

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)					
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันโรคทรวงอก					
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	เอกชน ( ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอสเซมบลีด์ )					
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	-	เอกสารเลขที่	-	พื้นที่ปรับปรุง	2,945	ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	32	แผ่น	จำนวนชั้น	1 ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด นนทบุรี	ประจำเดือน	พฤษภาคม 2567			
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน				มีนาคม	2566
<input type="checkbox"/>	ปรับราคาเมื่อเดือน	มิถุนายน				2567	
หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0433.2 / ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566							
FACTOR.F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %							
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง			หมายเหตุ		
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	54,245,055.31					
	ราคารวมค่า Factor F 1.2134	65,820,950.11					
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	10,699,374.40					
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	11,448,330.61					
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	163,100.00					
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		77,432,380.72					
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		77,432,380.72					
( ตัวหนังสือ )		เจ็ดสิบเจ็ดล้านสี่แสนสามหมื่นสองพันสามร้อยแปดสิบบาทเจ็ดสิบสองสตางค์					
<input type="checkbox"/>	พื้นที่ปรับปรุง	2,945	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	26,292.83	บาท / ตร.ม.	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธนินท์ เวชชาภินันท์)

รองอธิบดีกรมการแพทย์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอนก กนกศิลป์)

ผู้อำนวยการสถาบันโรคทรวงอก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเกษมณี แก้วคำบัง)

นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ กองบริหารการคลัง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศักรินทร์ กังสกุล)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวณัฐมาศ อุปถัมภ์)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายขจรศักดิ์ เยาวลักษณ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพัชรพิมล ภิมรัมย์รักษ์)

นิติกรปฏิบัติการ กองกฎหมายและคุ้มครองจริยธรรม

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรพรรณ อนุไพรวรรณ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุกัญญา สบายสุข)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรุ่งโรจน์ นิยมจันทร์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)	แบบเลขที่ :	
สถานที่ก่อสร้าง		สถาบันโรคทรวงอก	เอกสารเลขที่	
ลำดับ	รายการ		จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม			
	1.1.1 งานโครงสร้างหลังคา		708,445.20	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2.1 งานรื้อถอน		235,325.60	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน		905,627.66	
	1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง		2,331,926.39	
	1.2.4 งานผิวพื้น		3,231,584.54	
	1.2.5 งานบันได และทางลาด		146,081.85	
	1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง		7,980,484.20	
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์		740,534.50	
	1.2.8 งานทาสี		829,425.94	
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด		294,460.00	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง			
	1.3.1 ระบบสุขาภิบาล		567,114.22	
	1.3.2 ระบบดับเพลิง		369,107.98	
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร			
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า		15,420,025.00	
	1.4.2 ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้		754,642.00	
	1.4.3 ระบบ MATV		126,915.00	
	1.4.4 ระบบเรียกพยาบาล		547,604.00	
	1.4.5 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)		1,804,820.00	
	1.4.6 ระบบเครือข่าย NETWORK		1,384,400.00	
	1.4.7 ระบบเสียงประกาศ		55,567.00	
1.....	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			
2.....	1.5.1 วัสดุอุปกรณ์ปรับอากาศ		137,500.00	
3.....	1.5.2 ระบบระบายอากาศ		30,100.00	
4.....	1.5.3 MATERIALS : AIR CONDITIONING		2,835,513.23	
5.....	1.5.4 DUCTWORK : AIR CONDITIONING		984,019.00	
6.....	1.5.5 DIFFUSER & AIR FILTERS : AIR CONDITIONING		377,220.00	
7.....	1.5.6 ELECTRICAL WORKS : AIR CONDITIONING		1,260,000.00	
8.....	.....			
9.....	.....			
10.....	.....			



## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)	แบบเลขที่ :	
สถานที่ก่อสร้าง		สถาบันโรคทรวงอก	เอกสารเลขที่	
ลำดับ	รายการ		จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	1.6 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ			
	1.6.1 งานระบบเซนทรัลไปป์ไลน์		174,440.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		44,232,883.31	
2	กลุ่มงานที่ 2			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ		8,820,482.00	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		1,191,690.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		10,012,172.00	
3	กลุ่มงานที่ 3			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		0	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		54,245,055.31	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		4,255,686.40	
	2 ระบบโสตทัศน , ระบบคอมพิวเตอร์			
	2.1 Network System		1,342,750.00	
	2.2 Sound System		21,600.00	
	3 ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ			
	3.1 เครื่องปรับอากาศ		4,522,680.00	
	3.2 VENTILATION FANS		99,840.00	
	4 ระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์		456,818.00	
1	.....ประธานกรรมการรวมค่างานส่วนที่ 2		10,699,374.40	
2	.....ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)			
3	.....(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
4	.....3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		163,100.00	
5	.....			
6	.....			
7	.....			
8	.....รวมค่างานส่วนที่ 3		163,100.00	
9	.....			
10	.....			

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)			แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันโรคทรวงอก			เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณราคา	เอกชน ( ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอสเซมบลีส์ )	พฤษภาคม	2567	พื้นที่อาคาร	2,945 ตร.ม.
				จำนวนชั้น	1 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	1.1.1 งานโครงสร้างหลังคา							
1	งานหลังคา 1							
	- แผ่นเมทัลชีท ชนิด PU FOAM	ตร.ม.	236	715	168,883	70	16,534	185,417.00
	- SHS-50x50x2.3 mm.x 3.34 Kg./m.	กก.	1,269	23.63	29,986	12	15,228	45,214.47
	- CSH-32x2.3mm.x 2.29 Kg./m.	กก.	119	23.63	2,812	12	1,428	4,239.97
	- CSH-40x3.2mm.x 3.580 Kg./m.	กก.	347	26.15	9,074	12	4,164	13,238.05
	- CSH-65x3.2mm.x 5.77 Kg./m.	กก.	1,759	26.15	45,998	12	21,108	67,105.85
	- CSH-90x3.2mm.x 7.76 Kg./m.	กก.	1,381		0	12	16,572	16,572.00
	- BLOTS M16-G.8.8	EA.	144	150	21,600		0	21,600.00
	- STEEL PLATE	EA.	54	150	8,100		0	8,100.00
	- Hilti-RE 500	EA.	9	800	7,360		0	7,360.00
	- ปูน Non shrink grout	กก.	50	11	550		0	550.00
	- ราน้ำฝน 6"	เมตร	7	750	5,588	25	186	5,773.75
	- ท่อรับน้ำฝน	เมตร	5	500	2,425	25	121	2,546.25
2	งานหลังคา 2							
	- แผ่นเมทัลชีท ชนิด PU FOAM	ตร.ม.	21	715	15,015	70	1,470	16,485.00
	- SHS-75x75x3.2 mm.x 7.01 Kg./m.	กก.	476	23.63	11,248	12	5,712	16,959.88
	- CSH-65x3.2mm.x 5.77 Kg./m.	กก.	35	26.15	915	12	420	1,335.25
	- CSH-90x3.2mm.x 7.76 Kg./m.	กก.	163	26.15	4,262	12	1,956	6,218.45
	- BLOTS M16-G.8.8	EA.	24	150	3,600		0	3,600.00
	- STEEL PLATE	EA.	8	150	1,200		0	1,200.00
	- Hilti-RE 500	EA.	2	800	1,840		0	1,840.00
	- ปูน Non shrink grout	กก.	25	11	275		0	275.00
	- ราน้ำฝน 5"	เมตร	13	650	8,450	25	325	8,775.00
	- ท่อรับน้ำฝน	เมตร	6	500	2,750	25	138	2,887.50
3	งานหลังคา 3							
	- แผ่นเมทัลชีท ชนิด PU FOAM	ตร.ม.	45	715	32,318	70	3,164	35,482.00
	- SHS-50x50x2.3 mm.x 3.34 Kg./m.	กก.	384	23.63	9,074	12	4,608	13,681.92
1.....	CSH-32x2.3mm.x 2.29 Kg./m.	กก.	80	23.36	1,869	12	960	2,828.80
2.....	CSH-65x3.2mm.x 5.77 Kg./m.	กก.	340	26.15	8,891	12	4,080	12,971.00
3.....	CSH-90x3.2mm.x 7.76 Kg./m.	กก.	318	26.15	8,316	12	3,816	12,131.70
4.....	BLOTS M16-G.8.8	EA.	80	150	12,000		0	12,000.00
5.....	STEEL PLATE	EA.	20	150	3,000		0	3,000.00
6.....	- Hilti-RE 500	EA.	5	800	3,680		0	3,680.00
7.....	ปูน Non shrink grout	กก.	81	11	889	70	5,660	6,549.66
8.....	- แผ่นเมทัลชีท	ตร.ม.	45	2,000	90,400	150	6,780	97,180.00
9.....	กรรมการ							
10.....	กรรมการ							



โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

แบบเลขที่

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- รางน้ำฝน 5"	เมตร	28	650	17,940	25	690	18,630.00
	- ท่อรับน้ำฝน	เมตร	5	500	2,325	25	116	2,441.25
4	งานโครงสร้างพื้นทางลาด							
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. รูปทรงกระบอก	ลบ.ม.	8	2,507	20,056	519	4,152	24,208
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบทั่วไป (คิดปริมาณวัสดุ 80 %)	ตร.ม.	24	260	6,240	-	-	6,240
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	9	280	2,520	-	-	2,520
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100% )	ตร.ม.	30	-	-	139	4,170	4,170
	ตะปู	กก.	8	30	225	-	-	225
	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40							
	- Dia 12 มม.	กก.	500	22.050	11,025	3.6	1,800	12,825
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	15	25.83	387	0	-	387
	รวม (1.1.1)				583,086.75		125,358.45	708,445.20
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานรื้อถอน							
1	งานรื้อถอน							
	• DROP-OFF							
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	ตร.ม.	45			35	1,580	1,580.25
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดคู่ (รื้อกอง)	ชุด	5			120	600	600.00
	งานรื้อถอนหน้าต่าง (รื้อกอง)	ชุด	5			100	500	500.00
	งานสกัดพื้น คสล. (รื้อขนไป)	ตร.ม.	50			50	2,500	2,500.00
	งานรื้อถอนราวจับสแตนเลส (รื้อกอง)	เมตร	15			70	1,061	1,060.50
	• ห้องประชาสัมพันธ์							
	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตร.ม.	25			40	980	980.00
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	1			60	60	60.00
	งานรื้อถอนหน้าต่าง (รื้อกอง)	ชุด	2			100	200	200.00
	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	2			30	60	60.00
	งานรื้อถอนครุภัณฑ์ (รื้อกอง)	เมตร	8			220	1,727	1,727.00
	• ห้องระบบไฟฟ้า							
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	1			60	60	60.00
	• บันไดด้านหน้า							
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบคู่ (รื้อกอง)	ชุด	1			120	120	120.00
1.....	• ห้องทำงานหัวหน้าแผนกผู้ป่วยนอก							
2.....	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตร.ม.	85			40	3,418	3,417.60
3.....	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจก (รื้อกอง)	ชุด	1			120	120	120.00
4.....	งานรื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	2			60	120	120.00
5.....	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	4			100	400	400.00
6.....	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	2			30	60	60.00
7.....	• ห้องฉุกเฉิน และ ห้องเก็บเครื่องมือแพทย์							
8.....	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตร.ม.	115			40	4,600	4,600.00
9.....	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบคู่ (รื้อกอง)	ชุด	1			120	120	120.00
10.....	.....กรรมการ							

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	2			60	120	120.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	5			100	500	500.00
	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	14			30	420	420.00
	งานรื้อถอนระบบทางการแพทย์ (รื้อกอง)	ชุด	4			300	1,200	1,200.00
	งานรื้อถอนครุภัณฑ์ (รื้อกอง)	เมตร	13			220	2,937	2,937.00
	• พักคอยด้านหน้าทั้งหมด							
	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	51			40	2,034	2,034.00
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดช่องงานระบบแบบคู่ (รื้อกอง)	ชุด	2			120	240	240.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	7			100	700	700.00
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบคู่ (รื้อกอง)	ชุด	2			120	240	240.00
	งานรื้อถอนราวจับสแตนเลส (รื้อกอง)	เมตร	30			70	2,086	2,086.00
	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	76			30	2,280	2,280.00
	• เคา์เตอร์พยาบาลกลางอาคาร							
	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	52			40	2,064	2,064.00
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	3			120	360	360.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	4			100	400	400.00
	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	10			30	300	300.00
	งานรื้อถอนครุภัณฑ์ (รื้อกอง)	เมตร	19			220	4,180	4,180.00
	• ห้องตรวจ 5-10 , ทางเดินหลังห้องตรวจ							
	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	243			40	9,716	9,716.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	243			35	8,502	8,501.50
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบคู่ (รื้อกอง)	ชุด	6			120	720	720.00
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	6			60	360	360.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	10			100	1,000	1,000.00
	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	20			30	600	600.00
	งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ คล. พร้อมอ่างล้างมือ (รื้อกอง)	ชุด	6			200	1,200	1,200.00
	• ห้องตรวจส่วนตัว							
	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	69			40	2,742	2,742.00
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	3			120	360	360.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	3			100	300	300.00
	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	4			30	120	120.00
	• โถงลิฟท์กลางอาคาร,ทางเดิน							
	งานรื้อถอนประตูเหล็กกันไฟ (รื้อกอง)	ชุด	1			200	200	200.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	3			100	300	300.00
1.....	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	6			30	180	180.00
2.....	• ห้องยา , ห้องเก็บเงิน							
3.....	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	198			40	7,906	7,906.00
4.....	งานรื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	7			60	420	420.00
5.....	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	7			100	700	700.00
6.....	งานรื้อถอนประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนพร้อมกระจก (รื้อกอง)	ชุด	1			150	150	150.00
7.....	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	14			30	420	420.00
8.....	งานรื้อถอนครุภัณฑ์ (รื้อกอง)	เมตร	56			220	12,265	12,265.00
9.....								
10.....								



โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	• ห้องเก็บบัตร, ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ และ ห้องเก็บของ							
	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	110			40	4,413	4,412.80
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	4			60	240	240.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	7			100	700	700.00
	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	9			30	270	270.00
	• ห้อง E.KG.							
	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	32			40	1,288	1,288.00
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบคู่ (รื้อกอง)	ชุด	1			120	120	120.00
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	2			60	120	120.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	5			100	500	500.00
	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	3			30	90	90.00
	• ห้อง MRI							
	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	232			40	9,280	9,280.00
	งานรื้อถอนประตูบานเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมกระจก (รื้อกอง)	ชุด	3			150	450	450.00
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	1			60	60	60.00
	งานรื้อถอนประตูบานเลื่อนเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	1			120	120	120.00
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	1			60	60	60.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	3			100	300	300.00
	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	13			30	390	390.00
	งานรื้อถอนระบบทางการแพทย์ (รื้อกอง)	ชุด	2			350	700	700.00
	งานรื้อถอนครุภัณฑ์ (รื้อกอง)	เมตร	25			220	5,500	5,500.00
	• ห้องตรวจวิเคราะห์เลือด และ TREATMENT							
	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	47			40	1,864	1,864.00
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบคู่ (รื้อกอง)	ชุด	1			150	150	150.00
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	1			150	150	150.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	2			100	200	200.00
	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	4			30	120	120.00
	• ห้อง ECHO. และ PACE MAKER SIGNAL-AVERAGE							
	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	207			40	8,277	8,276.80
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบคู่ (รื้อกอง)	ชุด	4			120	480	480.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	6			100	600	600.00
	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	8			30	240	240.00
	• ห้อง E.S.T							
	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	126			40	5,036	5,036.00
1.....	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบคู่ (รื้อกอง)	ชุด	3			120	360	360.00
2.....	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	6			100	600	600.00
3.....	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	8			30	240	240.00
4.....	งานรื้อถอนครุภัณฑ์ (รื้อกอง)	เมตร	11			220	2,376	2,376.00
5.....	• ห้องล้างอุปกรณ์							
6.....	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	19			35	655	654.50
7.....	งานรื้อถอนกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	ตรม.	6			50	280	280.00
8.....	งานรื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	1			60	60	60.00
9.....	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	1			30	30	30.00
10.....								

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	• ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำชาย (เจ้าหน้าที่ห้อง 200)							
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	6			60	360	360.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	2			100	200	200.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	90			35	3,155	3,155.25
	งานรื้อถอนกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	ตรม.	25			50	1,273	1,272.50
	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	8			30	240	240.00
	งานรื้อสุขภัณฑ์ (รื้อกอง)	ชุด	11			140	1,540	1,540.00
	• ห้องพักเจ้าหน้าที่ (เจ้าหน้าที่ห้อง 200)							
	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	6			40	224	224.40
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	2			60	120	120.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	3			100	300	300.00
	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	6			30	180	180.00
	• พักคอย (ห้อง 200)							
	งานรื้อถอนผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	52			40	2,088	2,088.00
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบคู่ (รื้อกอง)	ชุด	2			120	240	240.00
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดอลูมิเนียมพร้อมกระจกแบบเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	1			60	60	60.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	2			100	200	200.00
	• ห้องน้ำเจ้าหน้าที่ ชาย-หญิง							
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	6			60	360	360.00
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	ชุด	3			100	300	300.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	68			35	2,370	2,369.50
	งานรื้อถอนกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	ตรม.	19			50	968	967.50
	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	10			30	300	300.00
	งานรื้อสุขภัณฑ์ (รื้อกอง)	ชุด	11			140	1,540	1,540.00
	• ห้องซักล้าง							
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	1			60	60	60.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	13			35	455	455.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	ตรม.	3			50	165	165.00
	• ห้องน้ำ ชาย-หญิง ด้านข้างอาคาร / หน้าห้องน้ำ ชาย-หญิง ด้านข้างอาคาร							
	งานรื้อถอนผนัง คสล. บุกระเบื้อง	ตรม.	13			35	452	451.50
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	ตรม.	20			35	712	712.25
	งานรื้อถอนกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	ตรม.	72			50	3,593	3,592.50
	งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ คสล. 0.60 ซม. (รื้อขนไป)	เมตร	9			50	425	425.00
	งานรื้อถอนประตูบานเลื่อนเดี่ยว (รื้อกอง)	ชุด	3			60	180	180.00
1.....	งานรื้อถอนดวงโคม (รื้อกอง)	ชุด	20			30	600	600.00
2.....	งานรื้อสุขภัณฑ์ (รื้อกอง)	ชุด	25			140	3,500	3,500.00
3.....	งานรื้อถอนราวจับสแตนเลส (รื้อกอง)	เมตร	3			30	90	90.00
4.....	งานรื้อถอนผนังกันห้องน้ำสูงเรียง (รื้อกอง)	ชุด	13			50	650	650.00
5.....	งานรื้อถอนหลังคาเก่าเดิมของอาคาร (รื้อกอง)	ตรม.	45			50	2,235	2,235.00
6.....	งานรื้อถอนราวเหล็กกันตก (รื้อกอง)	เมตร	10			70	679	679.00
7.....	• ด้านหลังอาคาร							
8.....	งานรื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก (รื้อกอง)	ตรม.	46			50	2,275	2,275.00
9.....	งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (รื้อกอง)	ตรม.	46			25	1,138	1,137.50
10.....	.....							



โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานรื้อถอนประตูเหล็กกันไฟ (รื้อกอง)	ชุด	4			200	800	800.00
	• บริเวณกลางอาคาร							
	งานรื้อถอนกระบือพื้น (รื้อขนไป)	ตรม.	235			50	11,750	11,750.00
	งานรื้อถอนรั้วเหล็กกัน (รื้อกอง)	เมตร	7			70	508	507.50
	• ท้องน้ำชาย 2 - ท้องน้ำหญิง 2 / ท้องน้ำผู้สูงอายุ 1 / ท้องน้ำผู้สูงอายุ /							
	งานสกัดพื้น คสล. 5 cm. (รื้อขนไป)	ตรม.	99			70	6,902	6,902.00
	งานค่อลิ้นพื้น	จุด	40			60	2,400	2,400.00
2	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน							
	งานรื้อถอนแผ่นฝ้ายิปซัมที่บาร์ (รื้อขนไป)	ตรม.	1,800			25	45,000	45,000.00
	งานรื้อถอนยิปซัมบอร์ด โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (รื้อขนไป)	ตรม.	77			25	1,916	1,916.25
	รวม (1.2.1)							235,325.60
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน							
1	ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ							
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	ตร.ม.	1,932	298	575,617	75	144,870	720,486.80
2	ฝ้าหลืบ	เมตร	246	298	73,344	75	18,459	91,802.76
3	ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้นขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ							
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	ตร.ม.	135	343	46,459	75	10,159	56,618.10
4	ช่องเซอร์วิส	จุด	48	690	33,120	75	3,600	36,720.00
	รวม (1.2.2)				728,540		177,088	905,627.66
	1.2.3 งานผนัง - ฝ้าผนัง							
1	ผนังก่ออิฐมวลเบา	ตร.ม.	198	273	54,054	56	11,088	65,142.00
2	ก่ออิฐมวลเบารองพื้น	ตร.ม.	134	284	37,934	94	12,556	50,489.46
3	ผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 10 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	2	535	1,311	120	294	1,604.75
4	ผิวฉาบปูนเรียบ							
	- ภายใน	ตร.ม.	306	75	22,949	87	26,620	49,568.76
	- ภายนอก	ตร.ม.	34	75	2,528	95	3,202	5,730.70
5	ฉาบปูนเตรียมผิวสำหรับบุกระเบื้อง	ตร.ม.	824	75	61,797	87	71,685	133,481.52
6	ผิวกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.60 ม.	ตร.ม.	824	600	494,376	189	155,728	650,104.44
7	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ บู 2 ด้าน							
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	1,139	595	677,872	120	136,714	814,585.20
8	ผนังไม้อัด หนา 4 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ บู 1 ด้าน โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง / ปิดผิวลามิเนท	ตร.ม.	269	850	229,033	88	23,712	252,744.10
1	9 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ บู 1 ด้าน โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	194	459	89,046	69	13,386	102,432.00
2	10 งานผนังระแนงไม้เนื้อแข็ง 2"x1" ฝ้า	ตร.ม.	38	688	25,958	133	5,018	30,976.33
3	11 บานวนโยนกันเสียง (ห้องตรวจ)	ตร.ม.	846	180	152,280	25	21,150	173,430.00
4	12 ฝ้าเอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล.							
5	13 ผนัง 0.10 x 0.10 ม.	เมตร	13	79	1,051	44	586	1,637.13
6								
7	รวม (1.2.3)				1,850,188		481,738	2,331,926.39
8								
9								
10								

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.2.4 งานผิวพื้น</b>							
1	ผิวปูแกรนิต ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	218	2,663	579,602	207	45,054	624,655.50
2	ผิวทรายล้าง ทำร่องกว้าง 1 ซม. ลึก 1 ซม. ระยะห่าง 15 ซม.	ตร.ม.	39	394	15,524	158	6,225	21,748.80
3	ผิวปูกระเบื้องลายไม้ ขนาด 0.15 x 0.90 ม. หรือ	ตร.ม.	68	500	33,860	80	5,418	39,277.60
4	เคลือบผิวหินขัดเดิม ด้วยน้ำยาสูตรเรซินก่อนปูกระเบื้องยาง							
	ปรับพื้น self-leveling ทหนา 2 มม.	ตร.ม.	2,222	150	333,288	40	88,877	422,164.80
5	ผิวปูกระเบื้องยางชนิดมันวาว ไม่มีส่วนผสมของใยหิน (Non-Asbestos) มีลวดลายในตัวเองเป็นเนื้อเดียวกัน							
	ตลอดความหนา (Homogenous) ความหนา 2 มม.							
	มีการป้องกันหน้าด้วย PUR Trueshield Coating							
	เชื่อมรอยต่อด้วยเส้นเชื่อมพีวีซีโดยวิธีการเชื่อมร้อน	ตร.ม.	1,614	632	1,019,997	120	193,670	1,213,667.84
6	ผิวปูกระเบื้องยางชนิดมันวาวลายไม้ ความหนา 2 มม.							
	มีการป้องกันหน้าด้วย PUR Trueshield Coating							
	เชื่อมรอยต่อด้วยเส้นเชื่อมพีวีซีโดยวิธีการเชื่อมร้อน	ตร.ม.	608	890	541,120	120	72,960	614,080.00
7	พื้น Checker Plate โครงสร้างเหล็ก	ตร.ม.	31	2,850	89,348	650	20,378	109,725.00
8	แผ่นยางกันสั่น	ตร.ม.	20	1,000	20,100	50	1,005	21,105.00
9	บัวเชิงผนัง							
	- พีวีซี สูงประมาณ 4"	ตร.ม.	1,022	90	91,980	40	40,880	132,860.00
10	งานกันซึมห้องน้ำ	ตร.ม.	162	150	24,225	50	8,075	32,300.00
	<b>รวม (1.2.4)</b>				<b>2,749,043</b>		<b>482,541</b>	<b>3,231,584.54</b>
	<b>1.2.5 งานบันได และทางลาด</b>							
1	ทางลาด							
	- ราวคู่ ราวบน, เสา Dia. 2" ทหนา 1.2 มม.	เมตร	26	2,590	66,693		0	66,692.50
	ราวล่าง Dia. 1 1/2" ทหนา 1.2 มม.							
2	บันได 1							
	- จมูกบันได PVC ขอบเหลี่ยม เทียบสีกระเบื้อง	เมตร	5	79	383	42	204	586.85
	- ราวคู่ ราวบน, เสา Dia. 2" ทหนา 1.2 มม.	เมตร	1	2,590	2,590		0	2,590.00
	- ราวล่าง Dia. 1 1/2" ทหนา 1.2 มม.							
3	บันได 2							
	- ราวคู่ ราวบน, เสา Dia. 2" ทหนา 1.2 มม.	เมตร	5	2,590	12,950		0	12,950.00
	- ราวล่าง Dia. 1 1/2" ทหนา 1.2 มม.							
4	บันได DROP-OFF							
	- จมูกบันได PVC ขอบเหลี่ยม เทียบสีกระเบื้อง	เมตร	46	79	3,595	42	1,911	5,505.50
5	ราวกันตกสแตนเลส							
	- ราวคู่ ราวบน, เสา Dia. 2" ทหนา 1.2 มม.	เมตร	9.6	2,590	24,864		0	24,864.00
	- ราวล่าง Dia. 1 1/2" ทหนา 1.2 มม.							
6	ราวกันตกสแตนเลส (จุดจัดเก็บรถวีลแชร์)							
	- ราวคู่ ราวบน, เสา Dia. 2" ทหนา 1.2 มม.	เมตร	13	2,590	32,893		0	32,893.00
	- ราวล่าง Dia. 1 1/2" ทหนา 1.2 มม.							
9								
10								



โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวม (1.2.5)				143,967		2,115	146,081.85
	1.2.6 งานประตู่ - หน้าต่าง							
1	งานประตู่ อลูมิเนียม							
	- AD-1 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน+ช่องแสงซ้ายขวา พร้อมระบบอัตโนมัติ 5.28x2.60	ชุด	1	238,420	238,420	2,500	2,500	240,920.00
	- AD-2 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน+ช่องแสงซ้ายขวา พร้อมระบบอัตโนมัติ 7.23x2.60	ชุด	1	276,355	276,355	2,500	2,500	278,855.00
	- AD-3 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน+ช่องแสงซ้ายขวา พร้อมระบบอัตโนมัติ 3.50x2.60	ชุด	1	205,630	205,630	2,500	2,500	208,130.00
	- AD-4 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน+ช่องแสงซ้ายขวา 3.59x2.60	ชุด	1	59,929	59,929	2,500	2,500	62,429.00
	- AD-5 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน+ช่องแสงซ้ายขวา พร้อมระบบอัตโนมัติ 2.54x2.05	ชุด	1	167,440	167,440	2,500	2,500	169,940.00
	- AD-6 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน+ช่องแสงซ้ายขวา พร้อมระบบอัตโนมัติ 3.47x2.05	ชุด	1	192,595	192,595	2,500	2,500	195,095.00
	- AD-7 ประตูอลูมิเนียมบานเปิด+ช่องแสงซ้ายขวา 2.36x2.05	ชุด	1	29,157	29,157	2,500	2,500	31,657.00
	- AD-8 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดสวิง พร้อมระบบอัตโนมัติ 1.70x2.05	ชุด	1	284,754	284,754	2,500	2,500	287,254.00
	- AD-9 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน+ช่องแสงซ้ายขวา พร้อมระบบอัตโนมัติ 7.23x2.05	ชุด	1	268,157	268,157	2,500	2,500	270,657.00
	- AD-10 ประตูอลูมิเนียมบานเปิด พร้อมระบบอัตโนมัติ 2.08x2.05	ชุด	1	290,836	290,836	2,500	2,500	293,336.00
	- AD-11 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน+ช่องแสงซ้ายขวา พร้อมระบบอัตโนมัติ 3.13x2.05	ชุด	1	185,686	185,686	2,500	2,500	188,186.00
	- AD-12 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน พร้อมระบบอัตโนมัติ 1.60x2.05	ชุด	1	168,505	168,505	2,500	2,500	171,005.00
	- AD-13 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน พร้อมระบบอัตโนมัติ 1.85x2.05	ชุด	1	166,360	166,360	2,500	2,500	168,860.00
	- AD-14 ประตูอลูมิเนียมบานเปิด 2.06x2.05	ชุด	1	34,483	34,483	2,500	2,500	36,983.00
2	งานประตู่ไม้							
	- WD-1 ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.87x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	1	22,555.25	22,555	3,567.00	3,567	26,122.25
	- WD-2 ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.97x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	2	23,682.75	47,366	3,977.00	7,954	55,319.50
	- WD-2.1 ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.97x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	1	23,682.75	23,683	3,977.00	3,977	27,659.75
	- WD-3 ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.87x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุดและระบบอัตโนมัติ	ชุด	1	19,144.25	19,144	3,567.00	3,567	22,711.25
	- WD-3.1 ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.87x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	1	22,555.25	22,555	3,567.00	3,567	26,122.25
	- WD-4 ประตูบานเปิดคู่ช่องงานระบบ 2.82x1.95 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	1	39,078.50	39,079	10,998.00	10,998	50,076.50
	- WD-5 ประตูบานเปิดเดี่ยว 1.27x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุดและระบบอัตโนมัติ	ชุด	2	192,671.25	385,343	5,207.00	10,414	395,756.50
	- WD-6 ประตูบานเปิดเดี่ยว 1.27x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุดและระบบอัตโนมัติ	ชุด	1	179,831.25	179,831	5,207.00	5,207	185,038.25
	- WD-7 ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.97x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	2	23,682.75	47,366	3,977.00	7,954	55,319.50
	- WD-8 ประตูบานเปิดเดี่ยว+เจาะช่องระบายอากาศ 0.97x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	6	18,607.75	111,647	3,977.00	23,862	135,508.50
	- WD-9 ประตูบานเปิดเดี่ยว+เจาะช่องระบายอากาศ 0.87x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	2	17,480.25	34,961	3,567.00	7,134	42,094.50
	- WD-10 ประตูบานเปิดเดี่ยว+เจาะช่องระบายอากาศ 0.77x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	4	16,352.75	65,411	3,157.00	12,628	78,039.00
	- WD-11 ประตูบานเปิดเดี่ยว+เจาะช่องระบายอากาศ 0.67x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	2	15,225.25	30,451	2,747.00	5,494	35,944.50
1	- WD-12 ประตูบานเปิดเดี่ยว+เจาะช่องระบายอากาศ 0.97x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุดและระบบอัตโนมัติ	ชุด	3	186,078.75	558,236	3,977.00	11,931	570,167.25
2	- WD-13 ประตูบานเปิดเดี่ยว+เจาะช่องระบายอากาศ 0.97x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุดและระบบอัตโนมัติ	ชุด	1	185,751.75	185,752	3,977.00	3,977	189,728.75
3	- WD-14 ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.67x1.95 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	2	11,445.75	22,892	2,613.00	5,226	28,117.50
4	- WD-15 ประตูบานเปิดเดี่ยว+เจาะช่องระบายอากาศ 0.97x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	2	18,607.75	37,216	3,977.00	7,954	45,169.50
5	- WD-16 ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.87x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุดและระบบอัตโนมัติ	ชุด	2	182,811.25	365,623	3,567.00	7,134	372,756.50
6	- WD-17 ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.77x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	1	16,352.75	16,353	3,157.00	3,157	19,509.75
7	- WD-18 ประตูบานเลื่อน 1.27x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	15	49,085.75	736,286	5,207.00	78,105	814,391.25
8	- WD-19 ประตูบานเลื่อน 1.27x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	10	49,085.75	490,858	5,207.00	52,070	542,927.50
9	- WD-20 ประตูบานเลื่อน 0.87x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	6	43,755.75	262,535	3,567.00	21,402	283,936.50
10	.....กรรมการ							

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- WD-20.1 ประตูบานเลื่อน 0.87x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุดและระบบอัตโนมัติ	ชุด	2	202,815.75	405,632	3,567.00	7,134	412,765.50
	- WD-21 ประตูบานเลื่อน 0.87x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	14	18,030.75	252,431	3,567.00	49,938	302,368.50
	- WD-22 ประตูบานเลื่อน+เจาะช่องระบายอากาศ 1.07x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	3	20,695.75	62,087	4,387.00	13,161	75,248.25
	- WD-23 ประตูบานเลื่อน+เจาะช่องระบายอากาศ 1.07x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	2	20,695.75	41,392	4,387.00	8,774	50,165.50
	- CLD-1 ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.97x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	1	24,009.75	24,010	3,977.00	3,977	27,986.75
	- SD-1 ประตูเหล็กกันไฟ บานเปิดคู่ 2.00x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	2	40,000.00	80,000	3,000.00	6,000	86,000.00
	- SD-2 ประตูเหล็กกันไฟ บานเปิดคู่ 1.00x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	2	22,000.00	44,000	2,500.00	5,000	49,000.00
	- SD-3 ประตูเหล็กกันไฟ บานเปิดคู่ 1.00x2.05 พร้อมอุปกรณ์มือจับครบชุด	ชุด	1	22,000.00	22,000	2,500.00	2,500	24,500.00
3	งานหน้าต่าง อลูมิเนียม							
	- AW-1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 0.94x0.55	ชุด	1	1,551	1,551	258.500	259	1,809.50
	- AW-2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 1.85x1.70	ชุด	1	9,435	9,435	1,572.50	1,573	11,007.50
	- AW-3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง 1.62x0.65	ชุด	2	3,159	6,318	526.50	1,053	7,371.00
	- AW-4 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 3.42x1.70	ชุด	1	17,442	17,442	2,907.00	2,907	20,349.00
	- AW-5 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 2.04x1.15	ชุด	1	7,038	7,038	1,173.00	1,173	8,211.00
	- AW-6 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 2.50x1.15	ชุด	1	8,625	8,625	1,437.50	1,438	10,062.50
	- AW-7 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 1.45x2.10	ชุด	3	9,135	27,405	1,522.50	4,568	31,972.50
	- AW-8 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 2.50x1.15	ชุด	1	8,625	8,625	1,437.50	1,438	10,062.50
	- AW-9 หน้าต่างอลูมิเนียมช่องแสงติดตาย 5.71x1.15	ชุด	1	19,700	19,700	3,283.25	3,283	22,982.75
	- AW-10 หน้าต่างอลูมิเนียมเจาะช่อง+อดิเล็กไซด์ดักโค้ง หนา 5มม. 6.51x1.30	ชุด	1	38,084	38,084	4,231.50	4,232	42,315.00
	- AW-11 หน้าต่างอลูมิเนียมเจาะช่อง 7.99x1.30	ชุด	1	31,161	31,161	5,193.50	5,194	36,354.50
	- AW-12 หน้าต่างอลูมิเนียมช่องแสงติดตาย 1.37x1.30	ชุด	1	5,343	5,343	890.50	891	6,233.50
	- AW-13 หน้าต่างอลูมิเนียมช่องแสงติดตาย 2.40x2.05	ชุด	1	14,760	14,760	2,460.00	2,460	17,220.00
	- AW-14 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 2.60x1.15	ชุด	1	8,970	8,970	1,495.00	1,495	10,465.00
	- AW-15 หน้าต่างอลูมิเนียมเจาะช่อง 5.05x1.30	ชุด	1	22,978	22,978	3,282.50	3,283	26,260.00
	- AW-16 หน้าต่างอลูมิเนียมเจาะช่อง 4.23x1.30	ชุด	1	19,247	19,247	2,749.50	2,750	21,996.00
	- AW-17 หน้าต่างอลูมิเนียมเจาะช่อง 7.23x1.30	ชุด	1	32,897	32,897	4,699.50	4,700	37,596.00
	- AW-18 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 1.00x0.50	ชุด	1	1,500	1,500	250.00	250	1,750.00
	- AW-19 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน+ช่องแสงติดตายกระจกฝ้า 2.69x1.15	ชุด	1	10,827	10,827	1,546.75	1,547	12,374.00
	- AW-20 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 2.02x1.15	ชุด	1	6,969	6,969	1,161.50	1,162	8,130.50
	- SW-1 ช่องแสงติดตายกรอบเหล็กกล่อง+แผ่นโพลีคาบอเนต 1.44X1.70	ชุด	1	979	979	1,224.00	1,224	2,203.20
	รวม (1.2.6)				7,504,847		475,637	7,980,484.20
1	1.2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์							
2	1 อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำชนิดเปิด-ปิดอัตโนมัติ	ชุด	14	3,215	45,010	450	6,300	51,310.00
3	2 อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำชนิดเปิด-ปิด	ชุด	2	2,490	4,980	450	900	5,880.00
4	3 อ่างล้างชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำชนิดเปิด-ปิด	ชุด	10	2,980	29,800	450	4,500	34,300.00
5	4 อ่างล้างชนิดแบบลึก พร้อมก๊อกเปิด-ปิด ก้านยาว	ชุด	1	7,500	7,500	450	450	7,950.00
6	5 โถส้วมนั่งราบ แบบ 2 ชัน (มีถังพักน้ำ)	ชุด	30	3,700	111,000	450	13,500	124,500.00
7	6 โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนัง ชนิดflushวาล์ว	ชุด	13	5,730	74,490	450	5,850	80,340.00
8	7 ที่ใส่กระดาษชำระชนิดฝังผนัง	ชุด	9	320	2,880	120	1,080	3,960.00
9	8 ผักบัวฉีดชำระ	ชุด	30	440	13,200	70	2,100	15,300.00

- 1..... 1.2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์
- 2..... 1 อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำชนิดเปิด-ปิดอัตโนมัติ
- 3..... 2 อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำชนิดเปิด-ปิด
- 4..... 3 อ่างล้างชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำชนิดเปิด-ปิด
- 5..... 4 อ่างล้างชนิดแบบลึก พร้อมก๊อกเปิด-ปิด ก้านยาว
- 6..... 5 โถส้วมนั่งราบ แบบ 2 ชัน (มีถังพักน้ำ)
- 7..... 6 โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนัง ชนิดflushวาล์ว
- 8..... 7 ที่ใส่กระดาษชำระชนิดฝังผนัง
- 9..... 8 ผักบัวฉีดชำระ
- 10.....



โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
9	ก๊อกสนาม	ชุด	1	400	400	25	25	425.00
11	ราวพุงตัวสแตนเลส ติดผนังรูปตัว L	ชุด	3	3,320	9,960	105	315	10,275.00
12	ราวพุงตัวแบบราวคู่ 0.60	ชุด	4	1,530	6,120	70	280	6,400.00
13	ราวพุงตัวแบบราวคู่ 0.70	ชุด	2	2,890	5,780	70	140	5,920.00
14	STOP VALVE (รวมในงานระบบสุขาภิบาล)							
15	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.ผิวบุกระเบื้อง 0.30x0.60 พร้อมเจาะช่องอ่างล้างมือ							
	- กว้าง 0.60 ม.	เมตร	3	1,500	4,290		0	4,290.00
16	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ติดตั้งท็อปหินแกรนิต พร้อมเจาะช่องอ่างล้างมือ							
	- กว้าง 0.60 ม.	เมตร	11	3,700	41,255		0	41,255.00
17	กระจกเงา สูง 0.95 ซม.	เมตร	29	1,500	43,545	150	4,355	47,899.50
18	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปชนิดไม้กลาง PU Foam - Melamine							
	Face Foamboard (MFF) ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม.							
	พร้อมอุปกรณ์สแตนเลส							
	- ผนังกันห้อง พร้อมประตูด้านหน้า	ชุด	22	12,150	267,300	800	17,600	284,900.00
19	หน้าบานเคาน์เตอร์บานเปิดคู่ แบบมีเกล็ด	ชุด	2	990	1,980	70	140	2,120.00
20	หน้าบานเคาน์เตอร์บานเปิดเดี่ยว แบบมีเกล็ด	ชุด	1	690	690	70	70	760.00
21	TOP หินแกรนิต	ตร.ม.	4	2,000	8,500	1,000	4,250	12,750.00
	รวม (1.2.7)				678,680		61,855	740,534.50
	1.2.8 งานทาสี							
1	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ							
	- ภายใน	ตร.ม.	6,254	50	312,700	28	175,112	487,812.00
	- ภายนอก	ตร.ม.	1,302	54	70,289	34	44,256	114,545.20
	- ทาฝ้า	ตร.ม.	2,116	50	105,813	28	59,255	165,067.50
2	สีวงกบประตู	ตร.ม.	22	58	1,263	35	762	2,025.54
3	สีรองพื้นกันสนิม+งานสีภายนอก (งานหลังคา)	ตร.ม.	634	58	36,749	35	22,176	58,924.80
4	งานทาสีน้ำมัน (บันได 2)	ตร.ม.	11	58	655	35	396	1,050.90
	รวม (1.2.8)				527,469		301,957	829,425.94
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด							
1	บานเกร็ดโปรแกรน	เมตร	150	270	40,500	60	9,000	49,500.00
2	งานฝ้า							
1.....	ห้อง E.S.T. งบประมาณ							
2.....	ฝ้าฉาบเรียบ (Anti-Bacteria) 4.33x0.05 (กxส)	ชุด	1	4,330	4,330	1,500	1,500	5,830.00
3.....	ฝ้าฉาบเรียบ (Anti-Bacteria) 4.88x0.05 (กxส)	ชุด	1	4,880	4,880	1,500	1,500	6,380.00
4.....	ฝ้าฉาบเรียบ (Anti-Bacteria) 5.56x0.05 (กxส)	ชุด	1	2,560	2,560	1,500	1,500	4,060.00
5.....	ห้อง E.K.G. งบประมาณ							
6.....	ฝ้าฉาบเรียบ (Anti-Bacteria) 4.18x0.05 (กxส)	ชุด	2	4,180	8,360	1,500	3,000	11,360.00
7.....	ฝ้าฉาบเรียบ (Anti-Bacteria) 1.83x0.05 (กxส)	ชุด	1	1,830	1,830	1,500	1,500	3,330.00
8.....	งบประมาณ							
9.....	งบประมาณ							
10.....	งบประมาณ							

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	• ห้อง ECHO 1-7							
	- ผ้าฆ่าเชื้อ ( Anti-Bacteria ) 2.68x0.05 (gxส)	ชุด	1	2,680	2,680	1,500	1,500	4,180.00
	- ผ้าฆ่าเชื้อรอบเตียง ( Anti-Bacteria ) 5.07x0.05 (gxส)	ชุด	6	5,070	30,420	1,500	9,000	39,420.00
	• ห้อง STRESS TEST							
	- ผ้าฆ่าเชื้อรอบเตียง ( Anti-Bacteria ) 2.70x0.05 (gxส)	ชุด	1	2,700	2,700	1,500	1,500	4,200.00
	- ผ้าฆ่าเชื้อรอบเตียง ( Anti-Bacteria ) 4.70x0.05 (gxส)	ชุด	1	4,700	4,700	1,500	1,500	6,200.00
	- ผ้าฆ่าเชื้อสูวี่ง ( Anti-Bacteria ) 2.10x0.05 (gxส)	ชุด	1	2,100	2,100	1,500	1,500	3,600.00
	• ห้องติดเครื่องไฮสเตอร์							
	- ผ้าฆ่าเชื้อรอบเตียง ( Anti-Bacteria ) 3.90x0.05 (gxส)	ชุด	1	3,900	3,900	1,500	1,500	5,400.00
3	งานทำป้ายเคาน์เตอร์ (แผนก)	ชุด	20	7,000	140,000	550	11,000	151,000.00
	รวม (1.2.9)				248,960		45,500	294,460.00
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง							
	1.3.1 ระบบสุขาภิบาล							
1	COLD WATER SYSTEM							
	1.1 WATER METER							
	PIPE PPR 80							
	- DIA. 1/2"	เมตร	197	26	5,122	30	5,910	11,032.00
	- DIA. 3/4"	เมตร	127	46	5,842	30	3,810	9,652.00
	- DIA. 1"	เมตร	101	76	7,676	30	3,030	10,706.00
	- DIA. 1 1/2"	เมตร	18	180	3,240	30	540	3,780.00
	- DIA. 2"	เมตร	36	287	10,332	50	1,800	12,132.00
	- DIA. 2 1/2"	เมตร	35	402	14,070	75	2,625	16,695.00
	- DIA. 3"	เมตร	10	562	5,620	120	1,200	6,820.00
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	lot	1	25,951	25,951	7,785	7,785	33,736.30
	- เหล็กยึดท่อ	lot	1	10,380	10,380	3,114	3,114	13,494.52
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์	lot	1	5,190	5,190	1,557	1,557	6,747.26
	1.2 GATE VALVE							
	- DIA. 1/2"	each	2	518	1,036	100	200	1,236.00
	- DIA. 3/4"	each	4	731	2,924	150	600	3,524.00
	- DIA. 1"	each	4	1,023	4,092	200	800	4,892.00
	- DIA. 1 1/2"	each	4	1,975	7,900	250	1,000	8,900.00
	- DIA. 2"	each	4	2,984	11,936	300	1,200	13,136.00
1.....	- DIA. 2 1/2"	each	2	11,271	22,542	500	1,000	23,542.00
2.....	1.3 STOP VALVE							
3.....	DIA. 1/2"	each	108	60	6,480	50	5,400	11,880.00
4.....	1.4 HOSE BIBE							
5.....	DIA. 1/2"	each	28	250	7,000	50	1,400	8,400.00
6.....	1.5 WATER HAMMER ARRESTORS							
7.....	DIA. 1/2"	each	8	1,542	12,336	100	800	13,136.00
8.....								
9.....								
10.....								



โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	WASTE WATER SYSTEM							
	2.1 SOIL WASTE VENT (PVC CLASS 8.5)							
	- DIA 6"	เมตร	116	285	33,060	250	29,000	62,060.00
	- DIA 4"	เมตร	224	135	30,240	120	26,880	57,120.00
	- DIA 3"	เมตร	120	83	9,960	75	9,000	18,960.00
	DIA 2-1/2"	เมตร	108	59	6,372	50	5,400	11,772.00
	- DIA 2"	เมตร	337	38	12,806	40	13,480	26,286.00
	- DIA 1 1/2"	เมตร	124	24	2,976	30	3,720	6,696.00
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	lot	1	44,521	44,521	13,356	13,356	57,877.30
	- เหล็กยึดท่อ	lot	1	26,713	26,713	8,014	8,014	34,726.38
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์	lot	1	8,904	8,904	2,671	2,671	11,575.46
	2.2 FLOOR DRAIN							
	- DIA 2"	each	80	275	22,000	200	16,000	38,000.00
	- P-TRAP	each	36	150	5,400	100	3,600	9,000.00
	2.3 FLOOR CLEAN OUT							
	- DIA 3"	each	4	650	2,600	300	1,200	3,800.00
	- DIA 4"	each	8	825	6,600	400	3,200	9,800.00
	- DIA 6"	each	4	900	3,600	600	2,400	6,000.00
	รวม (1.3.1)				385,421		181,693	567,114.22
	1.3.2 ระบบดับเพลิง							
1	PIPIGN SYSTEM							
	BSP SCH. 40 SEAM CLASS A OR B							
	- DIA. 4" (100 mm.)	เมตร	20	615	12,300	280	5,600	17,900.00
	- DIA. 3" (80 mm.)	เมตร	22	410	9,020	200	4,400	13,420.00
	- DIA. 2 1/2" (65 mm.)	เมตร	48	318	15,264	150	7,200	22,464.00
	- DIA. 2" (50 mm.)	เมตร	60	200	12,000	95	5,700	17,700.00
	- DIA. 1 1/2" (40 mm.)	เมตร	122	147	17,934	70	8,540	26,474.00
	- DIA. 1 1/4" (32 mm.)	เมตร	140	128	17,920	60	8,400	26,320.00
	- DIA. 1" (25 mm.)	เมตร	180	93	16,740	45	8,100	24,840.00
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	lot	1	40,471	40,471	12,141	12,141	52,612.56
	- เหล็กยึดท่อ	lot	1	20,236	20,236	6,071	6,071	26,306.28
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์	lot	1	10,118	10,118	3,035	3,035	13,153.14
2	SPRINKLER HEAD							
	- PENDENT TYPE	SET	106	298	31,588	75	7,950	39,538.00
3	2.1 FLOOR CONTROL SYSTEM							
4	- SIGHT GLASS DIA. 1"	PCS	4	1,615	6,460	300	1,200	7,660.00
5	- UNION ORIFIC DIA. 1"	PCS	4	150	600	120	480	1,080.00
6	- FLOW SWITCH	PCS	4	5,653	22,612	300	1,200	23,812.00
7	- SUPERVISORY SWITCH	PCS	4	2,907	11,628	300	1,200	12,828.00
8	- ACCESSORIES	LT	1	25,000	25,000	18,000	18,000	43,000.00
9	รวม (1.3.2)				269,891		99,217	369,107.98
10								

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
1	Distribution Board							
	- งานเปลี่ยน MCCB 1000 AT	SET	2	88,000	176,000	3,000	6,000	182,000.00
	- 1 DB	SET	1	90,000	90,000	2,500	2,500	92,500.00
	- 1 EDB	SET	1	90,000	90,000	2,500	2,500	92,500.00
	- 1 DBA/C	SET	1	90,000	90,000	2,500	2,500	92,500.00
	- UPS 50 KVA 3Ø 15 mins Full Load	SET	1	1,300,000	1,300,000	1,000	1,000	.,301,000.00
	- Load Center 3Ø 4W 18 Circuit W/CB							
	- 1LP2 Main 30AT	SET	1	18,925	18,925	800	800	19,725.00
	- 1LP3 Main 30AT	SET	1	16,450	16,450	800	800	17,250.00
	- 1LP4 Main 30AT	SET	1	14,380	14,380	800	800	15,180.00
	- 1ELP2 Main 30AT	SET	1	18,520	18,520	800	800	19,320.00
	- 1AHU1 Main 20AT	SET	1	12,400	12,400	800	800	13,200.00
	- Load Center 3Ø 4W 24 Circuit W/CB							
	- 1ELP3 Main 40AT	SET	1	29,645	29,645	800	800	30,445.00
	- 1ELP4 Main 30AT	SET	1	25,910	25,910	800	800	26,710.00
	- Load Center 3Ø 4W 30Circuit W/CB MAIN 40AT (1LP1)	SET	1	23,715	23,715	800	800	24,515.00
	- Load Center 3Ø 4W 36Circuit W/CB MAIN 20AT (1AHU2)	SET	1	22,545	22,545	800	800	23,345.00
	- Load Center 3Ø 4W 36Circuit W/CB MAIN 20AT (1FCU)	SET	1	14,460	14,460	300	300	14,760.00
	- Load Center 3Ø 4W 42 Circuit W/CB MAIN 60AT(1ELP1)	SET	1	41,830	41,830	800	800	42,630.00
2	BUSDUCT							
	BUSDUCT CU1000A 3P4W (100%N)+50E, 415V 50Hz							
	BUILDING A							
	CU. 1000A							
	- CU. BUSDUCT 1000A. FEEDER IP55	M.	50	28,305	1,415,250	500	25,000	.,440,250.00
	- CU. BUSDUCT 1000A. PLUG-IN IP55 ( 2 PIH )	M.	21	29,155	612,255	500	10,500	622,755.00
	- CU. FLANGED END 1000A	Set.	1	14,365	14,365	500	500	14,865.00
	- CU. ELBOW 90 DEGREE 1000A.	Set.	5	4,675	23,375	500	2,500	25,875.00
	- END COVER 1000A.	Set.	1	1,020	1,020	500	500	1,520.00
	PLUG-IN UNIT WITH MCCB 3P IC 50 KA							
	- PLUG-IN UNIT MCCB 3P 150AT/250AF IC 50 KA	Set.	2	31,025	62,050	500	1,000	63,050.00
	- PLUG-IN UNIT MCCB 3P 200AT/250AF IC 50 KA	Set.	1	31,025	31,025	500	500	31,525.00
	- PLUG-IN UNIT MCCB 3P 250AT/250AF IC 50 KA	Set.	2	31,025	62,050	500	1,000	63,050.00
1.....	- PLUG-IN UNIT MCCB 3P 350AT/400AF IC 50 KA	Set.	1	54,060	54,060	500	500	54,560.00
2.....	- Fixed Support ( 2 Pcs/Set )	Set.	1	1,700	1,700	500	500	2,200.00
3.....	- Vertical Spring Hangers ( 2 Pcs/Set )	Set.	6	2,125	12,750	500	3,000	15,750.00
4.....	BUILDING B							
5.....	CU. 1000A							
6.....	- CU. BUSDUCT 1000A. FEEDER IP55	M.	50	28,305	1,415,250	500	25,000	.,440,250.00
7.....	- CU. BUSDUCT 1000A. PLUG-IN IP55 ( 2 PIH )	M.	33	29,155	962,115	500	16,500	978,615.00
8.....	- CU. FLANGED END 1000A.	Set.	1	14,365	14,365	500	500	14,865.00
9.....								
10.....								



โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- CU. ELBOW 90 DEGREE 1000A.	Set.	5	4,675	23,375	500	2,500	25,875.00
	- END COVER 1000A	Set.	1	1,020	1,020	500	500	1,520.00
	- PLUG-IN UNIT WITH MCCB 3P IC 50 KA							
	- PLUG-IN UNIT MCCB 3P 150AT/250AF IC 50 KA	Set.	2	31,025	62,050	500	1,000	63,050.00
	- PLUG-IN UNIT MCCB 3P 250AT/250AF IC 50 KA	Set.	2	31,025	62,050	500	1,000	63,050.00
	- Fixed Support ( 2 Pcs/Set)	Set.	1	1,700	1,700	500	500	2,200.00
	- Vertical Spring Hangers ( 2 Pcs/Set )	Set.	11	2,125	23,375	500	5,500	28,875.00
	BUILDING C							
	CU. 1600A (Fire Rate)							
	- CU. BUSDUCT 1600A. FEEDER IP55	M.	50	40,120	2,006,000	500	25,000	2,031,000.00
	- CU. BUSDUCT 1600A. PLUG-IN IP55 ( 2 PIH )	M.	39	41,310	1,611,090	500	19,500	1,630,590.00
	- CU. FLANGED END 1600A.	Set.	1	20,230	20,230	500	500	20,730.00
	- CU. ELBOW 90 DEGREE 1600A.	Set.	5	6,205	31,025	500	2,500	33,525.00
	- END COVER 1600A	Set.	1	1,020	1,020	500	500	1,520.00
	- PLUG-IN UNIT WITH MCCB 3P IC 50 KA			0				
	- PLUG-IN UNIT MCCB 3P 63AT/100AF IC 50 KA	Set.	2	23,120	46,240	500	1,000	47,240.00
	- PLUG-IN UNIT MCCB 3P 70AT/100AF IC 50 KA	Set.	2	23,120	46,240	500	1,000	47,240.00
	- PLUG-IN UNIT MCCB 3P 100AT/100AF IC 50 KA	Set.	3	23,120	69,360	500	1,500	70,860.00
	- PLUG-IN UNIT MCCB 3P 150AT/250AF IC 50 KA	Set.	3	31,025	93,075	500	1,500	94,575.00
	- PLUG-IN UNIT MCCB 3P 200AT/250AF IC 50 KA	Set.	2	31,025	62,050	500	1,000	63,050.00
	- PLUG-IN UNIT MCCB 3P 250AT/250AF IC 50 KA	Set.	2	31,025	62,050	500	1,000	63,050.00
	- Fixed Support ( 2 Pcs/Set )	Set.	1	1,700	1,700	500	500	2,200.00
	- Vertical Spring Hanger (2 Pieces/Set)	Set.	13	2,125	27,625	500	6,500	34,125.00
	- Accessories	LS	1	150,000	150,000	0	0	150,000.00
3	Cable & Conduit							
	- IEC01 95 mm <sup>2</sup>	M.	50	372	18,600	55	2,750	21,350.00
	- IEC01 70 mm <sup>2</sup>	M.	50	270	13,500	45	2,250	15,750.00
	- IEC01 25 mm <sup>2</sup>	M.	155	99	15,345	25	3,875	19,220.00
	- IEC01 16 mm <sup>2</sup>	M.	25	63	1,575	20	500	2,075.00
	- IEC01 10 mm <sup>2</sup>	M.	1,940	41	79,540	16	31,040	110,580.00
	- IEC01 6 mm <sup>2</sup>	M.	85	23	1,955	12	1,020	2,975.00
	- IEC01 4 mm <sup>2</sup>	M.	1,100	14	15,400	10	11,000	26,400.00
	- IEC01 2.5 mm <sup>2</sup>	M.	13,500	9	121,500	7	94,500	216,000.00
1	- FRC 4 mm <sup>2</sup> .....ประธานกรรมการ	M.	630	42	26,460	14	8,820	35,280.00
2	- FRC 2.5 mm <sup>2</sup> .....กรรมการ	M.	280	30	8,400	12	3,360	11,760.00
3	- IMC Ø 2 1/2" .....กรรมการ	M.	20	400	8,000	55	1,100	9,100.00
4	- IMC Ø 2" .....กรรมการ	M.	50	256	12,800	48	2,400	15,200.00
5	- IMC Ø 1 1/4" .....กรรมการ	M.	1,450	152	220,400	38	55,100	275,500.00
6	- EMT Ø 1" .....กรรมการ	M.	1,000	64	64,000	28	28,000	92,000.00
7	- EMT Ø 3/4" .....กรรมการ	M.	9,500	45	427,500	24	228,000	655,500.00
8	- EMT Ø 1/2" .....กรรมการ	M.	10,000	31	310,000	22	220,000	530,000.00
9	- WW 100x100 mm. ....กรรมการ	M.	120	470	56,400	45	5,400	61,800.00
10	.....กรรมการ							

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- WW 50x100 mm.	M.	120	370	44,400	35	4,200	48,600.00
	- Accessories	LS	1	258,927	258,927	-	-	258,927.00
4	Lighting Fixture							
	- Type A	SET	163	620	101,060	115	18,745	119,805.00
	- Type B	SET	163	620	101,060	115	18,745	119,805.00
	- Type C	SET	61	620	37,820	115	7,015	44,835.00
	- Type D	SET	52	1,765	91,780	150	7,800	99,580.00
	- Type E	SET	25	1,465	36,625	135	3,375	40,000.00
	- Type F	SET	28	620	17,360	135	3,780	21,140.00
	- Type G	SET	14	620	8,680	135	1,890	10,570.00
	- Type H	SET	32	1,275	40,800	135	4,320	45,120.00
	- Type I	SET	15	1,275	19,125	135	2,025	21,150.00
	- Type J	SET	21	1,920	40,320	150	3,150	43,470.00
	- LED Strip Light 12W/M	M.	125	450	56,250	200	25,000	81,250.00
5	Emergency Exit sign Lighting system							
	- Exit sign 12w LED W.Slim Line Type Without Battery	SET	34	1,500	51,000	150	5,100	56,100.00
	- Emergency lighting 2x9 w LED 220 VAC Without Battery	SET	22	1,800	39,600	150	3,300	42,900.00
	Transfer Relay 15A 220 VAC	SET	1	3,550	3,550	100	100	3,650.00
	- Central Batt 220V/220V 500W	SET	2	25,000	50,000	200	400	50,400.00
	- Remote ramp LED MR16 2x9W	SET	19	2,100	39,900	200	3,800	43,700.00
6	Switch and Receptacle							
	- One Way Switch 16 A 250 V W/PVC Plate	SET	112	75	8,400	80	8,960	17,360.00
	- Two Way Switch 16 A 250 V W/PVC Plate	SET	4	95	380	85	340	720.00
	- Simplex Receptacle 16A W/PVC Plate	SET	21	140	2,940	90	1,890	4,830.00
	- Duplex Receptacle 16A W/PVC Plate	SET	259	220	56,980	90	23,310	80,290.00
	- Pop-Up Duplex Receptacle 16A W/PVC Plate	SET	20	2,300	46,000	265	5,300	51,300.00
	- Safety Switch 100A Non Fuse (WP)	SET	3	15,500	46,500	200	600	47,100.00
7	Central Lighting Control							
	- 24 Ch. Relay Unit (16A.)	SET	1	18,280	18,280	300	300	18,580.00
	- Power Supply Unit	SET	2	12,570	25,140	200	400	25,540.00
	- Panel & Accessories (500x600x200 mm.)	SET	1	4,000	4,000	100	100	4,100.00
	ทางเดิน							
	- 2 Key Switch Unit (BAU x1+Button x1+Frame x1)	SET	1	3,450	3,450	100	100	3,550.00
	โถงพักคอย							
1	2 Key Switch	SET	15	3,450	51,750	100	1,500	53,250.00
2	4 Key Switch	SET	4	3,450	13,800	100	400	14,200.00
3	Touch Screen Unit							
4	Touch Screen Unit	SET	1	29,360	29,360	100	100	29,460.00
5	IPS Interface Unit (IP100)	SET	1	4,570	4,570	70	70	4,640.00
6	Power Supply Unit 12V 5A (for T/S)	SET	1	800	800	70	70	870.00
7	HUB (4 Port) w/Power Supply (for T/S)	SET	1	800	800	300	300	1,100.00
8	Panel & Accessories (400x500x200 mm.)	SET	1	4,000	4,000	200	200	4,200.00
9	UTP CAT 6	M.	120	20	2,400	10	1,200	3,600.00
10								



โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EMT Ø 1/2"	M.	100	31	3,100	222	22,200	25,300.00
	- Accessories	LS	1	860	860	-	-	860.00
8	Key Card System							
	- EntryProx Stand-Alone Reader 2000 user	SET	13	23,000	299,000	100	1,300	300,300.00
	- Magnetec Door Lock 600 lbs/With LZ Bracket	SET	13	3,440	44,720	100	1,300	46,020.00
	- Magnetic Door Switch	SET	13	130	1,690	100	1,300	2,990.00
	- Wxit push button Stainless Steel (88Lx88Wx20H mm.)	SET	13	900	11,700	100	1,300	13,000.00
	- Emergency Door Release Colure White (Break Glass)	SET	13	920	11,960	100	1,300	13,260.00
	- Power Supply 12VDC 3A With Batteru	SET	13	4,200	54,600	100	1,300	55,900.00
	- Enclosure For Power Supply with Accessories	SET	13	5,500	71,500	100	1,300	72,800.00
	- IEC01 1.5 mm2	M.	530	6	3,180	5	2,650	5,830.00
	- EMT Ø 1/2 "	M.	275	31	8,525	22	6,050	14,575.00
	- Accessories	LS	1	2,023	2,023	-	-	2,023.00
	รวม (1.4.1)				14,339,725		1,080,300	15,420,025
	1.4.2 ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้							
1	Fire Alarm System							
	ALUMINIUM ANODIZE W/TEL GraphicAnnunciator Size A2 Aluminium - Anodiz(Horizontal)	SET	1	55,000	55,000	300	300	55,300.00
	- Driver Module	SET	1	20,000	20,000	100	100	20,100.00
	- MODULE BOX	SET	1	45,000	45,000	70	70	45,070.00
	- Addressable Conventional Initiating Zone Module (4 inch mount)	SET	14	4,800	67,200	70	980	68,180.00
	- Monitored Output Module (4 inch mount)	SET	1	4,200	4,200	70	70	4,270.00
	- Addressable Miniature Contact Module	SET	1	3,000	3,000	100	100	3,100.00
	- Short Circuit Isolator	SET	2	3,000	6,000	70	140	6,140.00
	- Smoke Detector Class 2 (Standard Class)	SET	109	1,900	207,100	120	13,080	220,180.00
	- Detector Base, W/2 Terminals Surface Type	Pce.	109	240	26,160	70	7,630	33,790.00
	- DMulticrest Addressable Photo Smoke Detector (UL)	SET	1	3,600	3,600	120	120	3,720.00
	- Multicrest Detector Base 4 inch, Terminals	Pce.	1	360	360	70	70	430.00
	- Manual Fire Alarm Box, without Addressable Recess Mounting Type	SET	22	4,900	107,800	120	2,640	110,440.00
	- Surface Box, for Manual Fire Alarm Box	SET	22	1,300	28,600	70	1,540	30,140.00
	- Bell dia. 6" 24 V.DC	SET	22	2,800	61,600	70	1,540	63,140.00
	- Twisted Pair 2x16 AWG	M.	20	28	560	12	240	800.00
1.....	- FRC 2.5 mm <sup>2</sup> ไร้ฮานกรรการ	M.	750	30	22,500	12	9,000	31,500.00
2.....	- IEC01 1.5 mm <sup>2</sup> ไร้ฮานกรรการ	M.	850	6	5,100	5	4,250	9,350.00
3.....	- EMT Ø 1/2" ไร้ฮานกรรการ	M.	780	31	24,180	22	17,160	41,340.00
4.....	- Accessories ไร้ฮานกรรการ	LS	1	7,652	7,652	-	-	7,652.00
5.....	ไร้ฮานกรรการ							
6.....	รวม (1.4.2) ไร้ฮานกรรการ				695,612		59,030	754,642
7.....	ไร้ฮานกรรการ							
8.....	ไร้ฮานกรรการ							
9.....	ไร้ฮานกรรการ							
10.....	Wood nail ไร้ฮานกรรการ							

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

แบบเลขที่

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4.3 ระบบ MATV							
1	MATV System							
	- 4 Way Splitter	SET	1	400	400	80	80	480.00
	- 4 Way Tap-Off	SET	1	650	650	80	80	730.00
	- 2 Way Splitter	SET	4	270	1,080	80	320	1,400.00
	- 2 Way Tap-Off	SET	9	450	4,050	80	720	4,770.00
	- Outlet TV	M.	12	210	2,520	80	960	3,480.00
	- RG-6 Coaxial	M.	1,800	16	28,800	6	10,800	39,600.00
	- RG-11 Coaxial	M.	50	37	1,850	10	500	2,350.00
	- EMTØ1/2 "	M.	1,200	31	37,200	22	26,400	63,600.00
	- Accessories	LS	1	10,505	10,505	-	-	10,505.00
	รวม (1.4.3)				87,055		39,860	126,915
	1.4.4 ระบบเรียกพยาบาล							
1	Nurse Call System							
	- Call Master Station	SET	2	43,290	86,580	5,000	10,000	96,580.00
	- Central Control Unit	SET	2	45,900	91,800	100	200	92,000.00
	- Power Supply	SET	4	4,860	19,440	100	400	19,840.00
	- Call Sub Station	SET	21	8,640	181,440	100	2,100	183,540.00
	- Corridor Lamp	SET	21	1,800	37,800	100	2,100	39,900.00
	- Urgent Call Switch	SET	13	3,600	46,800	100	1,300	48,100.00
	- Calling Zone Light	SET	6	7,290	43,740	100	600	44,340.00
	- TPEV 6Px0.65 mm	M	310	28	8,680	10	3,100	11,780.00
	- EMTØ1/2 "	M.	180	31	5,580	22	3,960	9,540.00
	- Accessories	LS	1	1,984	1,984	-	-	1,984.00
	รวม (1.4.4)				523,844		23,760	547,604
	1.4.5 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)							
1	IP CCTV System							
	- IP CAMERA Dome Indoor IR	SET	39	14,000	546,000	500	19,500	565,500.00
	- IP CAMERA Bullet Outdoor IR	SET	6	14,000	84,000	500	3,000	87,000.00
	- Switch 48 PoE 10/100/1000 (PoE budget 960W)	SET	1	95,500	95,500	1,000	1,000	96,500.00
1.....	- UTP CAT6 PATCH PANEL 24 Ports	SET	1	3,000	3,000	0	-	3,000.00
2.....	- SFP Transceiver 1G Single Mode	SET	1	2,200	2,200	0	0	2,200.00
3.....	- LC - LC PATCH CORD QS2, DUPLEX, (3.0 MM JACKET)	SET	1	1,000	1,000		0	1,000.00
4.....	- NVR 32ch	SET	2	100,000	200,000	1,000	2,000.00	202,000.00
5.....	- HDD 8TB	SET	4	19,000	76,000	0	0	76,000.00
6.....	- Core Switch 24 SFP 10/100/1000	SET	1	52,000	52,000	1,000	1,000.00	53,000.00
7.....	- Workstation Core-i5 RAM 16G 256SSD + Mouse and Keyboard+Monitor 24"	SET	1	63,900	63,900	-	-	63,900.00
8.....	- Software Operating License for Workstation	SET	1	10,000	10,000	-	-	10,000.00
9.....	- TV LED 50"	SET	2	19,000	38,000	-	-	38,000.00
10.....								



โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Wall Mount TV	SET	2	1,000	2,000	200	400	2,400.00
	- UTP CAT6 CABLE INDOOR	M.	15,000	20	300,000	10	150,000	450,000.00
	- EMT 1/2"	M.	2,100	31	65,100	22	46,200	111,300.00
	- Accessories	LS	1	43,020	43,020	-	-	43,020.00
	รวม (1.4.5)				1,581,720		223,100	1,804,820.00
	1.4.6 ระบบเครือข่าย NETWORK							
1	Network System							
	- Core Switch 24 SFP 10/100/1000	SET	1	52,000	52,000	1,000	1,000	53,000.00
	- Controller Access Point	SET	1	22,000	22,000	1,000	1,000	23,000.00
	- Switch 48 PoE 10/100/1000	SET	3	66,400	199,200	1,000	3,000	202,200.00
	- Switch 24 PoE 10/100/1000	SET	1	30,000	30,000	1,000	1,000	31,000.00
	- Access Point 2x2 MIMU (WIFI 6)	SET	15	10,000	150,000	500	7,500	157,500.00
	- Cable Management	SET	7	1,000	7,000	-	-	7,000.00
	- UTP CAT6 PATCH PANEL 24 Port	SET	7	3,000	21,000	0	0	21,000.00
	- UTP CAT6 Patch Cord 1M.	SET	160	150	24,000	-	-	24,000.00
	- SFP Transceiver 1G Single Mode	SET	2	2,200	4,400	-	-	4,400.00
	- Optical Disturbution Frame 12 Core Single Mode 9/125*FOR DATA RACK	SET	1	4,000	4,000	-	-	4,000.00
	- LC - LC PATCH CORD OS2, DUPLEX, (3.0 MM JACKET)	SET	2	1,000	2,000	-	-	2,000.00
	UPS 6000VA/5400W True Online (Rack Type)	SET	1	97,500	97,500	300	300	97,800.00
	Close Rack 42U 60x80 cm.+ PDU 12 Outlet + FAN 2xØ4"	SET	1	33,000	33,000	6,000	6,000	39,000.00
	- Lan Outlet	M.	145	210	30,450	110	15,950	46,400.00
	- Lan Outlet (Pop Up)	M.	20	2,300	46,000	265	5,300	51,300.00
	- UTP CAT6	M.	12,000	20	240,000	10	120,000	360,000.00
	- EMTØ1/2 "	M.	4,000	31	124,000	22	88,000	212,000.00
	- Accessories	LS	1	48,800.00	48,800	0	0	48,800.00
	รวม (1.4.6)				1,135,350		249,050	1,384,400
	1.4.7 ระบบเสียงประกาศ							
1	Sound System							
	- Ceiling Speaker 3 W	SET	21	600	12,600	100	2,100	14,700.00
	- Volume	SET	6	1,200	7,200	100	600	7,800.00
1.....	- VTF 2x25 mm	M.	350	35	12,250	12	4,200	16,450.00
2.....	- EMT Ø 1 1/2"	M.	260	31	8,060	22	5,720	13,780.00
3.....	- Accessories	LS	1	2,837.00	2,837	0	0	2,837.00
4.....								
5.....	รวม (1.4.7)				42,947		12,620	55,567
6.....								
7.....								
8.....								
9.....								
10.....								

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
	1.5.1 ระบบปรับอากาศ							
1	EQUIPMENT : AIR HANDING UNIT							
	1.1 WATER COOLED FANCOIL							
	- AHU-1A-01@92,000btu/hr	SET	1			3,000	3,000	3,000.00
	- AHU-1A-(01-02)@60,000btu/hr	SET	2			3,000	6,000	6,000.00
	- FCU-1A-01 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-02 @9,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-03 @12,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-04 @12,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-05 @12,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-06 @12,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-07 @20,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-08 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-09 @20,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-10 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-11 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-12 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-13 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-14 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-15 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-16 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-17 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-18 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-19 @30,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-20 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-21 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-22 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-23 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-24 @15,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-25 @9,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-27 @12,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-28 @12,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
	- FCU-1A-29 @9,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
1.....	- FCU-1A-30 @42,000btu/hr	SET	1			2,000	2,000	2,000.00
2.....	1.2 AIR COOLED VRV FANCOIL							
3.....	AHU-1B-(01-06)@60,000btu/hr	SET	6			3,000	18,000	18,000.00
4.....	FCU-1C-01 @18,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
5.....	FCU-1C-02 @18,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
6.....	FCU-1C-03 @28,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
7.....	FCU-1C-04 @18,000btu/hr	SET	1			1,500	1,500	1,500.00
8.....	AHU-1C-(01-02)@74,000btu/hr	SET	2			3,000	6,000	6,000.00
9.....	AHU-1C-(03-07)@60,000btu/hr	SET	5			3,000	15,000	15,000.00
10.....								



โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- FCU-1D-01 @38,000btu/hr	SET	1			2,000	2,000	2,000.00
	- AHU-1D-(01-04)@60,000btu/hr	SET	4			3,000	12,000	12,000.00
	- CDU-1B-01 @330,000btu/hr	SET	1			8,500	8,500	8,500.00
	- CDU-1C-01 @530,000btu/hr	SET	1			8,500	8,500	8,500.00
	- CDU-1D-01 @290,000btu/hr	SET	1			8,500	8,500	8,500.00
	รวม (1.5.1)							137,500.00
	1.5.2 ระบบระบายอากาศ							
1	VENTILATION FANS							
	- EF-01-01 @600CFM	SET	1			500	500	500.00
	- EF-01-02 @100CFM	SET	1			420	420	420.00
	- EF-01-03 @100CFM	SET	1			420	420	420.00
	- EF-01-04 @100CFM	SET	1			420	420	420.00
	- EF-01-05 @600CFM	SET	1			1,200	1,200	1,200.00
	- EF-01-06 @150CFM	SET	1			420	420	420.00
	- EF-01-07 @200CFM	SET	1			420	420	420.00
	- EF-01-08 @100CFM	SET	1			420	420	420.00
	- EF-01-09 @351CFM	SET	1			860	860	860.00
	- EF-01-10 @300CFM	SET	1			860	860	860.00
	- EF-01-11 @451CFM	SET	1			860	860	860.00
	- EF-01-12 @760CFM	SET	1			1,200	1,200	1,200.00
	- EF-01-13 @150CFM	SET	1			420	420	420.00
	- EF-01-14 @350CFM	SET	1			860	860	860.00
	- EF-01-15 @164CFM	SET	1			420	420	420.00
	- EF-01-16 @1200CFM	SET	1			1,200	1,200	1,200.00
	- EF-01-17 @600CFM	SET	1			1,200	1,200	1,200.00
	- ACCESSORY	LT	1			18,000	18,000	18,000.00
	- OTHER							
	รวม (1.5.2)						30,100	30,100.00
	1.5.3 MATERIALS : AIR CONDITIONING							
1	BSP SCH 40							
1.....	- Dia. 1/2" ประธานกรรมกร	M.	320	210	67,200	65	20,800	88,000.00
2.....	- Dia. 3/4" กรรมกร	M.	220	230	50,600	65	14,300	64,900.00
3.....	- Dia. 1" กรรมกร	M.	165	280	46,200	76	12,540	58,740.00
4.....	- Dia. 1 1/4" กรรมกร	M.	86	360	30,960	115	9,890	40,850.00
5.....	- Dia. 1 1/2" กรรมกร	M.	66	430	28,380	115	7,590	35,970.00
6.....	- Dia. 2" กรรมกร	M.	30	460	13,800	156	4,680	18,480.00
7.....	- Dia. 2 1/2" กรรมกร	M.	33	710	23,430	200	6,600	30,030.00
8.....	- Fitting & Accessories	LT	1	52,120	52,120	19,100	19,100	71,220.00
9.....	- Support & Hanger	LT	1	39,090	39,090	11,460	11,460	50,550.00
10.....	กรรมกร							

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	CU. PIPE SOFT DRAWN ( TYPE. L )							
	- OD. 1 5/8"	M.	234	482	112,828	98	22,932	135,759.78
	- OD. 1 3/8"	M.	135	407	54,900	83	11,205	66,105.45
	- OD. 1 1/8"	M.	150	337	50,550	68	10,200	60,750.00
	- OD. 7/8"	M.	217	244	52,948	53	11,501	64,449.00
	- OD. 3/4"	M.	288	186	53,568	45	12,960	66,528.00
	- OD. 5/8"	M.	844	108	91,152	38	32,072	123,224.00
	- OD. 1/2"	M.	270	106	28,620	30	8,100	36,720.00
	- OD. 3/8"	M.	879	67	58,893	23	20,217	79,110.00
	- OD. 1/4"	M.	205	58	11,890	19	3,895	15,785.00
	- Fitting & Accessories	LT	1	154,700	154,700	39,925	39,925	194,625.00
	- Support & Hanger	LT	1	53,300	53,300	21,320	21,320	74,620.00
3	PVC PIPE CLASS 8.5							
	- Dia. 3/4"	M.	186	12	2,232	12	2,232	4,464.00
	- Dia. 1"	M.	150	16	2,400	15	2,250	4,650.00
	- Dia. 1 1/4"	M.	132	20	2,640	18	2,376	5,016.00
	- Dia. 1 1/2"	M.	95	24	2,280	21	1,995	4,275.00
	- Dia. 2"	M.	36	28	1,008	24	864	1,872.00
	- Fitting & Accessories	LT	1	3,200	3,200	1,280	1,280	4,480.00
	- Support & Hanger	LT	1	3,900	3,900	1,560	1,560	5,460.00
4	CLOSE - CELL INSULATION FOR CHILLER. PIPE							
	- Dia. 1/2"	M.	320	324	103,680	50	16,000	119,680.00
	- Dia. 3/4"	M.	220	350	77,000	100	22,000	99,000.00
	- Dia. 1"	M.	165	394	65,010	130	21,450	86,460.00
	- Dia. 1 1/4"	M.	86	503	43,258	150	12,900	56,158.00
	- Dia. 1 1/2"	M.	66	542	35,772	170	11,220	46,992.00
	- Dia. 2"	M.	30	602	18,060	200	6,000	24,060.00
	- Dia. 2 1/2"	M.	33	684	22,572	260	8,580	31,152.00
	- Fitting & Accessories	LT	1	54,810	54,810	14,730	14,730	69,540.00
5	CLOSE - CELL INSULATION FOR CU. PIPE							
1	- D. 1 5/8"	M.	234	48	11,232	46	10,764	21,996.00
2	- OD. 1 3/8"	M.	135	44	5,940	42	5,670	11,610.00
3	- OD. 1 1/8"	M.	150	40	6,000	38	5,700	11,700.00
4	- OD. 7/8"	M.	217	35	7,595	34	7,378	14,973.00
5	- OD. 3/4"	M.	288	31	8,928	30	8,640	17,568.00
6	- OD. 5/8"	M.	844	27	22,788	26	21,944	44,732.00
7	- OD. 1/2"	M.	270	23	6,210	22	5,940	12,150.00
8	- OD. 3/8"	M.	879	19	16,701	18	15,822	32,523.00
9	- OD. 1/4"	M.	205	15	3,075	14	2,870	5,945.00
10								



โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Fitting & Accessories	LT	1	17,700	17,700	7,080	7,080	24,780.00
6	CLOSE - CELL INSULATION FOR DRAINAGE PIPE							
	- Dia. 3/4"	M.	186	20	3,720	12	2,232	5,952.00
	- Dia. 1"	M.	150	24	3,600	18	2,700	6,300.00
	- Dia. 1 1/4"	M.	132	29	3,828	24	3,168	6,996.00
	- Dia. 1 1/2"	M.	95	35	3,325	30	2,850	6,175.00
	- Dia. 2"	M.	36	42	1,512	36	1,296	2,808.00
7	GATE VALVE							
	- Dia. 1/2"	SET	30	650	19,500	380	11,400	30,900.00
	- Dia. 3/4"	SET	20	1,550	31,000	380	7,600	38,600.00
	- Dia. 1"	SET	16	2,400	38,400	500	8,000	46,400.00
	- Dia. 1 1/4"	SET	8	3,600	28,800	500	4,000	32,800.00
	- Dia. 2 1/2"	SET	1	2,800	2,800	500	500	3,300.00
9	STRAINER							
	- Dia. 1/2"	SET	20	650	13,000	380	7,600	20,600.00
	- Dia. 1"	SET	16	1,550	24,800	380	6,080	30,880.00
	- Dia. 1 1/2"	SET	8	2,400	19,200	500	4,000	23,200.00
10	BALANCING VALVE							
	- Dia. 1/2"	SET	20	3,600	72,000	800	16,000	88,000.00
	- Dia. 1"	SET	16	4,200	67,200	800	12,800	80,000.00
	- Dia. 1 1/2"	SET	8	5,500	44,000	800	6,400	50,400.00
	- Dia. 2 1/2"	SET	1	5,500	5,500	650	650	6,150.00
11	TWO-WAY VALVE							
	- Dia. 1/2"	SET	20	3,600	72,000	800	16,000	88,000.00
	- Dia. 1"	SET	16	4,200	67,200	800	12,800	80,000.00
	- Dia. 1 1/2"	SET	8	5,500	44,000	800	6,400	50,400.00
	รวม (1.5.3)				2,184,505		651,008	๒,835,513.23
1.....	1.5.4 DUCTWORK - AIR CONDITIONING							
2.....	1 SUPPLY AIR DUCT							
3.....	GALVANIZED STEEL SHEET							
4.....	- Gauge No. 26	FT2	2,253	32	72,096	35	78,855	150,951.00
5.....	- Gauge No. 24	FT2	1,650	36	59,400	40	66,000	125,400.00
6.....	- Gauge No. 22	FT2	333	42	13,986	45	14,985	28,971.00
7.....	DUCT ACCESSORIES & HANGER & SUPPORT	LT	1	43,644	43,644	47,952	47,952	91,596.00
8.....	2 RETURN AIR DUCT							
9.....								
10.....								

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	GALVANIZED STEEL SHEET							
	- Gauge No. 26	FT2	2,530	32	80,960	35	88,550	169,510.00
	- Gauge No. 24	FT2	1,430	36	51,480	40	57,200	108,680.00
	- Gauge No. 22	FT2	480	42	20,160	45	21,600	41,760.00
	- DUCT ACCESSORIES & HANGER & SUPPORT	LT	1	45,780	45,780	50,205	50,205	95,985.00
3	EXHAUST AIR DUCT							
	GALVANIZED STEEL SHEET							
	- Gauge No. 26	FT2	1,250	32	40,000	35	43,750	83,750.00
	- Gauge No. 24	FT2	666	36	23,976	40	26,640	50,616.00
	- DUCT ACCESSORIES & HANGER & SUPPORT	LT	1	19,200	19,200	17,600	17,600	36,800.00
	รวม (1.5.4)				470,682		513,337	984,019.00
	1.5.5 DIFFUSER & AIR FILTERS : AIR CONDITIONING							
1	SUPLY AIR GRILL							
	- SAG.16"x16" W/V/D	SET	130	980	127,400	500	65,000	192,400.00
	- SAG.14"x14" W/V/D	SET	48	860	41,280	450	21,600	62,880.00
	- SAG.12"x12" W/V/D	SET	22	720	15,840	400	8,800	24,640.00
	- SAG.10"x10" W/V/D	SET	6	650	3,900	350	2,100	6,000.00
2	RETURN AIR GRILL							
	- RAG.42"x16"	SET	6	1,500	9,000	850	5,100	14,100.00
	- RAG.42"x16"	SET	6	1,500	9,000	720	4,320	13,320.00
	- RAG.42"x16"	SET	4	1,500	6,000	720	2,880	8,880.00
3	INTAKE AIR LOUVER							
	- 14"x16"	SET	4	850	3,400	550	2,200	5,600.00
	- 12"x8"	SET	2	860	1,720	550	1,100	2,820.00
	- 32"x10"	SET	1	1,620	1,620	1,200	1,200	2,820.00
4	FRESH AIR GRILL							
	- 16"x14"	SET	2	680	1,360	380	760	2,120.00
5	VOLUME DAMPER							
	- VD. 10"x6"	SET	20	660	13,200	380	7,600	20,800.00
	- VD. 10"x8"	SET	20	660	13,200	382	7,640	20,840.00
1.....	ประธานกรรมการ							
2.....	กรรมการ				246,920		130,300	377,220.00
3.....	กรรมการ							
4.....	1.5.6 ELECTRICAL WORKS : AIR CONDITIONING							
5.....	- CABLE	LT	1	240,000	240,000	180,000	180,000	420,000.00
6.....	- CONDUIT	LT	1	240,000	240,000	180,000	180,000	420,000.00
7.....	- SWITCH	LT	1	240,000	240,000	180,000	180,000	420,000.00
8.....	รวม (1.5.6)				720,000		540,000	1,260,000.00
9.....	กรรมการ							
10.....	กรรมการ							



โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.6 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ							
	1.6.1 งานระบบเซนทรัลไปป์ไลน์							
1	PIPING (COPPER) ASTM TYPL							
	- 3/8"	M.	123			70	8,610	8,610.00
	- 1/2"	M.	123			100	12,300	12,300.00
	- 3/4"	M.	98			150	14,700	14,700.00
	- 1"	M.	98			200	19,600	19,600.00
	- 1 1/2"	M.	20			300	6,000	6,000.00
	- 2"	M.	20			400	8,000	8,000.00
	- Fiting	LOT	1			13,842	13,842	13,842.00
	- Hanger and support	LOT	1			16,067	16,067	16,067.00
	- Planting	LOT	1			6,921	6,921	6,921.00
2	Shot-off Valve Box w/Gauge	EA	1			10,000	10,000	10,000.00
	- out let vac 1/2"	EA	14			400	5,600	5,600.00
	- out let oxy 3/8"	EA	28			400	11,200	11,200.00
	- out let air 3/8"	EA	2			400	800	800.00
	- out let nit 3/8"	EA	2			400	800	800.00
3	Multi Signal Alarm	SET	1			40,000	40,000	40,000.00
	รวม (1.6.1)							174,440.00
	2. กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ							
1	ชั้นที่ 1							
	• ห้องประชาสัมพันธ์							
	- BF-01 ตู้เตี้ย ขนาด 0.60x1.51x0.80	ชุด	1	35,334	35,334	10,600	10,600	45,934.20
	ตู้แขวน ขนาด 0.35x1.51x0.80	ชุด	1	23,556	23,556	7,067	7,067	30,623.00
	- BF-02 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x4.00x0.75	ชุด	1	78,000	78,000	23,400	23,400	101,400.00
	- BF-03 เคาน์เตอร์เจ้าหน้าที่ ขนาด 0.75x6.35x0.75	ชุด	1	189,865	189,865	56,960	56,960	246,824.50
	• ห้องตรวจพิเศษผู้สูงอายุ							
	- BF-04 เคาน์เตอร์พยาบาล ขนาด 0.65x2.45x0.85	ชุด	1	73,255	73,255	21,977	21,977	95,231.50
	- BF-05 เคาน์เตอร์พยาบาล ขนาด 0.65x2.45x0.85	ชุด	1	73,255	73,255	21,977	21,977	95,231.50
	- BF-06 ตู้เตี้ยเก็บเอกสาร ขนาด 0.60x2.45x0.80	ชุด	1	57,330	57,330	17,199	17,199	74,529.00
	- BF-07 ตู้เตี้ยเก็บเอกสาร ขนาด 0.60x3.54x0.80	ชุด	1	82,836	82,836	24,851	24,851	107,686.80
1.....	- BF-08 ตู้เตี้ยพร้อมเจาะช่องสำหรับอ่างล้างมือ ขนาด 0.60x1.61x0.80 (ราคาไม่รวมอ่าง)	ชุด	1	37,674	37,674	11,302	11,302	48,976.20
2.....	ตู้แขวน ขนาด 0.35x1.61x0.80	ชุด	1	25,116	25,116	7,535	7,535	32,650.80
3.....	- BF-09 ตู้เตี้ยพร้อมเครื่องดูดน้ำรับอ่างล้างมือ ขนาด 0.60x1.43x0.80 (ราคาไม่รวมอ่าง)	ชุด	1	33,462	33,462	10,039	10,039	43,500.60
4.....	ตู้แขวน ขนาด 0.35x1.43x0.80	ชุด	1	22,308	22,308	6,692	6,692	29,000.40
5.....	- BF-10 โต๊ะทำงานแพทย์ ขนาด 0.60x1.20x0.75	ชุด	1	23,400	23,400	7,020	7,020	30,420.00
6.....	• ห้องพักเจ้าหน้าที่ OPDทั่วไป							
7.....	- BF-11 ตู้เตี้ยพร้อมเจาะช่องสำหรับอ่างล้างแบบมีเพลท ขนาด 0.60x2.92x0.80 (ราคาไม่รวมอ่าง)	ชุด	1	68,328	68,328	20,498	20,498	88,826.40
8.....	• ADMISSION							
9.....	- BF-12 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x2.74x0.75	ชุด	1	53,430	53,430	16,029	16,029	69,459.00
10.....								

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

1.....  
2.....  
3.....  
4.....  
5.....  
6.....  
7.....  
8.....  
9.....  
10.....

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- BF-13 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x3.97x0.75	ชุด	1	77,415	77,415	23,225	23,225	100,639.50
	- BF-14 ตู้เตียงเก็บเอกสาร ขนาด 0.60x1.89x0.80	ชุด	1	44,226	44,226	13,268	13,268	57,493.80
	• ห้องรวมศูนย์							
	- BF-15 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x2.80x0.75	ชุด	1	54,600	54,600	16,380	16,380	70,980.00
	- BF-16 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x3.37x0.75	ชุด	1	65,715	65,715	19,715	19,715	85,429.50
	• ห้องตรวจ OPD ทั่วไป / ห้อง 121/ห้องหัวหน้า OPD ทั่วไป / ห้อง E.K.G /ห้องหัวหน้าพิเศษ OPD พิเศษ/ห้องตรวจพิเศษผู้สูงอายุ 1							
	- BF-17 โต๊ะทำงานผู้ช่วยแพทย์ ขนาด 0.60x1.97x0.75	ชุด	5	38,415	192,075	11,525	57,623	249,697.50
	- BF-18 โต๊ะทำงานผู้ช่วยแพทย์ ขนาด 0.60x1.97x0.75	ชุด	5	38,415	192,075	11,525	57,623	249,697.50
	- BF-19 โต๊ะทำงานผู้ช่วยแพทย์ ขนาด 0.60x1.20x0.75	ชุด	5	23,400	117,000	7,020	35,100	152,100.00
	- BF-20 โต๊ะทำงานแพทย์ ขนาด 0.60x1.20x0.75	ชุด	5	23,400	117,000	7,020	35,100	152,100.00
	- BF-21 ตู้เตียงเก็บของแพทย์ ขนาด 0.40x1.20x0.80	ชุด	6	28,080	168,480	8,424	50,544	219,024.00
	- BF-22 ตู้เตียงเก็บของแพทย์ ขนาด 0.40x1.20x0.80	ชุด	5	28,080	140,400	8,424	42,120	182,520.00
	- BF-24 โต๊ะทำงาน ขนาด 0.60x1.20x0.75	ชุด	5	23,400	117,000	7,020	35,100	152,100.00
	- BF-51 ตู้แขวนเก็บอุปกรณ์ ขนาด 0.35x0.90x0.80	ชุด	2	14,040	28,080	4,212	8,424	36,504.00
	- BF-54 ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.40x1.80x0.80	ชุด	1	42,120	42,120	12,636	12,636	54,756.00
	• โถงพักคอย OPD ทั่วไป							
	- BF-23 โต๊ะ OBSERVE คนไข้+ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.60x8.09x0.75	ชุด	1	157,755	157,755	47,327	47,327	205,081.50
	• เวชระเบียน							
	- BF-25 เคาน์เตอร์พยาบาล ขนาด 0.60x7.99x0.75	ชุด	1	238,901	238,901	71,670	71,670	310,571.30
	• หลังจุดวัดสัญญาณชีพ							
	- BF-26 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x2.98x0.75	ชุด	1	58,110	58,110	17,433	17,433	75,543.00
	- BF-27 ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.45x2.11x0.75	ชุด	1	49,374	49,374	14,812	14,812	64,186.20
	- BF-35 ตู้เตียงพร้อมเจาะช่องสำหรับอ้างล้างมือ ขนาด 0.60x3.56x0.80 (ราคาไม่รวมอ่าง)	ชุด	1	83,304	83,304	24,991	24,991	108,295.20
	ตู้แขวน ขนาด 0.35x3.56x0.80	ชุด	1	55,536	55,536	16,661	16,661	72,196.80
	• หลังเคาน์เตอร์พยาบาล							
	- BF-28 ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.40x2.08x0.80	ชุด	1	48,672	48,672	14,602	14,602	63,273.60
	- BF-29 ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.40x2.01x0.80	ชุด	1	47,034	47,034	14,110	14,110	61,144.20
	- BF-30 ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.40x2.12x0.80	ชุด	1	49,608	49,608	14,882	14,882	64,490.40
	• ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ OPD ทั่วไป							
	- BF-31 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x2.94x0.75	ชุด	1	57,330	57,330	17,199	17,199	74,529.00
	- BF-32 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x1.95x0.75	ชุด	1	38,025	38,025	11,408	11,408	49,432.50
	- BF-33 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x5.03x0.75	ชุด	1	98,085	98,085	29,426	29,426	127,510.50
	- BF-34 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x3.16x0.75	ชุด	1	61,620	61,620	18,486	18,486	80,106.00
	ตู้แขวน ขนาด 0.35x3.16x0.80	ชุด	1	49,296	49,296	14,789	14,789	64,084.80
	• จุดรับใบนัด OPD พิเศษ							
	- BF-36 เคาน์เตอร์พยาบาล ขนาด 0.60x3.54x0.75	ชุด	1	105,846	105,846	31,754	31,754	137,599.80
	- BF-37 เคาน์เตอร์พยาบาล ขนาด 0.60x3.54x0.75	ชุด	1	105,846	105,846	31,754	31,754	137,599.80
	- BF-38 ตู้เตียงเก็บเอกสาร ขนาด 0.40x4.36x0.80	ชุด	1	102,024	102,024	30,607	30,607	132,631.20
	• OPD พิเศษ							
	- BF-39 เคาน์เตอร์พยาบาล ขนาด 0.60x2.50x0.75	ชุด	1	74,750	74,750	22,425	22,425	97,175.00
	- BF-40 ตู้เตียงเก็บเอกสาร ขนาด 0.40x2.50x0.80	ชุด	1	58,500	58,500	17,550	17,550	76,050.00
	• ห้องคิดเครื่องไฮสเตอร์							
	- BF-41 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x1.97x0.75	ชุด	1	38,415	38,415	11,525	11,525	49,939.50
	- BF-42 ตู้แขวนเก็บอุปกรณ์ ขนาด 0.35x1.00x0.80	ชุด	1	15,600	15,600	4,680	4,680	20,280.00
	• ห้อง ECHO 1-7 + STRESS TEST 7 E.S.T							
	- BF-43 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x3.05x0.75	ชุด	1	20,475	20,475	6,143	6,143	26,617.50



โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- BF-44 โต๊ะทำงานแพทย์ ขนาด 0.60x1.55x0.75	ชุด	9	30,225	272,025	9,068	81,608	353,632.50
	- BF-45 ตู้แขวนเก็บอุปกรณ์ ขนาด 0.35x2.68x0.80	ชุด	1	41,808	41,808	12,542	12,542	54,350.40
	- BF-46 โต๊ะเรียกคิว ขนาด 0.50x0.70x0.75	ชุด	6	13,650	81,900	4,095	24,570	106,470.00
	- BF-47 ตู้แขวนเก็บอุปกรณ์ ขนาด 0.35x0.90x0.80	ชุด	1	14,040	14,040	4,212	4,212	18,252.00
	- BF-48 ตู้แขวนเก็บอุปกรณ์ ขนาด 0.35x2.13x0.80	ชุด	2	33,228	66,456	9,968	19,937	86,392.80
	- BF-49 ตู้แขวนเก็บอุปกรณ์ ขนาด 0.35x2.10x0.80	ชุด	4	32,760	131,040	9,828	39,312	170,352.00
	- BF-50 โต๊ะเรียกคิว ขนาด 0.50x1.00x0.75	ชุด	2	19,500	39,000	5,850	11,700	50,700.00
	- BF-56 ตู้แขวนเก็บอุปกรณ์ ขนาด 0.35x2.17x0.75	ชุด	1	33,852	33,852	10,156	10,156	44,007.60
	• ข้างห้องล้าง TEE							
	- BF-52 เคาน์เตอร์พยาบาล ขนาด 0.65x1.55x0.85	ชุด	1	46,345	46,345	13,904	13,904	60,248.50
	• ห้องเปลี่ยนชุดเจ้าหน้าที่							
	- BF-53 ตู้เก็บของสำนักงานบานกระຈก ขนาด 0.45x3.75x1.85	ชุด	1	170,625	170,625	51,188	51,188	221,812.50
	• ห้องพักเจ้าหน้าที่ / ห้องพักเภสัชกร							
	- BF-55 ตู้เตียงพร้อมเจาะช่องสำหรับอ่างล้างมือ ขนาด 0.60x1.80x0.80 (ราคาไม่รวมอ่าง)	ชุด	2	42,120	84,240	12,636	25,272	109,512.00
	• ห้องการเงิน							
	- BF-57 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x5.06x0.75	ชุด	1	151,294	151,294	45,388	45,388	196,682.20
	- BF-59 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x5.06x0.75-0.95	ชุด	1	98,670	98,670	29,601	29,601	128,271.00
	ตู้แขวน ขนาด 0.35x5.06x0.80	ชุด	1	78,936	78,936	23,681	23,681	102,616.80
	• จ่ายยา							
	- BF-58 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x4.23x0.75	ชุด	1	65,988	65,988	19,796	19,796	85,784.40
	• ให้คำปรึกษา / รับใบสั่งยา							
	- BF-60 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x7.23x0.75	ชุด	1	112,788	112,788	33,836	33,836	146,624.40
	• บันทึกการยารยา							
	- BF-61 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x3.60x0.75	ชุด	1	56,160	56,160	16,848	16,848	73,008.00
	• เกล็ดเช็คยา							
	- BF-62 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x4.80x0.75	ชุด	1	93,600	93,600	28,080	28,080	121,680.00
	• เกล็ดขนคุณภาพ							
	- BF-63 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x2.75x0.75	ชุด	1	42,900	42,900	12,870	12,870	55,770.00
	• จุดจัดเตรียมยา							
	- BF-64 ตู้จัดยา ขนาด 0.50x2.00x1.80	ชุด	4	91,000	364,000	27,300	109,200	473,200.00
	• ประกอบยา							
	- BF-65 โต๊ะประกอบยา ขนาด 1.00x2.00x0.75	ชุด	2	46,800	93,600	14,040	28,080	121,680.00
	• จัดเก็บยา							
	- BF-66 ตู้เก็บยา ขนาด 0.45x3.40x1.80	ชุด	2	79,560	159,120	23,868	47,736	206,856.00
	- BF-67 ตู้เก็บยา บานกระຈก ขนาด 0.45x4.60x1.80	ชุด	1	209,300	209,300	62,790	62,790	272,090.00
	- BF-68 ตู้เก็บยา บานกระຈก ขนาด 0.45x2.72x1.80	ชุด	1	123,760	123,760	37,128	37,128	160,888.00
	- BF-69 ตู้จัดเก็บยา ขนาด 0.35x5.06x0.80	ชุด	1	118,404	118,404	35,521	35,521	153,925.20
1.....	ตู้แขวน ขนาด 0.35x5.06x0.80	ชุด	1	78,936	78,936	23,681	23,681	102,616.80
2.....	• DROR-OFF							
3.....	- BF-70 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.60x1.43x0.75	ชุด	1	22,308	22,308	6,692	6,692	29,000.40
4.....	- BF-71 ชั้นเก็บของ ขนาด 0.40x1.90x1.80	ชุด	1	86,450	86,450	25,935	25,935	112,385.00
5.....	รวม (2.1)					6,784,986	2,035,496	8,820,482.00
6.....								
7.....								
8.....								
9.....								
10.....								

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- WB-01 ผนังตกแต่งเสา โครงไม้เนื้อแข็งปิดทับลามิเนท	ตร.ม.	98	2,400	236,376	1,100	108,339	344,715.00
	- WB-02 ผนังตกแต่งบริเวณหน้าลิฟท์ โครงไม้เนื้อแข็งปิดทับลามิเนท	ตร.ม.	8	2,400	19,680	1,100	9,020	28,700.00
	- WB-03 ผนังตกแต่งบริเวณหน้าลิฟท์ โครงไม้เนื้อแข็งปิดทับลามิเนททำสีไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	21	3,000	61,980	1,300	26,858	88,838.00
	- WB-04 ผนังตกแต่งเสา โครงไม้เนื้อแข็งปิดทับลามิเนท	ตร.ม.	57	2,400	137,280	1,100	62,920	200,200.00
	- WB-05 พาทิชั่นผนังตกแต่ง โครงไม้เนื้อแข็งปิดทับลามิเนททำสีไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	9	3,000	27,900	1,300	12,090	39,990.00
	- WB-06 พาทิชั่นผนังตกแต่ง โครงไม้เนื้อแข็งปิดทับลามิเนททำสีไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	14	3,000	41,400	1,300	17,940	59,340.00
	- WB-07 พาทิชั่นผนังตกแต่ง โครงไม้เนื้อแข็งปิดทับลามิเนททำสีไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	15	3,000	45,900	1,300	19,890	65,790.00
	- WB-08 สวนแนวตั้งผนังเทียม พร้อมกรอบอลูมิเนียม	ตร.ม.	15	4,200	61,530	1,000	14,650	76,180.00
	- WB-09 ผนังตกแต่งระแนงไม้เทียม	ตร.ม.	8	1,500	11,700	1,000	7,800	19,500.00
	- WB-10 ผนังตกแต่งระแนงไม้เทียม	ตร.ม.	6	1,500	8,325	1,000	5,550	13,875.00
	- WB-11 ผนังตกแต่งห้องงานระบบของอาคาร แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต โครงคร่าวเหล็กชุบกัสนิม	ตร.ม.	18	1,650	29,700	450	8,100	37,800.00
	- WB-12 ผนังตกแต่งห้องงานระบบของอาคาร แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต โครงคร่าวเหล็กชุบกัสนิม	ตร.ม.	12	1,650	20,295	450	5,535	25,830.00
	- WB-13 ผนังตกแต่งห้องงานระบบของอาคาร แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต โครงคร่าวเหล็กชุบกัสนิม	ตร.ม.	6	1,650	10,247	450	2,795	13,041.00
	- WB-14 ผนังตกแต่งห้องงานระบบของอาคาร แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต โครงคร่าวเหล็กชุบกัสนิม	ตร.ม.	7	1,650	11,814	450	3,222	15,036.00
	- WB-15 ผนังตกแต่งห้องงานระบบของอาคาร แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต โครงคร่าวเหล็กชุบกัสนิม	ตร.ม.	7	1,650	11,468	450	3,128	14,595.00
	- WB-16 ผนังตกแต่งห้องงานระบบของอาคาร แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต โครงคร่าวเหล็กชุบกัสนิม	ตร.ม.	7	1,650	11,468	450	3,128	14,595.00
	- WB-17 ผนังตกแต่งห้องงานระบบของอาคาร แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต โครงคร่าวเหล็กชุบกัสนิม	ตร.ม.	7	1,650	11,468	450	3,128	14,595.00
	- WB-18 ผนังตกแต่งห้องงานระบบของอาคาร โครงไม้เนื้อแข็งปิดทับลามิเนท	ตร.ม.	24	3,000	72,450	1,300	31,395	103,845.00
	- WB-19 ผนังตกแต่งห้องตรวจ 121 ระแนงไม้	ตร.ม.	11	1,000	10,500	450	4,725	15,225.00
	รวม (2.2)				841,479		350,211	1,191,690.00
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ							
	1. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ							
1	ชั้นที่ 1							
	- LF-01 เก้าอี้พักคอยแบบ 3 ที่นั่งมีที่วางของ	ชุด	104	16,008	1,664,832			1,664,832.00
	- LF-02 เก้าอี้พักคอยแบบ 2 ที่นั่งมีที่วางของ	ชุด	9	11,693	105,235			105,235.20
	- LF-03 เก้าอี้พักคอยแบบ 3 ที่นั่ง ไม่มีที่วางของ	ชุด	2	9,706	19,411			19,411.20
	- LF-04 เก้าอี้ทำงานเจ้าหน้าที่	ชุด	113	14,959	1,690,367			1,690,367.00
	- LF-05 เก้าอี้นั่งตรวจสำหรับคนไข้/ผู้มาติดต่อ	ชุด	25	5,201	130,025			130,025.00
	- LF-06 เก้าอี้ทำงานหัวหน้า	ชุด	2	19,250	38,500			38,500.00
	- LF-07 เก้าอี้สำหรับคนไข้	ชุด	1	6,482	6,482			6,482.00
	- LF-08 โซฟา	ชุด	2	27,006	54,012			54,012.00
	- LF-09 โต๊ะกลาง	ชุด	1	4,970	4,970			4,970.00
	- LF-10 ชุดโต๊ะทานอาหาร 4ที่นั่ง	ชุด	6	12,900	77,400			77,400.00
	- LF-11 เก้าอี้ทานอาหาร	ชุด	2	1,900	3,800			3,800.00
	- LF-12 ชุดอ่างแบบแขวน	ชุด	21	12,640	265,440			265,440.00
1	LF-13 ชุดอ่าง หลุมล้าง	ชุด	1	7,560	7,560			7,560.00
2	LF-14 ชุดอ่าง หลุมล้าง	ชุด	2	7,560	15,120			15,120.00
3	LF-15 เก้าอี้ทำงานทางการแพทย์	ชุด	9	8,638	77,742			77,742.00
4	LF-16 ตู้ล็อกเกอร์แบบ 3 ช่อง	ชุด	9	7,190	64,710			64,710.00
5	LF-17 ตู้ล็อกเกอร์แบบ 3 ช่อง	ชุด	3	1,080	3,240			3,240.00
6	LF-18 ตู้ล็อกเกอร์แบบ 9 ช่อง	ชุด	4	6,710	26,840			26,840.00
7	รวม (1.)				4,255,686			4,255,686.40
8								
9								
10								



โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>2. ระบบโสตทัศน , ระบบคอมพิวเตอร์</b>							
	<b>2.1 Network System</b>							
	- Switch 48 PoE 10/100/1000	SET	3	77,000	231,000			231,000.00
	- Access Point 4x4 MIMU (WIFI 6)	SET	15	52,000	780,000			780,000.00
	- License for Access Point	SET	15	7,000	105,000			105,000.00
	- Cable Management	SET	6	1,000	6,000			6,000.00
	- UTP CAT6A PATCH PANEL 24 Port	SET	6	3,000	18,000			18,000.00
	- UTP CAT6A Patch Cord 1M.	SET	139	150	20,850			20,850.00
	- SFP Transceiver 1G Single Mode	SET	1	9,400	9,400			9,400.00
	- LC - LC PATCH CORD OS2, DUPLEX, (3.0 MM JACKET)	SET	1	1,000	1,000			1,000.00
	- Optical Disturbution Frame 6 Core Single Mode 9/125	SET	1	4,000	4,000			4,000.00
	- UPS 6000VA/5400W True Online (Rack Type)	SET	1	97,500	97,500			97,500.00
	- Close Rack 27U 60x80 cm. + PDU 12 Outlet + FAN 2x๑4"	SET	1	28,000	28,000			28,000.00
	- Accessories	LS	1	42,000	42,000			42,000.00
	<b>รวม (2.1)</b>				<b>1,342,750</b>			<b>1,342,750.00</b>
	<b>2.2 Sound System</b>							
	- Ceiling Speaker 3 W	SET	21	600	12,600			12,600.00
	- Volume	SET	6	1,500	9,000			9,000.00
	<b>รวม (2.2)</b>				<b>21,600</b>			<b>21,600.00</b>
	<b>3. ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ</b>							
	<b>3.1 เครื่องปรับอากาศ</b>							
1	EQUIPMENT : AIR HANDING UNIT							
	<b>1.1 WATER COOLED FANCOIL</b>							
	- AHU-1A-01@92,000btu/hr	SET	1	90,000	90,000			90,000.00
	- AHU-1A-(01-02)@60,000btu/hr	SET	2	79,000	158,000			158,000.00
1	- FCU-1A-01 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
2	- FCU-1A-02 @9,000btu/hr	SET	1	14,000	14,000			14,000.00
3	- FCU-1A-03 @12,000btu/hr	SET	1	16,000	16,000			16,000.00
4	- FCU-1A-04 @12,000btu/hr	SET	1	16,000	16,000			16,000.00
5	- FCU-1A-05 @12,000btu/hr	SET	1	16,000	16,000			16,000.00
6	- FCU-1A-06 @12,000btu/hr	SET	1	16,000	16,000			16,000.00
7	- FCU-1A-07 @20,000btu/hr	SET	1	16,000	16,000			16,000.00
8	- FCU-1A-08 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
9	- FCU-1A-09 @20,000btu/hr	SET	1	28,000	28,000			28,000.00
10	- FCU-1A-10 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
11	- FCU-1A-11 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
12	- FCU-1A-12 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
13	- FCU-1A-13 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
14	- FCU-1A-14 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
15	- FCU-1A-15 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
16	- FCU-1A-16 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
17	- FCU-1A-17 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
18	- FCU-1A-18 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
19	- FCU-1A-19 @30,000btu/hr	SET	1	42,000	42,000			42,000.00
20	- FCU-1A-20 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00

- 1.....โครงการ
- 2.....โครงการ
- 3.....โครงการ
- 4.....โครงการ
- 5.....โครงการ
- 6.....โครงการ
- 7.....โครงการ
- 8.....โครงการ
- 9.....โครงการ
- 10.....โครงการ

โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโรคทรวงอก

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
21	- FCU-1A-21 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
22	- FCU-1A-22 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
23	- FCU-1A-23 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
24	- FCU-1A-24 @15,000btu/hr	SET	1	22,000	22,000			22,000.00
25	- FCU-1A-25 @9,000btu/hr	SET	1	14,000	14,000			14,000.00
26	- FCU-1A-26 @12,000btu/hr	SET	1	16,000	16,000			16,000.00
27	- FCU-1A-27 @12,000btu/hr	SET	1	16,000	16,000			16,000.00
28	- FCU-1A-28 @12,000btu/hr	SET	1	16,000	16,000			16,000.00
29	- FCU-1A-29 @9,000btu/hr	SET	1	14,000	14,000			14,000.00
30	- FCU-1A-30 @42,000btu/hr	SET	1	32,400	32,400			32,400.00
	1.2 AIR COOLED VRV FANCOIL							
	- AHU-1B-(01-06)@60,000btu/hr	SET	6	72,000	432,000			432,000.00
	- FCU-1C-01 @18,000btu/hr	SET	1	24,000	24,000			24,000.00
	- FCU-1C-02 @18,000btu/hr	SET	1	32,000	32,000			32,000.00
	- FCU-1C-03 @28,000btu/hr	SET	1	42,000	42,000			42,000.00
	- FCU-1C-04 @18,000btu/hr	SET	1	25,000	25,000			25,000.00
	- AHU-1C-(01-02)@74,000btu/hr	SET	2	89,000	178,000			178,000.00
	- AHU-1C-(03-07)@60,000btu/hr	SET	5	72,000	360,000			360,000.00
	- FCU-1D-01 @38,000btu/hr	SET	1	45,000	45,000			45,000.00
	- AHU-1D-(01-04)@60,000btu/hr	SET	4	72,000	288,000			288,000.00
	- CDU-1B-01 @330,000btu/hr	SET	1	420,000	420,000			420,000.00
	- CDU-1C-01 @530,000btu/hr	SET	1	650,000	650,000			650,000.00
	- CDU-1D-01 @290,000btu/hr	SET	1	400,500	400,500			400,500.00
	- ACCESSORY	SET	1	753,780	753,780			753,780.00
	รวม (3.1)				4,522,680			4,522,680.00
2	3.2 VENTILATION FANS							
	- EF-01-01 @600CFM	SET	1	7,600	7,600			7,600.00
	- EF-01-02 @100CFM	SET	1	3,200	3,200			3,200.00
	- EF-01-03 @100CFM	SET	1	3,200	3,200			3,200.00
	- EF-01-04 @100CFM	SET	1	3,200	3,200			3,200.00
	- EF-01-05 @600CFM	SET	1	5,600	5,600			5,600.00
	- EF-01-06 @150CFM	SET	1	4,200	4,200			4,200.00
	- EF-01-07 @200CFM	SET	1	4,200	4,200			4,200.00
	- EF-01-08 @100CFM	SET	1	3,200	3,200			3,200.00
	- EF-01-09 @351CFM	SET	1	4,800	4,800			4,800.00
	- EF-01-10 @500CFM	SET	1	4,200	4,200			4,200.00
1.....	- EF-01-11 @451CFM	SET	1	5,600	5,600			5,600.00
2.....	- EF-01-12 @760CFM	SET	1	7,800	7,800			7,800.00
3.....	- EF-01-13 @150CFM	SET	1	3,200	3,200			3,200.00
4.....	- EF-01-14 @350CFM	SET	1	4,800	4,800			4,800.00
5.....	- EF-01-15 @164CFM	SET	1	4,200	4,200			4,200.00
6.....	- EF-01-16 @1200CFM	SET	1	8,600	8,600			8,600.00
7.....	- EF-01-17 @600CFM	SET	1	5,600	5,600			5,600.00
8.....	- ACCESSORY	LT	1	16,640	16,640			16,640.00
9.....	รวม (3.1)							99,840.00
10.....								

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

4.....กรรมการ

5.....กรรมการ

6.....กรรมการ

7.....กรรมการ

8.....กรรมการ

9.....กรรมการ

10.....กรรมการ



ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	4. ระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์							
1	PIPING (COPPER) ASTM TYPL							
	- 3/8"	M.	123	105	12,915			12,915.00
	- 1/2"	M.	123	166	20,418			20,418.00
	- 3/4"	M.	98	295	28,910			28,910.00
	- 1"	M.	98	533	52,234			52,234.00
	- 1 1/2"	M.	20	950	19,000			19,000.00
	- 2"	M.	20	1,438	28,760			28,760.00
	- 2 1/2"	M.	0	2,180	0			0.00
	- Fiting	LOT	1	32,447	32,447			32,447.00
	- Hanger and support	LOT	1	16,067	16,067			16,067.00
	- Planting	LOT	1	16,067	16,067			16,067.00
2	Shot-off Valve Box w/Gauge	EA	1	35,000	35,000			35,000.00
	- out let vac 1/2"	EA	14	2,500	35,000			35,000.00
	- out let oxy 3/8"	EA	28	2,500	70,000			70,000.00
	- out let air 3/8"	EA	2	2,500	5,000			5,000.00
	- out let nit 3/8"	EA	2	2,500	5,000			5,000.00
3	Multi Signal Alarm	SET	1	80,000	80,000			80,000.00
	รวม (4)				456,818		0	456,818.00
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี							
1	งานล้อมรั้วกันพื้นที่ ชั่วคราว	ตร.ม.	466	350	163,100		0	163,100.00
	รวม				163,100			163,100.00
1	ประธานกรรมการ							
2	กรรมการ							
3	กรรมการ							
4	กรรมการ							
5	หมายเหตุ ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูป							
6	และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด							
7	บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารรายการกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ							
8	ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น							
9	หากต้องมีการใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน							
10	กรรมการ							