลบมุมกระเบื้อง อะลูมิเนียมแบบเหลี่ยม	20.00	เมตร	63.00	1,260.00	20.00	400.00	1,660.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ2- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ทีบาร์	20.00	ตร.ม.	301.00	6,020.00	52.00	1,040.00	7,060.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	1 - โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น (ชุดใหญ่)	4.00	ชุด	5,700.00	22,800.00	416.00	1,664.00	24,464.00	
	อุปกรณ์ประกอบโถส้วมนั่งราบ								
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	4.00	เส้น	100.00	400.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		400.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	4.00	อัน	345.00	1,380.00	51.00	204.00	1,584.00	
	2- อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์	5.00	ชุด	2,600.00	13,000.00	416.00	2,080.00	15,080.00	
	อุปกรณ์ประกอบอ่างล้างหน้า								
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	5.00	อัน	900.00	4,500.00	51.00	255.00	4,755.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	5.00	เส้น	100.00	500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		500.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	5.00	อัน	345.00	1,725.00	51.00	255.00	1,980.00	
	3- กระจกเงากรอบอลูมิเนียม พร้อมกล่องไฟ (ไม้เนื้อแข็ง 1"x6")	4.00	ม.	2,500.00	10,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	400.00	400.00	72.00	72.00	472.00	
	5- ที่ใส่สบู่กระเบื้องเคลือบ	1.00	ชุด	370.00	370.00	123.00	123.00	493.00	
	6- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	72.00	288.00	1,688.00	
	7-ราวแขวนผ้า ราวเป็นสเตนเลส ขาเป็นเซรามิค	1.00	ชุด	450.00	450.00	133.00	133.00	583.00	
	8-ผนังกั้นห้องน้ำ MFF หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. (Melamine face foam board)	4.00	ชุด	11,500.00	46,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		46,000.00	
	11-ก๊อกน้ำล้างพื้นแบบมือหมุน	2.00	ชุด	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
	FD.- ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมี่ยมมีลูกถ้วยดักกลิ่นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 3"	5.00	ชุด	250.00	1,250.00	75.00	375.00	1,625.00	
	- ทำเคาน์เตอร์ คสล.(กว้าง 0.60 ม.)	4.00	ม.	2,500.00	10,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,000.00	
	- TOP เคาน์เตอร์กรุหินธรรมชาติ (กว้าง 0.60 ม.)	3.00	ตรม.	3,000.00	9,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,000.00	
	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 18 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	6.00	ท่อน	47.00	282.00	120.00	720.00	1,002.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	10.00	ท่อน	90.00	900.00	120.00	1,200.00	2,100.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	L/S	1,551.00	1,551.00	950.00	950.00	2,501.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	8.00	ท่อน	504.00	4,032.00	300.00	2,400.00	6,432.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	4.00	ท่อน	814.00	3,256.00	400.00	1,600.00	4,856.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	1.00	อัน	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 80 มม.	2.00	อัน	950.00	1,900.00	300.00	600.00	2,500.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	5,644.00	5,644.00	3,368.00	3,368.00	9,012.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเกรอะและกรอง ไม่มีระบบอัดอากาศ								
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 2,000 ลิตร	1.00	ใบ	13,590.00	13,590.00	2,310.00	2,310.00	15,900.00	
	งานฐานรากถังบำบัด								
	- ขุดดินทั่วไป	8.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	1,448.00	1,448.00	
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x4.00 ม.	5.00	ต้น	373.00	1,865.00	128.00	640.00	2,505.00	
	งานวัสดุรองฐานราก								
	- ทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	360.00	360.00	112.00	112.00	472.00	
	งานคอนกรีต								
	- คอนกรีต 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	2,460	2,460.00	427.00	427.00	2,887.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด RB 9 มม.	55.00	กก.	21.00	1,155.00	4.90	269.50	1,424.50	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม.	1.00	กก.	26.00	26.00	ค่าของ+ค่าแรง		26.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้แบบ	2.00	ตร.ม.	400.00	800.00	163.00	326.00	1,126.00	
	- ตะปู	1.00	กก.	27.00	27.00	ค่าของ+ค่าแรง		27.00	
	รวมเงิน				**214,213.00**		**42,815.50**	**257,028.50**	
	<u>สีน้ำ ทนสภาวะอากาศ (SHIELD)</u>								
	- สีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา (ภายนอก ภายใน)	3,517.00	ตร.ม.	60.00	211,020.00	35.00	123,095.00	334,115.00	
	<u>สีน้ำอะคริลิค 100% (ACRYLIC)</u>								
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	620.00	ตร.ม.	45.00	27,900.00	35.00	21,700.00	49,600.00	
	งานอื่น ๆ								
	- งานป้ายชื่ออาคารพร้อมตราสัญลักษณ์หน่วย	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		35,000.00	
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	- แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดก่อสร้างของทางราชการ	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		10,000.00	
	รวมเงิน				**286,920.00**		**144,795.00**	**431,715.00**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	โรงคลุมแท่น ค.ส.ล								
	งานขุดดิน								
	- ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.	1.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	181.00	181.00	
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x4.00 ม.	4.00	ต้น	373.00	1,492.00	128.00	512.00	2,004.00	
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x6.00 ม.	10.00	ต้น	543.00	5,430.00	128.00	1,280.00	6,710.00	
	งานคอนกรีต								
	- ทรายหยาบรองพื้น	2.00	ลบ.ม.	360.00	720.00	112.00	224.00	944.00	
-	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	2,460.00	2,460.00	427.00	427.00	2,887.00	
	-คอนกรีต 1:2:4	3.00	ลบ.ม.	2,507.00	7,521.00	436.00	1,308.00	8,829.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	65.00	กก.	21.00	1,365.00	4.90	318.50	1,683.50	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม.(8.88 กก./เส้น)	145.00	กก.	21.00	3,045.00	3.90	565.50	3,610.50	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม.	4.00	กก.	26.00	104.00	ค่าของ+ค่าแรง		104.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้แบบ	2.00	ตร.ม.	400.00	800.00	163.00	326.00	1,126.00	
	- ตะปู	1.00	กก.	27.00	27.00	ค่าของ+ค่าแรง		27.00	
	ผนังลวดตาข่ายถักรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน								
	- ผนังลวดตาข่ายถักรูปสี่เหลียมขนมเปียกปูน ขนาดช่องตาข่าย 1 1/2"x1 1/2"x3.2 มม. (เบอร์ 10)	13.00	ตร.ม.	125.00	1,625.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,625.00	
	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	10.00	ตร.ม.	480.00	4,800.00	72.00	720.00	5,520.00	
	- FLASHING	5.00	ม.	170.00	850.00	51.00	255.00	1,105.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ท่อ GS ชั้น BS -M Ø 2"	3.00	แผ่น	200.00	600.00	ค่าของ+ค่าแรง		600.00	
	ท่อ GS ชั้น BS -M Ø 1"	5.00	แผ่น	200.00	1,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,000.00	
	แผ่นเหล็ก PLATE ขนาด 150 x 150 x 10 มม.	4.00	แผ่น	200.00	800.00	ค่าของ+ค่าแรง		800.00	
	- chemical bolts Ø 12 มม.พร้อมน็อตยึด	16.00	ตร.ม.	120.00	1,920.00	50.00	800.00	2,720.00	
	อุปกรณ์อื่นๆ(ลวดเชื่อม+บู๊ทประตู)	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		3,000.00	
	งานทาสีกันสนิม								
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	20.00	ตร.ม.	75.00	1,500.00	36.00	720.00	2,220.00	
	งานอื่นๆ								
	อุปกรณ์อื่นๆ(ขุดถนนและซ่อมกลับคืนให้ใช้งานได้ดี)	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		30,000.00	
	รวมเงิน				**69,059.00**		**7,637.00**	**76,696.00**	
	รวมเงินสถาปัตยกรรม				**5,953,145.00**		**1,976,341.50**	**7,929,486.50**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้า 3 Ph 4 W 380V								
	<u>แผงควบคุมไฟฟ้า</u>								
	- แผงสวิทซ์ไฟฟ้าแรงต่ำ (DB) Form 1 รายละเอียดตามแบบกำหนด	1.00	ชุด	106,000.00	106,000.00	8,000.00	8,000.00	114,000.00	
	- LOAD CENTER 3ph.4w.S/W ขนาด 42 ช่อง พร้อม MCCB 3P 250AT/250AF ≥IC25kA	1.00	ชุด	25,473.00	25,473.00	1,400.00	1,400.00	26,873.00	
	- LOAD CENTER 3ph.4w.S/W ขนาด 42 ช่อง พร้อม MCCB 3P 200AT/250AF ≥IC25kA	1.00	ชุด	23,940.00	23,940.00	1,400.00	1,400.00	25,340.00	
	- LOAD CENTER 3ph.4w.S/W ขนาด 24 ช่อง พร้อม MCCB 3P 63AT/100AF ≥IC25kA	1.00	ชุด	20,045.00	20,045.00	1,000.00	1,000.00	21,045.00	
	- LOAD CENTER 3ph.4w.S/W ขนาด 18 ช่อง พร้อม MCCB 3P 63AT/100AF ≥IC25kA	1.00	ชุด	18,045.00	18,045.00	900.00	900.00	18,945.00	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ลูกย่อย 1P IC 6kA 16-32A	66.00	อัน	181.00	11,946.00	110.00	7,260.00	19,206.00	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ลูกย่อย 3P IC 6kA 32A	12.00	อัน	2,247.00	26,964.00	110.00	1,320.00	28,284.00	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 400 AT. IC>/ 25 kA. พร้อมตู้โลหะชนิดกันฝน	1.00	ชุด	11,505.00	11,505.00	200.00	200.00	11,705.00	
	- MCCB 2P. 16A. 240V AC พร้อมกล่อง	20.00	ชุด	175.00	3,500.00	55.00	1,100.00	4,600.00	
	- POWER PLUG 32 A. 3P+N+E 380 V. IP65 พร้อมสวิตช์ล็อค	4.00	ชุด	3,260.00	13,040.00	265.00	1,060.00	14,100.00	
	<u>โคมไฟฟ้าแสงสว่าง</u>								
	- โคมไฟชนิดตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง ขนาด 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสงและตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา 87% ใส่หลอด LED T8 ขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 14 W. ชนิดฝังฝ้า/ติดลอย	60.00	ชุด	1,900.00	114,000.00	138.00	8,280.00	122,280.00	
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์แบบกันน้ำ ใส่หลอด LED T8 ขนาดไม่น้อยกว่า 14 วัตต์	10.00	ชุด	1,300.00	13,000.00	135.00	1,350.00	14,350.00	
	- DOWN LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 140 มม. พร้อมหลอด LED E27 ขนาดไม่น้อยกว่า 13 วัตต์ ชนิดฝังฝ้า	17.00	ชุด	360.00	6,120.00	115.00	1,955.00	8,075.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- โคมชนิดพลาสติกเม็ดใส หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 2x14 วัตต์	12.00	ชุด	1,750.00	21,000.00	135.00	1,620.00	22,620.00	
	- โคมรางเปลือยใส่หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 1x14 วัตต์	11.00	ชุด	600.00	6,600.00	118.00	1,298.00	7,898.00	
	- โคมไฟไฮเบย์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 100 W. ตาม รายการวัสดุ มาตรฐาน ขย.ทอ. พ.ศ. 2569	21.00	ชุด	8,500.00	178,500.00	650.00	13,650.00	192,150.00	
	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	8.00	ชุด	83.00	664.00	80.00	640.00	1,304.00	
	- สวิทช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	22.00	ชุด	166.00	3,652.00	90.00	1,980.00	5,632.00	
	- สวิทช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	1.00	ชุด	194.00	194.00	100.00	100.00	294.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	79.00	ชุด	186.00	14,694.00	90.00	7,110.00	21,804.00	
	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	4,160.00	เมตร	12.00	49,920.00	7.00	29,120.00	79,040.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 4 ตร.มม.	5,250.00	เมตร	19.00	99,750.00	10.00	52,500.00	152,250.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 25 ตร.มม.	240.00	เมตร	115.00	27,600.00	25.00	6,000.00	33,600.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด CV ขนาด 70 ตร.มม.	300.00	เมตร	379.00	113,700.00	50.00	15,000.00	128,700.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด CV ขนาด 120 ตร.มม.	680.00	เมตร	664.00	451,520.00	65.00	44,200.00	495,720.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด NYY-G ขนาด 4C x 10/10 ตร.มม.	100.00	เมตร	592.00	59,200.00	40.00	4,000.00	63,200.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ราง WIRE WAY (HOT DIP GALVANIZED) พร้อมฝา ขนาด 300x100x2440 มม. หนา ≥2mm.	19.00	ท่อน	4,170.00	79,230.00	183.00	3,477.00	82,707.00	
	- ข้องอฉาก 90° WIRE WAY (HOT DIP GALVANIZED) พร้อมฝา ขนาด 300x100 มม. หนา ≥2mm.	3.00	ชุด	1,650.00	4,950.00	75.00	225.00	5,175.00	
	- สามทาง WIRE WAY (HOT DIP GALVANIZED) พร้อมฝา ขนาด 300x100 มม. หนา ≥2mm.	1.00	ชุด	1,720.00	1,720.00	75.00	75.00	1,795.00	
	- ข้องอขึ้น-ข้องลง WIRE WAY (HOT DIP GALVANIZED) พร้อมฝา ขนาด 300x100 มม. หนา ≥2mm.	1.00	ชุด	1,652.00	1,652.00	75.00	75.00	1,727.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	4,700.00	เมตร	31.00	145,700.00	22.00	103,400.00	249,100.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT ขนาด Ø 1 1/2 นิ้ว	100.00	เมตร	129.00	12,900.00	38.00	3,800.00	16,700.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด IMC ขนาด Ø 1 1/2 นิ้ว	60.00	เมตร	187.00	11,220.00	42.00	2,520.00	13,740.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด IMC ขนาด Ø 2 1/2 นิ้ว	95.00	เมตร	399.00	37,905.00	55.00	5,225.00	43,130.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด IMC ขนาด Ø 3 นิ้ว	100.00	เมตร	495.00	49,500.00	65.00	6,500.00	56,000.00	
	- ชุดหัวเข้าสาย สำหรับท่อ IMC ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	720.00	720.00	120.00	120.00	840.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		25,000.00	
	ระบบสายดิน								
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	2,625.00	เมตร	12.00	31,500.00	7.00	18,375.00	49,875.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 4 ตร.มม.	2,584.00	เมตร	19.00	49,096.00	10.00	25,840.00	74,936.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 10 ตร.มม.	60.00	เมตร	48.00	2,880.00	16.00	960.00	3,840.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 35 ตร.มม.	10.00	เมตร	164.40	1,644.00	30.00	300.00	1,944.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด CV ขนาด 25 ตร.มม.	100.00	เมตร	144.00	14,400.00	30.00	3,000.00	17,400.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด CV ขนาด 35 ตร.มม.	70.00	เมตร	210.00	14,700.00	40.00	2,800.00	17,500.00	
	- ท่อ PVC.สีเหลือง Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 เมตร	3.00	ท่อน	41.00	123.00	80.00	240.00	363.00	
	- กราวด์รอด พร้อม อุปกรณ์ระบบสายดิน	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	200.00	400.00	2,800.00	
	- Aluminium Test Box	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	200.00	200.00	2,800.00	
	งานระบบไฟฟ้าปรับอากาศ								
	- MCCB 2P. 32A. 240V AC พร้อมกล่อง	15.00	ชุด	185.00	2,775.00	55.00	825.00	3,600.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 6 ตร.มม.	1,900.00	เมตร	30.00	57,000.00	20.00	38,000.00	95,000.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	950.00	เมตร	12.28	11,666.00	7.00	6,650.00	18,316.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	950.00	เมตร	44.00	41,800.00	24.00	22,800.00	64,600.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	ค่าของ+ค่าแรง		4,500.00	
	งานระบบโทรทัศน์เครือข่ายสื่อสาร								
	- ตู้รวมสายสัญญาณ (RACK 19" 9U)	1.00	ตู้	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	- ตู้รวมสายโทรศัพท์	1.00	ตู้	735.00	735.00	250.00	250.00	985.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	800.00	เมตร	31.00	24,800.00	22.00	17,600.00	42,400.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด IMC ขนาด Ø 2 นิ้ว	20.00	เมตร	255.00	5,100.00	48.00	960.00	6,060.00	
	- ชุดหัวเข้าสาย สำหรับท่อ IMC ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	- รางวางสายไฟฟ้า ขนาด 150 x 100 x 2440 มม.	65.00	ท่อน	320.00	20,800.00	158.00	10,270.00	31,070.00	
	- เต้าเสียบ RJ45(ข้อมูล) พร้อมกล่องและฝา	32.00	ชุด	295.00	9,440.00	110.00	3,520.00	12,960.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย (JR 12) พร้อมกล่องและฝา	7.00	ชุด	280.00	1,960.00	90.00	630.00	2,590.00	
	- สายแลน CAT6 UTP	3,000.00	เมตร	16.00	48,000.00	5.00	15,000.00	63,000.00	
	- สายโทรศัพท์ 4/C-0.65 SQ.mm.TPEV (ม้วน/100 ม.)	500.00	เมตร	12.00	6,000.00	5.00	2,500.00	8,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	9,500.00	9,500.00	ค่าของ+ค่าแรง		9,500.00	
	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- MANUAL STATION	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	100.00	300.00	3,300.00	
	- ALARM BELL 6"	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	110.00	330.00	3,930.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิดทนไฟ ขนาด 2.5 ตร.มม.	100.00	เมตร	41.00	4,100.00	12.00	1,200.00	5,300.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	50.00	เมตร	31.00	1,550.00	22.00	1,100.00	2,650.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,500.00	
	อื่นๆ								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด NYY-G ขนาด 4C x 10/10 ตร.มม. (สำหรับติดตั้งเครื่องจักรภายหลัง)	150.00	เมตร	592.00	88,800.00	0.00	-	88,800.00	
	- แร็ค 7 ช่อง เหล็กชุบสังกะสี หนา 5 มม. ตามแบบไฟฟ้าพร้อมลูกรอกแรงต่ำ 4 ลูก	6.00	ชุด	550.00	3,300.00	55.00	330.00	3,630.00	
	- ฟรีฟอร์มจับยึดสายไฟฟ้า ขนาด 120 ตร.มม.	40.00	เส้น	234.00	9,360.00	ค่าของ+ค่าแรง		9,360.00	
	- ค่ารื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้าของเดิมส่งคืน ชย.ทอ.	1.00	งาน			10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า 3 Ph 4 W 380V				**2,273,698**		**522,840**	**2,796,538**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้า 3 Ph 3 W 220 V								
	<u>แผงควบคุมไฟฟ้า</u>								
	- LOAD CENTER 3ph.3w.S/W ขนาด 12 ช่อง พร้อม MCCB 3P 100AT/100AF ≥IC25kA	1.00	ชุด	17,532.00	17,532.00	800.00	800.00	18,332.00	
	- Surge Protection Device สำหรับคอนซูมเมอร์ยูนิตและตู้โหลดเซ็นเตอร์	3.00	ชุด	4,800.00	14,400.00	110.00	330.00	14,730.00	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ลูกย่อย 3P IC 6kA 32A	4.00	อัน	2,247.00	8,988.00	110.00	440.00	9,428.00	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 100 AT. IC>/ 25 kA. พร้อมตู้โลหะชนิดกันฝน	1.00	ชุด	2,937.00	2,937.00	200.00	200.00	3,137.00	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 3P 32 AT. IC>/ 15 kA. พร้อมกล่องโลหะ	2.00	ชุด	2,370.00	4,740.00	200.00	400.00	5,140.00	
	<u>สายไฟฟ้า</u>								
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด CV ขนาด 25 ตร.มม.	360.00	เมตร	144.00	51,840.00	30.00	10,800.00	62,640.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 10 ตร.มม.	300.00	เมตร	48.00	14,400.00	16.00	4,800.00	19,200.00	
	<u>ท่อร้อยสายไฟฟ้า</u>								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT ขนาด Ø 1 นิ้ว	100.00	เมตร	64.00	6,400.00	28.00	2,800.00	9,200.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด IMC ขนาด Ø 2 นิ้ว	75.00	เมตร	255.00	19,125.00	48.00	3,600.00	22,725.00	
	- ชุดหัวเข้าสาย สำหรับท่อ IMC ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,500.00	
	<u>ระบบสายดิน</u>								
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด CV ขนาด 10 ตร.มม.	75.00	เมตร	64.00	4,800.00	20.00	1,500.00	6,300.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 4 ตร.มม.	100.00	เมตร	17.00	1,700.00	10.00	1,000.00	2,700.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 10 ตร.มม.	10.00	เมตร	48.00	480.00	16.00	160.00	640.00	
	- ท่อ PVC.สีเหลือง Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 เมตร	3.00	ท่อน	41.00	123.00	80.00	240.00	363.00	
	- กราวด์รอด พร้อม อุปกรณ์ระบบสายดิน	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	200.00	400.00	2,800.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Aluminium Test Box	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	200.00	200.00	2,800.00	
	อื่นๆ								
	- แร็ค 7 ช่อง เหล็กชุบสังกะสี หนา 5 มม. ตามแบบไฟฟ้าพร้อมลูกรอกแรงต่ำ 4 ลูก	3.00	ชุด	550.00	1,650.00	55.00	165.00	1,815.00	
	- ฟรีฟอร์มจับยึดสายไฟฟ้า ขนาด 25 ตร.มม.	12.00	เส้น	92.00	1,104.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,104.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า 3 Ph 3 W 220V				**157,219.00**		**27,935.00**	**185,154.00**	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				**2,430,917.00**		**550,775.00**	**2,981,692.00**	
	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก								
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 50 มม. มอก. 910 - 2532	80.00	เมตร	187.00	14,960.00	120.00	9,600.00	24,560.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PB	1.00	L/S	3,000.00	3,000.00	1,800.00	1,800.00	4,800.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 150 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	15.00	ท่อน	1,192.00	17,880.00	800.00	12,000.00	29,880.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	- ท่อปลอก GS ชั้น BS-M dia.80 มม. ยาว 6.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	1,795.00	5,385.00	1,050.00	3,150.00	8,535.00	
	- ท่อ ค.ส.ล. Dia. 0.30 ม.ยาว 1.00 ม./ท่อน	8.00	ท่อน	225.00	1,800.00	100.00	800.00	2,600.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึด	1.00	L/S	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	- gate valve Ø 25 มม.	6.00	อัน	1,835.00	11,010.00	458.00	2,748.00	13,758.00	
	- gate valve Ø 50 มม.	5.00	อัน	1,835.00	9,175.00	458.00	2,290.00	11,465.00	
	รวมเงิน				**71,210.00**		**35,388.00**	**106,598.00**	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารแผนกงานซ่อม กองโรงงาน กรมพลาธิการทหารอากาศ (อาคารหมายเลข 2012) ที่ กรมพลาธิการทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง พธ.ทอ. แบบเลขที่ 004 1/28 69 - 004 28/28 69

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 5 ก.ค.69

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	**งานครุภัณฑ์**								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 13,000 บีทียู ตามมาตรฐาน มอก.2134-2553 ประหยัดไฟเบอร์ 5	3.00	เครื่อง	28,879.00	86,637.00	ค่าของ+ค่าแรง		86,637.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 24,000 บีทียู ตามมาตรฐาน มอก.2134-2553 ประหยัดไฟเบอร์ 5	12.00	เครื่อง	38,224.00	458,688.00	ค่าของ+ค่าแรง		458,688.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจกหรือผนัง ขนาด 8 นิ้ว (200 มม.) ตาม	17.00	ชุด	750.00	12,750.00	410.00	6,970.00	19,720.00	
	ครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล								
	- เครื่องสูบน้ำแบบ BOOSTOR PUMP SET ขนาด 1.5 kw x 2 เครื่องพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		130,000.00	
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนดิน ขนาดความจุ 3,000 ลิตร	2.00	ถัง	15,980.00	31,960.00	ค่าของ+ค่าแรง		31,960.00	
	รวมเงิน				**720,035.00**		**6,970.00**	**727,005.00**	