



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร กลุ่มงานบริหารทั่วไป งานพัสดุฯ โทร.๐ ๕๕๗๐ ๕๑๘๘  
ที่ กพ ๐๐๓๒.๐๑.๓/๒๕๖๘ วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

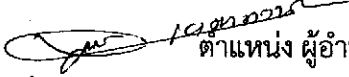
เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบบูรณาการและกำหนดราคากลางจ้างก่อสร้างอาคารผู้ป่วยนอก ๓ ชั้น  
ของโรงพยาบาลคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน ๑ หลัง


เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร

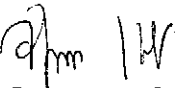
ตามคำสั่งจังหวัดกำแพงเพชร ที่ ๒๔๐๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ ได้สั่งแต่งตั้ง  
ข้าพเจ้า ผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการและกำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้างอาคาร  
ผู้ป่วยนอก ที่โรงพยาบาลคลองลาน จำนวน ๑ หลัง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยให้มี  
อำนาจหน้าที่จัดทำแบบบูรณาการและคำนวณราคากลางจ้างก่อสร้างโดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง ตาม  
ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงาน  
ก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม นั้น


บัดนี้ คณะกรรมการฯได้จัดทำแบบบูรณาการและกำหนดราคากลางจ้างก่อสร้างอาคาร  
ผู้ป่วยนอก ที่โรงพยาบาลคลองลาน อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน ๑ รายการ เป็นอาคาร คสล. ๓ ชั้น  
พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒,๙๑๙ ตารางเมตร ตามแบบเลขที่ ๑๐๙๔๖ + อส.ข.๑๒๒/ส.ค./๖๔ (ฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะ)  
ค่าก่อสร้างเป็นเงิน ๖๘,๑๓๗,๙๐๐.-บาท (หกสิบแปดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)  
รายละเอียดแนบมาพร้อมหนังสือนี้

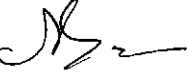
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ใช้ราคากลางไปดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบต่อไป


ลงชื่อ  ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองลาน ประธานกรรมการ  
(นายจักรพงษ์ เฮงตระกูลเวนิช)

ลงชื่อ  ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ  
(นางศรุตฯ สมตัน)

ลงชื่อ  ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ กรรมการ  
(นางจิริสุตา แสงศิลป์)

ลงชื่อ  ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน (รพ.กำแพงเพชร) กรรมการ  
(นายวัลชัย เตโชเสนีย์นันท์)

ลงชื่อ  ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า (รพ.กำแพงเพชร) กรรมการ  
(นายภัทรวุฒิ ธรรมธีระศิษย์)

ลงชื่อ  ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ  
(นายฉัตรชัย อินพรหม)

ลงชื่อ  ตำแหน่ง นายช่างโยธา กรรมการ  
(นายพิชิต ไคว้สุวรรณ)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร กลุ่มงานบริหารทั่วไป งานพัสดุ ก่อสร้างและซ่อมบำรุง

<input type="checkbox"/>	ประเภท	อาคารผู้ป่วยนอก 3 ชั้น		
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลคลองลาน อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร		
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	10946	เอกสารเลขที่	ข.122/ส.ค./64 พื้นที่อาคาร 2919 ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 จำนวน 29	แผ่น	จำนวนชั้น 3 ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กำแพงเพชร ประจำเดือน กันยายน		2564
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับลดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง		เดือน ตุลาคม 2560
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน ธันวาคม พ.ศ.	<input type="checkbox"/>	ปรับราคาเมื่อเดือน กันยายน 2564

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0432.2/ว.281 ลว. 19 มิถุนายน 2563 และที่แก้ไขเพิ่มเติม FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจ็อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	0	50,017,275	
	ราคารวมค่า Factor F 1.2142	0	60,730,975	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	0	6,922,362	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	0	7,406,927	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	0	0	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		0	68,137,902	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		0	68,137,900	
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร 2,919 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	0	23,343 บาท / ตร.ม.
( ตัวหนังสือ )		ทกลิปแปดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน		

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจักรพงษ์ เสงคระกุลเวนิช)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองขลุง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางศรุตตา สมตน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวัลลย์ เดโชเสนีนนท์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน (รพ.กำแพงเพชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายฉัตรชัย อินพรหม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจิรสุดา แสงศิลป์)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภัทรวุฒิ ธรรมธีระศิษฐ์)

วิศวกรไฟฟ้า (รพ.กำแพงเพชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิชิต โคว์สุวรรณ)

นายช่างโยธา

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารผู้ปวยนอก 3 ชั้น	แบบเลขที่	10,946	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลคลองลาน อำเภอลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร	เอกสารเลขที่	ข.122/ต.ค./64	
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
	<b>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน</b>			
<b>1</b>	<b>กลุ่มงานที่ 1</b>			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ตอกเบี่ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้าง			
	1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป	0	16,581,475	
	1.1.2 งานโครงสร้างหลังคา	0	667,143	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2.1 งานวัสดุผนังหลังคา	0	471,348	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน	0	2,273,186	
	1.2.3 งานผนัง - ฝ้าผนัง	0	2,446,970	
	1.2.4 งานพื้น - ฝ้าพื้น	0	2,306,864	
	1.2.5 งานบันได และทางลาด	0	409,265	
	1.2.6 งานวงกบ - กระจก	0	610,811	
	1.2.7 งานประตู - หน้าต่างและอุปกรณ์	0	1,953,645	
	1.2.8 งานสุขภัณฑ์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์	0	780,000	
	1.2.9 งานทาสี	0	594,450	
	1.2.10 งานเบ็ดเตล็ด	0	1,134,275	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และงานระบบดับเพลิง			
	1.3.1 ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง	0	3,370,737	
	1.3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	0	829,750	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า - ดวงโคม	0	4,520,644	
	1.4.2 งานระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า	0	121,671	
	1.4.3 งานระบบโทรศัพท์	0	114,291	
	1.4.4 งานระบบ LAN	0	889,039	
	1.4.5 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้	0	355,088	
	1.4.6 งานระบบเสียง	0	252,705	
	1.4.7 งานระบบ MATV	0	316,659	
	1.4.8 งานระบบ CCTV	0	1,011,431	
	1.4.9 งานป้ายเรืองแสง	0	35,950	
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	0	1,395,953	
	1.6 งานระบบลิฟท์	0	2,311,750	
	1.7 งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ			
	1.7.1 งานระบบเก็บสททางกรแพทย์	0	1,542,635	
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1</b>	<b>0</b>	<b>47,297,736</b>	

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารผู้ปวยนอก 3 ชั้น	แบบเลขที่	10,946	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลคลองลาน อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร	เอกสารเลขที่	ข.122/ส.ค./64	
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ดอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ (จัดจ้าง)	0	2,018,908	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร	0	700,631	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	0	2,719,539	
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์	0	0	
	3.2 งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ	0	0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	0	0	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	0	50,017,275	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	0	329,840	
	2 งานระบบเสียงห้องประชุม	0	1,917,220	
	3 งานระบบปรับอากาศ	0	4,675,302	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	0	6,922,362	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงินไซ และความจำเป็นต้องมี	0	0	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	0	0	

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารผู้ป่วยนอก 3 ชั้น	แบบเลขที่ :	10946
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลคลองลาน อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร	เอกสารเลขที่	ข.122/ส.ค./64
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานจัดทำราคาฯ 65	วันที่ประมาณราคา	พื้นที่อาคาร 2,919 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ	วันที่ปรับราคา กันยายน 2564	จำนวน 3 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ	คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ	สถาปนิก	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป (ฐานราคาเสาเข็มเจาะ)							
1	ทดสอบดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	2	16,500	33,000	-	-	33,000
2	เสาเข็มเจาะ (Dry Process) Dia 0.50 ม. ความลึกปลายเสาเข็ม -8.00 ม. จากระดับดิน รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 50 ตัน/ต้น	ต้น	157	11,733	1,842,081	-	-	1,842,081
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	ลบ.ม.	247	-	-	60	14,820	14,820
4	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็มเจาะ	ต้น	157	-	-	500	78,500	78,500
5	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะโดยวิธี Pile Integrity Test	ต้น	157	300	47,100	-	-	47,100
6	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มโดยวิธี Static Pile Load Test (รวมเสาเข็มทดสอบ 1 ต้น)	ต้น	1	51,733	51,733	-	-	51,733
7	ขุดดิน และถมดิน	ลบ.ม.	486	-	-	99	48,114	48,114
8	ทรายหยาบดัดแน่น	ลบ.ม.	32	93.46	2,991	91	2,912	5,903
9	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	13	1,497.67	19,470	391	5,083	24,553
10	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 Ksc. (รูปทรงระบอบก)	ลบ.ม.	1,340	1,842.53	2,468,990	485	649,900	3,118,890
11	งานแบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 60% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	5,092	280	1,425,760	0	0	1,425,760
	- ไม้คร่าวยึดแบบหล่อ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.พ	1,528	260	397,280	0	0	397,280
	- ค่าแรงประกอบแบบ และติดตั้งแบบ (100% )	ตร.ม.	8,487	0	0	115	976,005	976,005
12	ตะปู	กก.	2,122	42.06	89,251	-	-	89,251
13	เหล็กเสริมเส้นกลม SR-24							
	- RB 6 มม.	กก.	110	25.402	2,794	4.10	451	3,245
	- RB 9 มม.	กก.	31,240	24.659	770,347	4.10	128,084	898,431
14	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40							
	- DB 12 มม.	กก.	101,380	24.466	2,480,363	3.30	334,554	2,814,917
	- DB 16 มม.	กก.	780	23.878	18,625	3.30	2,574	21,199
	- DB 20 มม.	กก.	14,610	23.961	350,070	2.90	42,369	392,439
	- DB 25 มม.	กก.	129,950	24.396	3,170,260	2.90	376,855	3,547,115
15	ลวดผูกเหล็ก	ม.	8,342	74.77	623,739	-	-	623,739
16	Water Stop 8"	ม.	12	200	2,400	30	360	2,760

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
17	การป้องกัน และกำจัดปลวก โดยวิธีเดินท่อ							
	- ฉีดพ่นสารเคมีเคลือบผิวดินโดยรอบอาคารระยะ 3.00 ม.	ตร.ม.	627	80	50,160	-	-	50,160
	- อัดน้ำยาผ่านท่อที่วางไว้	ตร.ม.	1,064	150	74,480	-	-	74,480
	<b>รวม (1.1.1)</b>				<b>13,920,894</b>		<b>2,660,581</b>	<b>16,581,475</b>
	<b>1.1.2 งานโครงหลังคา</b>							
1	เหล็กรูปพรรณ							
	- STK 41 Dia. 101.6 x 3.2 มม.	กก.	3,818	40.800	155,774	-	-	155,774
	- STK 41 Dia. 50.8 x 3.2 มม.	กก.	2,838	39.880	113,179	-	-	113,179
	- C 150 x 75 x 20 x 3.2 มม.	กก.	4,551	30.750	139,943	-	-	139,943
2	SAG ROD Dia. 15 มม.	ชุด	88	100	8,800	-	-	8,800
3	แผ่นเหล็ก หนา 12 มม. ขนาด 300 x 300 มม.	แผ่น	48	320	15,360	-	-	15,360
4	น๊อตสมอ Dia. 19 มม.	ชุด	96	50	4,800	-	-	4,800
5	ค่าแรงประกอบ และติดตั้งโครงหลังคา	กก.	11,207	-	-	10	112,070	112,070
6	ทาสีกันสนิมโครงเหล็ก	ตร.ม.	666	46	30,636	35	23,310	53,946
7	สีทนไฟ	ตร.ม.	666	60	39,960	35	23,310	63,270
	<b>รวม (1.1.2)</b>				<b>508,453</b>		<b>158,690</b>	<b>667,143</b>
	<b>1.2 งานสถาปัตยกรรม</b>							
	<b>1.2.1 งานวัสดุคุมงหลังคา</b>							
1	หลังคาเหล็กเคลือบอลูมิเนียมผสมสังกะสี							
	ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 0.50 มม.	ตร.ม.	764	290	221,560	70	53,480	275,040
2	ผนังเหล็กเคลือบอลูมิเนียมผสมสังกะสี							
	ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 0.50 มม.	ตร.ม.	104	290	30,160	70	7,280	37,440
3	แฟลชชิงเหล็กเคลือบอลูมิเนียมผสมสังกะสี	ตร.ม.	82	24	1,968	50	4,100	6,068
4	ฉนวนกันความร้อนแบบเซรามิคติดตั้ง							
	ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน	ตร.ม.	764	200	152,800	-	-	152,800
	<b>รวม (1.2.1)</b>				<b>406,488</b>		<b>64,860</b>	<b>471,348</b>

โครงการก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยนอก 3 ชั้น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลคลองลาน อำเภอกองกลาง จังหวัดกำแพงเพชร

เอกสารเลขที่

ข.122/ส.ค./64

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.2.2 งานฝ้าเพดาน</b>								
1	ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.							
	โครงคร่าวอลูมิเนียมที-บาร์ @ 0.60x1.20 ม.	ตร.ม.	22	290	6,380	52	1,144	7,524
2	กระเบื้องแผ่นเรียบ หนือแผ่น VIVA BOARD หนา 6 มม.							
	โครงคร่าวอลูมิเนียมที-บาร์ @ 0.60x1.20 ม.	ตร.ม.	205	265	54,325	52	10,660	64,985
3	ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	2,341	300	702,300	75	175,575	877,875
4	ฉิวฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	138	80	11,040	94	12,972	24,012
5	อลูมิเนียมอบสีชนิดเป็นแผ่น กว้างประมาณ 12.5 มม.							
	โครงคร่าวเหล็ก LG ขนาด 10x10 @ 1.00-2.00 ม.	ตร.ม.	837	1,450	1,213,650	-	-	1,213,650
6	ฉนวนกันความร้อนชนิดอลูมิเนียมฟอล์ย 2 ด้าน	ตร.ม.	946	70	66,220	20	18,920	85,140
	<b>รวม (1.2.2)</b>				<b>2,053,915</b>		<b>219,271</b>	<b>2,273,186</b>
<b>1.2.3 งานผนัง - ฉิวผนัง</b>								
1	ก่ออิฐโปรงครึ่งแผ่น	ตร.ม.	2,084	280	583,520	84	175,056	758,576
2	ก่ออิฐโปรงเต็มแผ่น	ตร.ม.	39	572	22,308	153	5,967	28,275
3	ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	ตร.ม.	532	294	156,408	89	47,348	203,756
4	ก่อคอนกรีตบล็อกกันฝน	ตร.ม.	35	325	11,375	100	3,500	14,875
5	ผนังวัสดุแผ่นเรียบ หนา 35 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียม	ตร.ม.	8	1,500	12,000	150	1,200	13,200
6	ผนัง ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	110	640	70,400	295	32,450	102,850
7	ฉิวฉาบปูนเรียบ							
	- ภายใน	ตร.ม.	3,142	60	188,520	82	257,644	446,164
	- ภายนอก	ตร.ม.	534	60	32,040	95	50,730	82,770
8	ฉิวฉาบปูนเซาะร่อง							
	- ภายนอก	ตร.ม.	98	70	6,860	113	11,074	17,934
9	ฉิวฉาบปูนโครงสร้าง							
	- ภายใน	ตร.ม.	604	70	42,280	100	60,400	102,680
	- ภายนอก	ตร.ม.	696	70	48,720	115	80,040	128,760
10	ฉิวบุกระเบื้องเคลือบสี ขนาดไม่เล็กกว่า 8"x8"	ตร.ม.	561	285	159,885	166	93,126	253,011
11	ฉิวฉาบปูนรองพื้นเตรียมฉิวสำหรับบุกระเบื้อง	ตร.ม.	561	45	25,245	70	39,270	64,515
12	ผนังกระจาก โครงคร่าวอลูมิเนียม	ตร.ม.	11	1,500	16,500	150	1,650	18,150
13	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล.							
	- สำหรับก่ออิฐครึ่งแผ่น	ม.	2,093	55	115,115	44	92,092	207,207
	- สำหรับก่ออิฐเต็มแผ่น	ม.	31	75	2,325	62	1,922	4,247
	<b>รวม (1.2.3)</b>				<b>1,493,501</b>		<b>953,469</b>	<b>2,446,970</b>

โครงการก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยนอก 3 ชั้น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลคลองลาน อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร

เอกสารเลขที่

ข.122/ส.ค./64

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.2.4 งานพื้น - ผิวพื้น</b>								
1	ผิวขัดมันผสมสีและตีเส้นขนาด 0.5 ซม. ตามแบบกำหนด	ตร.ม.	34	115	3,910	127	4,318	8,228
2	ผิวปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบด้าน ขนาด 8"×8"	ตร.ม.	145	300	43,500	158	22,910	66,410
3	ผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาดประมาณ 0.30×0.30 ซม. หนาประมาณ 2 ซม.	ตร.ม.	1,929	485	935,565	183	353,007	1,288,572
4	ผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาดประมาณ 0.30×0.30 ซม. หนาประมาณ 2 ซม. สลักกรวดล้าง	ตร.ม.	78	440	34,320	226	17,628	51,948
5	ผิวขัดมันด้านบนพื้นด้วยวัสดุกันซึมกันความร้อน เซรามิคเค็ดตั้ง ความหนาไม่น้อยกว่า 1,000 ไมครอน	ตร.ม.	963	400	385,200	-	-	385,200
6	ผิวปูกระเบื้องยาง (VINYL ASBESTOS SHEET) หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.	ตร.ม.	556	230	127,880	40	22,240	150,120
7	ผิวปูนทรายปรับระดับสำหรับปูกระเบื้องยาง	ตร.ม.	556	85	47,260	82	45,592	92,852
8	ผิวซีเมนต์ผิวหยาบ	ตร.ม.	181	85	15,385	61	11,041	26,426
9	ผิวซีเมนต์ผิวหยาบ ตีเส้นตะแคง	ตร.ม.	108	85	9,180	106	11,448	20,628
10	บัวเชิงผนัง PVC ขนาด 6" หนา 10 มม.	ม.	1,312	125	164,000	40	52,480	216,480
<b>รวม (1.2.4)</b>					<b>1,766,200</b>		<b>540,664</b>	<b>2,306,864</b>
<b>1.2.5 งานบันได และทางลาด</b>								
1	บันไดหลัก ST-1							
	- ชั้นบันไดผิวปูหินขัดสำเร็จรูป	ม.	203	300	60,900	183	37,149	98,049
	- ขานพักบันไดผิวปูหินขัดสำเร็จรูป	ตร.ม.	35	485	16,975	183	6,405	23,380
	- บัวเชิงผนัง PVC. ขนาด 6" หนา 10 มม.	ม.	100	125	12,500	40	4,000	16,500
	- จมูกบันไดคูลูมิเนียมฝั่งเส้น PVC. 3 เส้น	ม.	203	140	28,420	40	8,120	36,540
	- ราวบันได ค.ล.ส. ผิวฉาบปูนเรียบ สูง 1.00 ม.	ม.	30	790	23,700	510	15,300	39,000
	- ราวจับสแตนเลส 1-Dia. 1 1/2" ยึดผนัง	ม.	30	990	29,700	-	-	29,700
	- ฉาบปูนเรียบข้าง และท้องบันได	ตร.ม.	103	80	8,240	94	9,682	17,922
2	บันไดหนีไฟ ST-2							
	- ชั้นบันไดผิวขัดมันเรียบ	ม.	66	60	3,960	82	5,412	9,372
	- ขานพักบันไดผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	38	90	3,420	82	3,116	6,536
	- บัวเชิงผนัง PVC. ขนาด 6" หนา 10 มม.	ม.	82	125	10,250	40	3,280	13,530
	- จมูกบันไดคูลูมิเนียมฝั่งเส้น PVC. 3 เส้น	ม.	66	140	9,240	40	2,640	11,880
	- ราวบันได ค.ล.ส. ผิวฉาบปูนเรียบ สูง 0.70 ม.	ม.	17	550	9,350	360	6,120	15,470
	- ราวทอสแตนเลสผิวมัน 1-Dia. 1 1/2" + 1-Dia. 1" เสา Dia.1" สูง 0.30 ม.	ม.	17	550	9,350	-	-	9,350
	- ฉาบปูนเรียบข้าง และท้องบันได	ตร.ม.	39	80	3,120	94	3,666	6,786
3	บันไดทางเดินด้านข้าง ST-3							
	- ชั้นบันไดผิวขัดหยาบ	ม.	7	60	420	61	427	847



ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	- จมูกบันไดอลูมิเนียมมีมึงเส้น PVC.3 เส้น	ม.	9	140	1,260	40	360	1,620
	ทางลาด 1							
	- ทางลาดผิวขัดหยาบ ตีเส้นตะแคง	ตร.ม.	29	85	2,465	106	3,074	5,539
	- ขานพักผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	12	85	1,020	61	732	1,752
	- รววมือจับสแตนเลสขัดเงา 1-Dia.1 1/2"							
	ยึดผนัง (H2)	ม.	21	990	20,790	-	-	20,790
	- รววมือจับสแตนเลสขัดเงา 2-Dia.1 1/2"							
	เสา Dia.1 1/2" สูง 0.90 ม. (H2)	ม.	24	750	18,000	-	-	18,000
	- ขอบ ค.ส.ล. สูง 0.10 ม.	ม.	39	55	2,145	44	1,716	3,861
5	ทางลาด 2							
	- ทางลาดผิวขัดหยาบ ตีเส้นตะแคง	ตร.ม.	12	85	1,020	106	1,272	2,292
	- ขานพักผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	7	85	595	61	427	1,022
	- รววมือจับสแตนเลสขัดเงา 2-Dia.1 1/2"							
	เสา Dia.1 1/2" สูง 0.90 ม. (H2)	ม.	23	750	17,250	-	-	17,250
	- ขอบ ค.ส.ล. สูง 0.10 ม.	ม.	23	55	1,265	44	1,012	2,277
	รวม (1.2.5)				295,355		113,910	409,265
	1.2.6 งานวงกบ - กระจก							
1	วงกบ ALUMINIUM ANODIZED	ม.	832	400	332,800	45	37,440	370,240
2	กระจกใส							
	- หน้า 5 มม.	ตร.ฟ.	6,419	15	96,285	10	64,190	160,475
	- หน้า 6 มม.	ตร.ฟ.	189	18	3,402	11	2,079	5,481
3	กระจกฝ้า							
	- หน้า 5 มม.	ตร.ฟ.	678	26	17,628	10	6,780	24,408
	- หน้า 6 มม.	ตร.ฟ.	669	30	20,070	11	7,359	27,429
4	เกร็ดกระจกใส หน้า 5 มม.							
	- ขนาด 4 1/2"x0.60 ม.	เกล็ด	20	25	500	-	-	500
5	เกร็ดกระจกฝ้า หน้า 5 มม.							
	- ขนาด 4 1/2"x0.60 ม.	เกล็ด	450	27	12,150	-	-	12,150
	- ขนาด 4 1/2"x0.70 ม.	เกล็ด	72	32	2,304	-	-	2,304
	- ขนาด 4 1/2"x0.80 ม.	เกล็ด	190	36	6,840	-	-	6,840
	- ขนาด 4 1/2"x0.90 ม.	เกล็ด	24	41	984	-	-	984
	รวม (1.2.6)				492,963		117,848	610,811

โครงการก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยนอก 3 ชั้น

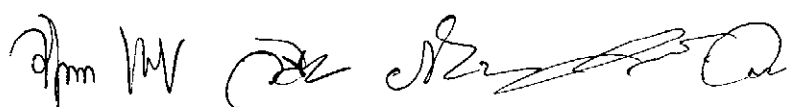
แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลคลองลาน อำเภอกลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร

เอกสารเลขที่

ข.122/ส.ค./64

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.7 งานประตู่ - หน้าต่าง และอุปกรณ์							
1	งานประตู่							
	- b/1,b/1'บานเปิดคู่วงกบ - กรอบบานอลูมิเนียม ตอนล่างบานแผ่นทับ ตอนบนมีช่องแสง ขนาดรวม 1.90 x 3.00 ม.	ชุด	11	19,880	218,680	1,820	20,020	238,700
	- 2 บานเปิดไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป ด้านบน มีช่องมอง ขนาดบาน 0.80x2.00 ม.	ชุด	20	7,530	150,600	360	7,200	157,800
	- 3 บานเปิดไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป ด้านล่าง มีเกล็ดระบายอากาศ ขนาดบาน 0.80x2.00 ม.	ชุด	5	6,610	33,050	260	1,300	34,350
	- c'/3 บานเปิดไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป ด้านล่าง มีเกล็ดระบายอากาศ ช่องแสงตอนบนบานเกล็ด ติดตาย ขนาดบาน 0.80x2.00 ม.	ชุด	19	6,610	125,590	260	4,940	130,530
	- c'/3 บานเปิดไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป ด้านล่าง มีเกล็ดระบายอากาศ ช่องแสงตอนบนบานเกล็ด ติดตาย ขนาดบาน 0.60x2.00 ม.	ชุด	2	6,010	12,020	230	460	12,480
	- 3" บานเปิดคู่ไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป ด้านล่างมีเกล็ดระบายอากาศ ขนาดบาน 2-(0.90x2.00ม.)	ชุด	1	11,820	11,820	410	410	12,230
	- 6 ประตูบานม้วนเหล็กหนา No.20							
	- ขนาดช่อง 1.30x3.00 ม.	ชุด	1	8,450	8,450	-	-	8,450
	- ขนาดช่อง 2.20x3.00 ม.	ชุด	1	14,300	14,300	-	-	14,300
	- ขนาดช่อง 2.90x3.00 ม.	ชุด	1	18,850	18,850	-	-	18,850
	- ขนาดช่อง 5.60x3.00 ม.	ชุด	3	38,400	115,200	-	-	115,200
	- 7 บานเลื่อนเดี่ยว วงกบ - กรอบบานอลูมิเนียม ขนาดบาน 1.50x2.00 ม.	ชุด	7	4,680	32,760	470	3,290	36,050
	- 7' บานเลื่อนเดี่ยว วงกบ - กรอบบานอลูมิเนียม ขนาดบาน 0.90x2.00 ม.	ชุด	18	2,810	50,580	280	5,040	55,620
	- 8 บานเปิดคู่ไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป ขนาดบาน 0.80x2.00 ม.	ชุด	8	6,930	55,440	360	2,880	58,320
	- 9 ประตูโลหะทนไฟ ขนาดบาน 0.90x2.00 ม.	ชุด	3	16,310	48,930	1,000	3,000	51,930
	- 10 (ราคารวมในงานตกแต่งห้องประชุม)	ชุด	3	-	-	-	-	-
	- 11 บานเลื่อนคู่ไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป ด้านหนึ่ง บุตะกั่วหนา 1 มม.ปิดทับด้วยไม้อัดยางพาสี ขนาดบาน 1.00x2.00 ม.	ชุด	1	14,790	14,790	250	250	15,040
	- 12 บานเลื่อนคู่ไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป ด้านล่าง มีเกล็ดระบายอากาศ ขนาดบาน 1.00x2.00 ม.	ชุด	3	15,390	46,170	250	750	46,920
	- 12 ห้องประชุมชั้น 3 (รวมในงานตกแต่งห้องประชุม)	ชุด	2	-	-	-	-	-

โครงการก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยนอก 3 ชั้น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลคลองลาน อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร

เอกสารเลขที่

ข.122/ส.ค./64

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานหน้าต่าง							
	- C บานเลื่อนวงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม สูง 1.10 ม.	ม.	42	1,720	72,240	170	7,140	79,380
	- b/c บานเลื่อนวงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม ตอนบน มีช่องแสง ความสูงรวม 2.10 ม.	ม.	235	3,300	775,500	330	77,550	853,050
3	งานช่องแสง							
	- b,b" (รวมในงานงานวงกบ-กระจก)							
	- c' เกล็ดติดตาย สูง 1.00 ม. จำนวน 1 ช่อง	ชุด	2	190	380	50	100	480
	- 2c' เกล็ดติดตาย สูง 1.00 ม. จำนวน 2 ช่อง	ชุด	8	380	3,040	190	1,520	4,560
	- 3c' เกล็ดติดตาย สูง 1.00 ม. จำนวน 3 ช่อง	ชุด	5	570	2,850	285	1,425	4,275
	- 4c' เกล็ดติดตาย สูง 1.00 ม. จำนวน 4 ช่อง	ชุด	3	760	2,280	380	1,140	3,420
	- c" เกล็ดติดตาย สูง 0.80 ม. จำนวน 1 ช่อง	ชุด	3	150	450	40	120	570
	- 2c" เกล็ดติดตาย สูง 0.80 ม. จำนวน 2 ช่อง	ชุด	3	300	900	80	240	1,140
	รวม (1.2.7)				1,814,870		138,775	1,953,645
	<b>1.2.8 งานสุขภัณฑ์เคลื่อนขา หรืออุปกรณ์</b>							
1	โถล้างน้จราบ รุ่น C184	ชุด	32	5,660	181,120	450	14,400	195,520
2	อ่างล้างหน้า รุ่น C230	ชุด	14	3,840	53,760	450	6,300	60,060
3	ชั้นวางของ รุ่น C813	ชุด	14	710	9,940	120	1,680	11,620
4	กระจกเงาอย่างตีปรับมุมได้	ชุด	14	180	2,520	70	980	3,500
5	ที่ใส่สบู่ฝิงผนัง รุ่น C805	ชุด	3	330	990	120	360	1,350
6	ที่ใส่กระดาษชำระฝิงผนัง รุ่น C815	ชุด	32	370	11,840	120	3,840	15,680
7	ราวพาดผ้าเป็นกระเบื้องเคลือบขาว รุ่น C812	ชุด	6	580	3,480	120	720	4,200
8	โถปัสสาวะชายชนิดมีบังในตัว รุ่น C303	ชุด	10	4,940	49,400	450	4,500	53,900
9	แผงกันข้างที่ปัสสาวะชาย	ชุด	4	700	2,800	170	680	3,480
10	ฝักบัวก้านแข็งปรับการกระจายของน้ำได้	ชุด	3	2,210	6,630	170	510	7,140
11	ก๊อมน้ำติดกำแพง	ชุด	21	125	2,625	25	525	3,150
12	ฝักบัวชำระสายอ่อน	ชุด	32	400	12,800	70	2,240	15,040
13	ซอนแขวนผ้าสแตนเลส พร้อมยางกันชน	ชุด	8	210	1,680	70	560	2,240
14	อ่างล้างหน้าชนิดฝิงเคาน์เตอร์ รุ่น C007	ชุด	24	1,200	28,800	450	10,800	39,600
15	กระจกเงาอย่างตี กว้าง 0.60 ม. กรอบอลูมิเนียมด้านหลังบุไม้อัด	ม.	23	900	20,700	90	2,070	22,770
16	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.ผิวบุหินแกรนิต กว้าง 0.60 ม.	ม.	25	3,700	92,500	-	-	92,500
17	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.ผิวบุหินแกรนิต กว้าง 0.30 ม.	ม.	8	1,600	12,800	-	-	12,800
18	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.ผิวบุหินแกรนิต กว้าง 0.20 ม.	ม.	1	1,100	1,100	-	-	1,100
19	อ่างล้างไม้ดูพื้น ค.ส.ล.ผิวบุกระเบื้อง	ม.	3	1,100	3,300	-	-	3,300
20	ชั้นวางของ ค.ส.ล. ผิวบุกระเบื้อง ก.0.30 ม.	ชุด	3	750	2,250	-	-	2,250
21	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปแผ่นปาร์ติเกิล หนา 28 มม. พร้อมประตู และอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	22	7,650	168,300	800	17,600	185,900
22	HR-4 ราวทรงตัวสำหรับชักโครก (แบบพับแนวราบ)	ชุด	3	4,000	12,000	100	300	12,300
23	HR-6 ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า (แบบพับแนวตั้ง)	ชุด	6	5,000	30,000	100	600	30,600
	รวม (1.2.8)				711,335		68,665	780,000

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.2.9 งานทาสี</b>								
1	สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศภายใน	ตร.ม.	7,005	42	294,210	28	196,140	490,350
2	สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศภายนอก	ตร.ม.	1,388	44	61,072	31	43,028	104,100
<b>รวม (1.2.9)</b>					<b>355,282</b>		<b>239,168</b>	<b>594,450</b>
<b>1.2.10 งานเบ็ดเตล็ด</b>								
1	PARAPET ค.ส.ล.ผิวฉาบปูนเรียบ บังหลังคา สูง 1.00 ม.	ม.	134	790	105,860	540	72,360	178,220
2	ผนังกระจกบานกระทุ้ง-บานติดตาย และ บานเกล็ดอลูมิเนียม วงกบอลูมิเนียม							
	- บันไดหลัก ST-1	ชุด	1	42,650	42,650	7,330	7,330	49,980
	- บันไดsouwa ST-2	ชุด	1	39,220	39,220	6,940	6,940	46,160
3	กระเบื้องดินเผา	ม.	20	725	14,500	435	8,700	23,200
4	บันไดขึ้นห้องเครื่องเหล็กกลม Dia.1" @ 0.30 ม.	ชุด	1	300	300	-	-	300
5	แผงเกล็ดอลูมิเนียมอบสีรูปตัว C ระบายอากาศ	ตร.ม.	6	1,200	7,200	-	-	7,200
6	ราวกันตกกระเบื้อง							
	- ขอบ ค.ส.ล.ผิวฉาบปูนเรียบ ทหนา 0.15 ม. สูง 0.30 ม.							
	ตอนบนราวสแตนเลสแนวนอน 3 เส้น	ม.	16	3,640	58,240	220	3,520	61,760
	- ราวกันตก ค.ส.ล.ผิวฉาบปูนเรียบ ทหนา 0.15 ม. สูง 0.80 ม. ตอนบนราวสแตนเลส 1-Dia.2"	ม.	12	1,990	23,880	560	6,720	30,600
7	ผิวปูกระเบื้องเซรามิคผิวต่างสัมผัส (ลายกลม) ขนาด 0.30x0.30 ม. ทหนาไม่น้อยกว่า 15 มม.	ตร.ม.	15	415	6,225	158	2,370	8,595
8	บานเปิดช่องท่อเกล็ดอลูมิเนียม หรือวงกบและอุปกรณ์							
	- บานเปิดเดี่ยว	ชุด	8	1,380	11,040	-	-	11,040
	- บานเปิดคู่	ชุด	2	2,450	4,900	-	-	4,900
9	บุแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิทตกแต่งเสากลม	ตร.ม.	78	3,000	234,000	-	-	234,000
10	ค้ำยัน ค.ส.ล.และกำแพงกันดิน (ทหนา 0.07 ม.)	ตร.ม.	136	590	80,240	280	38,080	118,320
11	อาคารห้องเครื่องระบบ	หลัง	1	360,000	360,000	-	-	360,000
<b>รวม (1.2.10)</b>					<b>988,255</b>		<b>146,020</b>	<b>1,134,275</b>
<b>1.3 งานระบบสุขาภิบาล และงานระบบดับเพลิง</b>								
<b>1.3.1. ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง</b>								
1	ระบบท่อประปา							
1.1	ท่อ PP- R SDR6/PN20							
	- Dia. 2"	ม.	160	438	70,080	75	12,000	82,080
	- Dia. 1 1/2"	ม.	98	272	26,656	50	4,900	31,556
	- Dia. 1"	ม.	40	115	4,600	30	1,200	5,800
	- Dia. 3/4"	ม.	220	68	14,960	30	6,600	21,560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 1/2"	ม.	284	45	12,780	30	8,520	21,300
	- ข้อต่อ,เหล็กแขวนท่อ, ทาสี และทดสอบท่อ	เหมา	1	103,261	103,261	30,978	30,978	134,239
1.2	BALL VALVE							
	- Dia. 2"	ชุด	6	1,330	7,980	400	2,400	10,380
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	9	845	7,605	300	2,700	10,305
	- Dia. 1"	ชุด	4	455	1,820	200	800	2,620
	- Dia. 3/4"	ชุด	7	340	2,380	150	1,050	3,430
1.3	MODULATING FLOAT VALVE Dia.2"	ชุด	1	23,530	23,530	400	400	23,930
1.4	WATER METER Dia.2"	ชุด	1	9,985	9,985	400	400	10,385
1.5	BALL COCK Dia.1/2"	ชุด	12	250	3,000	50	600	3,600
1.6	STOP VALVE Dia.1/2"	ชุด	133	360	47,880	50	6,650	54,530
1.7	เครื่องทำน้ำอุ่น 4.5KW	ชุด	2	4,500	9,000	1,000	2,000	11,000
1.8	CHECK VALVE Dia 2"	ชุด	2	3,445	6,890	400	800	7,690
2	ระบบเครื่องสูบน้ำประปา							
2.1	BOOSTER PUMP (2 PUMPS)	ชุด	1	266,000	266,000	7,000	7,000	273,000
	VERTICAL MULTI STAGE STAINLESS STEEL PUMP							
	Q = 43.2 CU.M./Hr							
	TDH. = 30 M.							
	MOTOR = 7.5 HP. AT 3000 RPM							
	DIAPHRAGM TANK = 500 L. (ZINC PLATED) AND CONTROLLER							
2.2	Foot Valve dia 2"	ชุด	2	4,615	9,230	400	800	10,030
2.3	Y- STRAINER Dia.2"	ชุด	2	2,800	5,600	400	800	6,400
2.4	FLEXIBLE CONNECTOR Dia.2"	ชุด	2	1,170	2,340	400	800	3,140
2.5	CHECK VALVE Dia 2"	ชุด	2	3,445	6,890	400	800	7,690
2.6	PRESSURE GAUGE Dia.4" พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	1,300	2,600	150	300	2,900
3	ระบบท่อส้วม, ท่อน้ำทิ้ง และท่อระบายอากาศ							
	ภายในอาคาร							
3.1	ท่อ PVC. - 8.5							
	- Dia. 6"	ม.	44	308	13,552	200	8,800	22,352
	- Dia. 4"	ม.	140	146	20,440	100	14,000	34,440
	- Dia. 3"	ม.	60	90	5,400	75	4,500	9,900
	- Dia. 2 1/2"	ม.	168	65	10,920	50	8,400	19,320
	- Dia. 2"	ม.	288	41	11,808	40	11,520	23,328
	- Dia. 1 1/2"	ม.	268	26	6,968	30	8,040	15,008
	- ข้อต่อ,เหล็กแขวนท่อ, ทาสี และทดสอบท่อ	เหมา	1	55,270	55,270	16,581	16,581	71,851
3.2	FLOOR DRAIN (FD.) Dia.2"	ชุด	50	410	20,500	200	10,000	30,500

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.3	FLOOR CLEAN OUT (FCO.)							
	- Dia. 4"	ชุด	20	900	18,000	400	8,000	26,000
	- Dia. 3"	ชุด	2	900	1,800	300	600	2,400
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	22	780	17,160	250	5,500	22,660
	- Dia. 2"	ชุด	14	780	10,920	200	2,800	13,720
3.4	FLEXIBLE RUBBER							
	- Dia. 6"	ชุด	2	950	1,900	300	600	2,500
	- Dia. 4"	ชุด	8	800	6,400	200	1,600	8,000
	- Dia. 3"	ชุด	2	600	1,200	150	300	1,500
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	6	520	3,120	125	750	3,870
	- Dia. 2"	ชุด	13	450	5,850	100	1,300	7,150
3.5	ท่อน้ำทิ้งห้อง LAB ท่อ PP CLASS B							
	- Dia. 3"	ม.	12	258	3,096	75	900	3,996
	- Dia. 2"	ม.	18	127	2,286	40	720	3,006
	- Dia. 1 1/2"	ม.	12	79	948	30	360	1,308
	- ข้อต่อ, เหล็กแขวนท่อ, ทาสี และทดสอบท่อ	เหมา	1	4,431	4,431	1,329	1,329	5,760
4	วางระบายน้ำฝนภายในอาคาร							
4.1	ท่อ PVC. - 8.5							
	- Dia. 3"	ม.	304	90	27,360	75	22,800	50,160
	- Dia. 2"	ม.	48	65	3,120	50	2,400	5,520
	- Dia. 1 1/2"	ม.	8	41	328	40	320	648
	- ข้อต่อ, เหล็กแขวนท่อ, ทาสี และทดสอบท่อ	เหมา	1	24,646	24,646	7,394	7,394	32,040
4.2	หัวรับน้ำฝน ROOF DRAIN (RD)							
	- Dia. 3"	ชุด	19	765	14,535	300	5,700	20,235
	- Dia. 2"	ชุด	52	765	39,780	250	13,000	52,780
4.3	AREA DRAIN Dia.2"	ชุด	2	720	1,440	200	400	1,840
4.4	FLEXIBLE RUBBER Dia.2"	ชุด	18	600	10,800	100	1,800	12,600
5	ระบบระบายน้ำนอกอาคาร							
5.1	วางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาปิด ตะแกรงเหล็ก	ม.	160	2,000	320,000	750	120,000	440,000
5.2	ท่อ ค.ส.ล. Dia. 0.50 ม.	ม.	15	366	5,490	350	5,250	10,740
5.3	บ่อดักกลิ่น	บ่อ	7	7,000	49,000	3,520	24,640	73,640
5.4	บ่อดักน้ำเสีย (MH)	บ่อ	6	13,775	82,650	4,400	26,400	109,050
5.5	บ่อดรงสภาพน้ำทิ้ง	บ่อ	2	19,780	39,560	7,650	15,300	54,860
5.6	ท่อ HDPE PN 6.3							
	- Dia. 8"	ม.	93	790	73,470	350	32,550	106,020
	- Dia. 6"	ม.	9	480	4,320	250	2,250	6,570
6	ระบบดับเพลิง							
6.1	เครื่องดับเพลิง ABC ขนาด 15 ปอนด์	ชุด	13	3,500	45,500	200	2,600	48,100
6.2	เครื่องดับเพลิง CO2 ขนาด 10 ปอนด์	ชุด	6	8,100	48,600	200	1,200	49,800

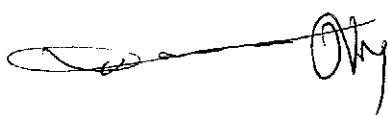
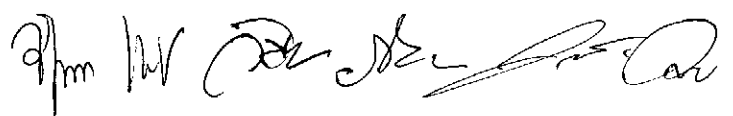
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.3	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสาร NOVEC 1230	ระบบ	1	940,000	940,000	-	-	940,000
6.4	ระบบป้องกันไฟลาม	ระบบ	1	270,000	270,000	20,000	20,000	290,000
	<b>รวม (1.3.1)</b>				<b>2,867,635</b>		<b>503,102</b>	<b>3,370,737</b>
	<b>1.3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย</b>							
1	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาดบำบัด 15 ลบ.ม/วัน	ชุด	1	589,140	589,140	87,100	87,100	676,240
2	บ่อสูบน้ำเสีย	บ่อ	1	51,230	51,230	22,800	22,800	74,030
3	เครื่องสูบน้ำเสีย	ชุด	2	19,740	39,480	5,000	10,000	49,480
4	อุปกรณ์และชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำเสีย	ชุด	1	24,000	24,000	6,000	6,000	30,000
	<b>รวม (1.3.2)</b>				<b>703,850</b>		<b>125,900</b>	<b>829,750</b>
	<b>1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>							
	<b>1.4.1 งานระบบไฟฟ้า - ดวงโคม</b>							
1	ดวงโคม							
	- โคมฝาครอบทรงแสงอะครีลิก สะท้อนแสงอลูมิเนียม							
	ค่าประสิทธิภาพการสะท้อนแสง 95%							
	- หลอด LED (T8) 3 x 18 W	ชุด	60	3,635	218,100	200	12,000	230,100
	- หลอด LED (T8) 2 x 18 W	ชุด	45	2,995	134,775	150	6,750	141,525
	- หลอด LED (T8) 2 x 9 W	ชุด	47	2,085	97,995	135	6,345	104,340
	- โคมฝาครอบตะแกรงทรงแสงและ สะท้อนแสงอลูมิเนียม							
	ค่าประสิทธิภาพการสะท้อนแสง 95%							
	- หลอด LED (T8) 3 x 18 W	ชุด	39	3,290	128,310	200	7,800	136,110
	- หลอด LED (T8) 2 x 18 W	ชุด	110	2,585	284,350	150	16,500	300,850
	- โคมฝาครอบอะครีลิก ตัวยูนิคัล							
	- หลอด LED (T8) 1 x 18 W	ชุด	4	880	3,520	115	460	3,980
	- โคมติดผนัง							
	- หลอด LED (T8) 1 x 18 W	ชุด	12	880	10,560	115	1,380	11,940
	- หลอด LED (T8) 1 x 9 W	ชุด	1	675	675	115	115	790
	- โคมกล่องเหล็ก หลอด LED (T8) 1 x 18 W	ชุด	17	645	10,965	115	1,955	12,920
	- โคมไฟทาวนไลน์ ติดฝังฝ้าเพดาน							
	- LED (BULB) 1 x 7 W Dia. 120-125 mm.	ชุด	23	400	9,200	115	2,645	11,845
	- LED (BUBL) 1 x 14 W Dia. 150-160 mm.	ชุด	59	480	28,320	115	6,785	35,105
	- LED PAR 38 DIMMABLE 1x 14.5 W Dia. 170-175 mm.	ชุด	20	1,890	37,800	165	3,300	41,100
	- EMERGENCY LIGHT LED 2 x 9 W	ชุด	41	2,400	98,400	200	8,200	106,600

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EXIT LIGHT							
	- LED แบบกล่อง 1 ด้าน	ชุด	13	1,950	25,350	150	1,950	27,300
	- LED แบบกล่อง 2 ด้าน	ชุด	6	2,100	12,600	150	900	13,500
2	สวิตช์ไฟฟ้า							
	- สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง	ชุด	30	70	2,100	80	2,400	4,500
	- สวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง	ชุด	54	100	5,400	90	4,860	10,260
	- สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง	ชุด	18	130	2,340	100	1,800	4,140
	- สวิตช์ทางเดียว 4 ช่อง	ชุด	1	160	160	115	115	275
	- สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง	ชุด	14	95	1,330	85	1,190	2,520
3	ตัวรับไฟฟ้า							
	- ตัวรับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 15A. 250V. 2P+E	ชุด	41	120	4,920	90	3,690	8,610
	- ตัวรับไฟฟ้าชนิดคู่ 15A. 250V. 2P+E	ชุด	172	180	30,960	90	15,480	46,440
	- ตัวรับไฟฟ้าชนิดคู่ 15A. 250V. 2P+E ชนิดกันน้ำ	ชุด	4	500	2,000	90	360	2,360
4	JUNCTION BOX	ชุด	9	80	720	50	450	1,170
5	MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 20 A. 2P	ชุด	12	400	4,800	110	1,320	6,120
6	สายไฟฟ้า							
	- NYY ขนาด 240 Sq.mm.	ม.	290	870	252,300	125	36,250	288,550
	- IEC 01 ขนาด 70 Sq.mm.	ม.	77	262	20,174	45	3,465	23,639
	- IEC 01 ขนาด 50 Sq.mm.	ม.	77	183	14,091	40	3,080	17,171
	- IEC 01 ขนาด 35 Sq.mm.	ม.	48	127	6,096	30	1,440	7,536
	- IEC 01 ขนาด 25 Sq.mm.	ม.	179	96	17,184	25	4,475	21,659
	- IEC 01 ขนาด 16 Sq.mm.	ม.	39	61	2,379	20	780	3,159
	- IEC 01 ขนาด 10 Sq.mm.	ม.	63	39	2,457	16	1,008	3,465
	- IEC 01 ขนาด 6 Sq.mm.	ม.	227	23	5,221	12	2,724	7,945
	- IEC 01 ขนาด 4 Sq.mm.	ม.	7,333	14	102,662	10	73,330	175,992
	- IEC 01 ขนาด 2.5 Sq.mm.	ม.	8,561	9	77,049	7	59,927	136,976
	- FRC ขนาด 16 Sq.mm.	ม.	111	106	11,766	30	3,330	15,096
	- FRC ขนาด 6 Sq.mm.	ม.	28	51	1,428	16	448	1,876
	- FRC ขนาด 4 Sq.mm.	ม.	17	41	697	14	238	935
	- FRC ขนาด 2.5 Sq.mm.	ม.	8	30	240	12	96	336
	- อุปกรณ์ประกอบสาย	เหมา	1	51,374	51,374	-	-	51,374
7	ท่อร้อยสาย และราง							
	- EMT ขนาด Dia. 1/2"	ม.	4,250	27	114,750	22	93,500	208,250
	- EMT ขนาด Dia. 3/4"	ม.	722	38	27,436	24	17,328	44,764
	- EMT ขนาด Dia. 1"	ม.	7	55	385	28	196	581
	- EMT ขนาด Dia. 1 1/4"	ม.	45	95	4,275	32	1,440	5,715
	- EMT ขนาด Dia. 1 1/2"	ม.	6	111	666	38	228	894
	- EMT ขนาด Dia. 2"	ม.	41	138	5,658	42	1,722	7,380
	- IMC ขนาด Dia. 1/2"	ม.	1,151	56	64,456	26	29,926	94,382



ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- IMC ขนาด Dia. 1 1/4"	ม.	25	131	3,275	38	950	4,225
	- CABLE TRAY ขนาด 500 x 100 mm.	ม.	33	930	30,690	55	1,815	32,505
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	เหมา	1	50,318	50,318	-	-	50,318
8	ตู้ MDB,ATS & E MDB. DISTRIBUTION BOARD (TYPE TEST)							
	- MDB	ชุด	1	985,000	985,000	50,000	50,000	1,035,000
9	ตู้ PANEL BOARD & SUB PANEL BOARD							
	- PB 1	ชุด	1	9,385	9,385	800	800	10,185
	- PB 2	ชุด	1	10,115	10,115	800	800	10,915
	- PB 3	ชุด	1	9,790	9,790	800	800	10,590
	- PB 1E	ชุด	1	13,245	13,245	800	800	14,045
	- PB 2E	ชุด	1	19,850	19,850	800	800	20,650
	- PB 2E	ชุด	1	11,655	11,655	800	800	12,455
	- BOOSTER PUMP	ชุด	1	6,900	6,900	300	300	7,200
	- LIFE	ชุด	1	6,900	6,900	300	300	7,200
10	งานหม้อแปลงไฟฟ้า							
	- TRANSFORMER 400 KVA. WITH CABLE BOX							
	OIL IMMERSED NATURAL SEFL COOLED							
	(OUTDOOR TYPE)	ชุด	1	356,000	356,000	30,000	30,000	386,000
	- น้จรั้นหม้อแปลง	ชุด	1	85,000	85,000	25,000	25,000	110,000
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	50,000	50,000	-	-	50,000
	- ย้ายแนวสายไฟฟ้าพร้อมเชื่อมต่อกับเมนไฟฟ้าแรงสูง	เหมา	1	354,000	354,000	-	-	377,281
	รวม (1.4.1)				3,940,517		556,846	4,520,644
	1.4.2 งานระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า							
1	AIR TERMINAL	ชุด	4	1,250	5,000	-	-	5,000
2	BARE COPPER CABLE 50 MM.	ม.	281	185	51,985	-	-	51,985
3	GROUND TEST BOX	ชุด	8	1,500	12,000	-	-	12,000
4	GROUND PIT BOX	ชุด	8	1,500	12,000	-	-	12,000
5	ท่อ PVC. สีเหลือง Dia.1 1/4"	ม.	166	41	6,806	-	-	6,806
6	GROUND ROD	ชุด	8	1,360	10,880	-	-	10,880
7	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	3,000	3,000	-	-	3,000
8	ค่าแรงติดตั้ง	เหมา	1	-	-	20,000	20,000	20,000
	รวม (1.4.2)				101,671		20,000	121,671

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.4.3 งานระบบโทรศัพท์</b>								
1	MDF 160 คู่สาย	ชุด	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000
2	TTB 20 คู่สาย	ชุด	3	2,130	6,390	200	600	6,990
3	เค้ด้ารับโทรศัพท์	ชุด	40	200	8,000	90	3,600	11,600
4	TPEV 20C - 0.65 Sq.mm.	ม.	36	83	2,988	24	864	3,852
5	TPEV 4C - 0.65 Sq.mm.	ม.	1,195	10	11,950	6	7,170	19,120
6	EMT Dia.1/2"	ม.	1,087	25	27,175	22	23,914	51,089
7	EMT Dia.1"	ม.	33	52	1,716	28	924	2,640
8	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	3,000	3,000	-	-	3,000
<b>รวม (1.4.3)</b>					<b>76,219</b>		<b>38,072</b>	<b>114,291</b>
<b>1.4.4 งานระบบ LAN</b>								
1	Switch LAYER2 24 PORT 10/ 100/ 1000 L2	ชุด	5	51,000	255,000	1,000	5,000	260,000
2	Switch LAYER2 12 PORT Core Switch L3	ชุด	1	170,000	170,000	5,000	5,000	175,000
3	SFP Module SX MM	ชุด	6	8,500	51,000	-	-	51,000
4	Stack Module	ชุด	4	11,150	44,600	-	-	44,600
5	Wireles Access Point (WIFI)	ชุด	9	11,900	107,100	500	4,500	111,600
6	Wall RACK 12U 60x40 with FAN and AC Outlet	ชุด	2	6,800	13,600	500	1,000	14,600
7	UPS 1 KVA 600W	ชุด	3	3,280	9,840	-	-	9,840
8	Close Rack 36U with FAN and AC plug	ชุด	1	15,300	15,300	500	500	15,800
9	Patch Panel CAT 6 24 Port	ชุด	5	3,500	17,500	1,000	5,000	22,500
10	Patch cord CAT6 1.8 m.	เส้น	120	200	24,000	-	-	24,000
11	Fiber Optic Patch Panel ODF 6 core MM	ชุด	4	3,400	13,600	18	72	13,672
12	Fiber Optic Patch cord FC to LC	เส้น	18	500	9,000	15	270	9,270
13	Fiber Optic cable 6 core SM	ม.	64	40	2,560	10	640	3,200
14	Outlet LAN	จุด	69	250	17,250	90	6,210	23,460
15	CAT6 cable	ม.	1,535	15	23,025	6	9,210	32,235
16	ท่อ EMT Dia. 1/2"	ม.	1,396	25	34,900	22	30,712	65,612
17	WIRE WAY 2" x 2"	ม.	30	125	3,750	30	900	4,650
18	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	8,000	8,000	-	-	8,000
<b>รวม (1.4.4)</b>					<b>820,025</b>		<b>69,014</b>	<b>889,039</b>

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.4.5 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้</b>								
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE	ชุด	1	47,200	47,200	3,000	3,000	50,200
2	FIRE ALARM GRAPHIC ANNUNCIATOR	ชุด	1	11,840	11,840	1,000	1,000	12,840
3	FIRE ALARM TERMINAL BOX (FTB)	ชุด	3	1,000	3,000	500	1,500	4,500
4	MANUAL ALARM BOX W/ TEL JACK	ชุด	7	1,450	10,150	90	630	10,780
5	STROBE HORN	ชุด	9	3,500	31,500	90	810	32,310
6	SMOKE DETECTOR	ชุด	77	2,000	154,000	90	6,930	160,930
7	HEAT DETECTOR	ชุด	20	720	14,400	90	1,800	16,200
8	FRC 2.5 Sq.mm.	ม.	450	30	13,500	12	5,400	18,900
9	IEC01 1.5 Sq.mm.	ม.	1,147	6	6,882	5	5,735	12,617
10	EMT Dia. 1/2"	ม.	583	25	14,575	22	12,826	27,401
11	WIRE WAY 2" X 2"	ม.	22	125	2,750	30	660	3,410
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000
รวม (1.4.5)					314,797		40,291	355,088
<b>1.4.6 งานระบบเสียง</b>								
1	ระบบเสียงประกาศ							
	- SOUND TERMINAL BOX (STB)	ชุด	3	500	1,500	200	600	2,100
	- ลำโพงติดเพดาน	ชุด	72	810	58,320	90	6,480	64,800
	- ลำโพงแบบชาวโปรเจคเตอร์ 15 วัตต์	ชุด	1	5,490	5,490	120	120	5,610
	- ชุดปรับระดับความดังเสียง 36 วัตต์	ชุด	38	1,476	56,088	90	3,420	59,508
	- สาย VTF 2 x 1.5 mm.	ชุด	159	16	2,544	6	954	3,498
	- สาย VTF 2 x 2.5 mm.	ชุด	975	24	23,400	8	7,800	31,200
	- EMT Dia.1/2"	ม.	932	25	23,300	22	20,504	43,804
	- WIRE WAY 2" x 2"	ม.	47	125	5,875	30	1,410	7,285
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	6,000	6,000	-	-	6,000
2	ระบบเสียงประกาศย่อย (ห้องจ่ายยา)							
	- เดินสายสัญญาณระบบเสียงประกาศจ่าย							
	ห้องจ่ายยา	เหมา	1	1,500	1,500	500	500	2,000
3	ระบบเสียง และภาพ ห้องประชุม ชั้นที่ 3							
	- MICROPHONE OUTLET	ชุด	10	500	5,000	90	900	5,900
	- ติดตั้งเดินสายสัญญาณระบบเสียง และภาพ							
	ห้องประชุม	เหมา	1	18,000	18,000	3,000	3,000	21,000
รวม (1.4.6)					207,017		45,688	252,705

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.4.7 งานระบบ MATV</b>								
1	สายอากาศรับสัญญาณแบบดิจิตอล	ชุด	2	4,184	8,368	200	400	8,768
2	สายอากาศรับสัญญาณ FM	ชุด	1	1,200	1,200	200	200	1,400
3	เสาสำหรับติดตั้งสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	1	1,440	1,440	500	500	1,940
4	ชุดประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล	ชุด	3	27,200	81,600	-	-	81,600
5	ชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดี่ยวแบบดิจิตอล	ชุด	6	5,600	33,600	-	-	33,600
6	ชุดจ่ายไฟสำหรับชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดี่ยวแบบดิจิตอล และชุดประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล	ชุด	2	8,000	16,000	-	-	16,000
7	ชุดขยายสัญญาณรวม	ชุด	1	9,600	9,600	-	-	9,600
8	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	3	4,800	14,400	-	-	14,400
9	อุปกรณ์เชื่อมสัญญาณ	ชุด	11	240	2,640	-	-	2,640
10	ชุดยึดอุปกรณ์สำหรับตู้แร็ค	ชุด	2	3,840	7,680	-	-	7,680
11	ตู้แร็ค 19 นิ้ว สำหรับเก็บอุปกรณ์	ชุด	1	28,000	28,000	5,000	5,000	33,000
12	อุปกรณ์แยกสัญญาณ แบบ Tap - off 4 ทาง	ชุด	9	650	5,850	90	810	6,660
13	อุปกรณ์แยกสัญญาณ แบบ Splitter 4 ทาง	ชุด	5	400	2,000	90	450	2,450
14	TV / FM OUTLET	ชุด	22	210	4,620	90	1,980	6,600
15	RG 6	ม.	755	16	12,080	6	4,530	16,610
16	RG 11	ม.	371	37	13,727	10	3,710	17,437
17	EMT Dia. 1/2"	ม.	686	25	17,150	22	15,092	32,242
18	EMT Dia. 3/4"	ม.	312	37	11,544	24	7,488	19,032
19	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000
<b>รวม (1.4.7)</b>					<b>276,499</b>		<b>40,160</b>	<b>316,659</b>
<b>1.4.8 งานระบบ CCTV</b>								
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม	ชุด	14	21,440	300,160	300	4,200	304,360
2	ชุดซอฟต์แวร์บริหารจัดการ	ชุด	1	173,600	173,600	-	-	173,600
3	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุม	ชุด	1	39,600	39,600	-	-	39,600
4	ชุดเก็บบันทึกภาพแบบดิจิตอล 16 TB	ชุด	1	238,400	238,400	-	-	238,400
5	ชุดเครือข่าย	ชุด	2	31,200	62,400	-	-	62,400
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า 6 KVA	ชุด	1	64,000	64,000	-	-	64,000
7	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์แบบติดตั้ง	ชุด	2	10,240	20,480	1,000	2,000	22,480
8	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ห้องควบคุม	ชุด	1	20,000	20,000	3,000	3,000	23,000
9	UTP CAT6	ม.	1,389	15	20,835	8	11,112	31,947
10	EMT Dia. 1/2"	ม.	372	25	9,300	22	8,184	17,484
11	EMT Dia. 1"	ม.	302	52	15,704	28	8,456	24,160
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	10,000	10,000	-	-	10,000
<b>รวม (1.4.8)</b>					<b>974,479</b>		<b>36,952</b>	<b>1,011,431</b>

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.4.9 งานป้ายเรืองแสง</b>							
1	ป้ายเสริมทางออกฉุกเฉินให้ไปทางซ้ายแบบด้านเดียว							
	ค่าความสว่าง (CLASS C) วัสดุผลิตจากอลูมิเนียม							
	SELF ADHESIVE ขนาด 300 x 150 มม.	ชุด	25	1,300	32,500	-	-	32,500
2	ป้ายตัวเลขบอกชั้นเรืองแสงแบบด้านเดียว							
	ค่าความสว่าง (CLASS C) วัสดุผลิตจากอลูมิเนียม							
	SELF ADHESIVE ขนาด 200 x 200 มม.	ชุด	3	1,150	3,450	-	-	3,450
	<b>รวม (1.4.9)</b>				<b>35,950</b>		<b>-</b>	<b>35,950</b>
	<b>1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ</b>							
1	ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน							
1.1	CEILING TYPE							
	- 12,000 BTUH 400 CFM.	เครื่อง	2	-	-	1,500	3,000	3,000
	- 20,000 BTUH 600 CFM.	เครื่อง	1	-	-	1,500	1,500	1,500
	- 24,000 BTUH 800 CFM.	เครื่อง	6	-	-	1,500	9,000	9,000
	- 36,000 BTUH 1200 CFM.	เครื่อง	6	-	-	2,000	12,000	12,000
	- 45,000 BTUH 1500 CFM.	เครื่อง	2	-	-	2,400	4,800	4,800
1.2	WALLTYPE							
	- 20,000 BTUH 500 CFM.	เครื่อง	1	-	-	1,500	1,500	1,500
	- 18,000 BTUH 500 CFM.	เครื่อง	10	-	-	1,500	15,000	15,000
	- 12,000 BTUH 400 CFM.	เครื่อง	2	-	-	1,500	3,000	3,000
	- 10,000 BTUH 250 CFM.	เครื่อง	13	-	-	1,500	19,500	19,500
1.3	CASSETTE							
	- 28,000 BTUH 400 CFM.	เครื่อง	1	-	-	1,500	1,500	1,500
	- 36,000 BTUH 250 CFM.	เครื่อง	6	-	-	2,000	12,000	12,000
	- 42,000 BTUH 250 CFM.	เครื่อง	8	-	-	2,000	16,000	16,000
1.4	เครื่องฟอกอากาศ ขนาด 500 CFM.	เครื่อง	39	-	-	1,500	58,500	58,500
2	พัดลมระบายอากาศ							
2.1	CEILING							
	- EX - 1, CAPACITY 50 CFM	เครื่อง	2	2,710	5,420	650	1,300	6,720
	- EX - 1, CAPACITY 80 CFM	เครื่อง	13	3,280	42,640	650	8,450	51,090
	- EX - 2, CAPACITY 120 CFM	เครื่อง	25	4,270	106,750	650	16,250	123,000
	- EX - 3, CAPACITY 240 CFM	เครื่อง	15	7,870	118,050	650	9,750	127,800
2.2	SHUTTER PROPELLER TYPE							
	- ขนาด 6"	เครื่อง	57	800	45,600	350	19,950	65,550
	- ขนาด 8"	เครื่อง	2	800	1,600	400	800	2,400
	- ขนาด 12"	เครื่อง	1	1,300	1,300	450	450	1,750

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.3	CYCLE FAN 16"	เครื่อง	30	1,950	58,500	400	12,000	70,500
3	ระบบท่อระบายอากาศ							
3.1	DUCT WORK							
	- DUCT WORK	ตร.ฟ.	711	16	11,376	24	17,064	28,440
	- HANGER AND SUPPORT	เหมา	1	1,138	1,138	114	114	1,252
3.2	PVC. Class 8.5 Dia. 4"	ม.	50	143	7,150	48	2,400	9,550
3.3	DUCT ACCESSORIES	เหมา	1	4,550	4,550	1,365	1,365	5,915
4	หัวจ่ายลม							
4.1	EXHAUST AIR GRILLE W / VD							
	- 6" x 6"	ชุด	55	276	15,180	125	6,875	22,055
5	ท่อน้ำยา และท่อน้ำทิ้ง							
5.1	เดินท่อน้ำยาหุ้มฉนวน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จุด	58	2,540	147,320	500	29,000	176,320
5.2	เดินท่อน้ำทิ้ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จุด	58	300	17,400	100	5,800	23,200
6	งานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ							
6.1	เดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ							
	- เครื่องปรับอากาศ	จุด	58	1,200	69,600	240	13,920	83,520
	- พัดลมระบายอากาศ	จุด	85	600	51,000	150	12,750	63,750
6.2	Safety switch							
	- 30 amps. (1 phase, 220 V.)	ชุด	36	2,100	75,600	100	3,600	79,200
	- 30 amps. (3 phase, 220 V.)	ชุด	22	6,650	146,300	100	2,200	148,500
6.3	THERMOSTAT (DIGITAL) ON - OFF WITH 3 SPEED	ชุด	58	1,200	69,600	100	5,800	75,400
6.4	FAN SWITCH WITH LAMP	ชุด	85	360	30,600	60	5,100	35,700
6.5	Load Center 100A 24 Circuit	ชุด	3	10,847	32,541	1,500	4,500	37,041
	รวม (1.5)				1,059,215		336,738	1,395,953
	1.6 งานระบบลิฟท์							
1	ลิฟท์เดี่ยวคนไข้ ขนาด 1,000 กก.ความเร็ว 60 ม./นาที							
	รับ-ส่ง 3 ชั้น 3 ประตู พร้อมอุปกรณ์ฟังก์ชันคนพิการ	ชุด	1	2,311,750	2,311,750	-	-	2,311,750
	รวม (1.6)				2,311,750		-	2,311,750
	1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ							
	1.7.1 งานระบบแก๊สทางการแพทย์							
1	วาล์วเมนและโซนวาล์ว							
1.1	วาล์วทองเหลืองชนิด 3 ตอน รับความกดดันได้							
	600 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว บรรจุในกล่องพร้อมเกจ							
	- Dia. 1" , Dia.1/2"	ชุด	1	17,400	17,400	500	500	17,900

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.2	บอลาลัวทองเหลืองเปลือย							
	- Dia. 1/2"	ชุด	9	1,200	10,800	100	900	11,700
	- Dia. 3/4"	ชุด	9	1,500	13,500	150	1,350	14,850
	- Dia. 1"	ชุด	1	1,900	1,900	200	200	2,100
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	1	3,500	3,500	300	300	3,800
1.3	กล่องครอบท่อแนวตั้ง	ม.	2	300	600	60	120	720
2	วัสดุติดตั้ง							
2.1	ท่อทองแดง ASTM - LB.88							
	- Dia. 1/2"	ม.	40	167	6,680	44	1,760	8,440
	- Dia. 3/4"	ม.	40	269	10,760	78	3,120	13,880
	- Dia. 1"	ม.	84	384	32,256	144	12,096	44,352
	- Dia. 1 1/2"	ม.	92	672	61,824	252	23,184	85,008
2.2	ข้อต่อทองแดงชนิดหนา	เหมาะ	1	27,880	27,880	8,364	8,364	36,244
2.3	ปลั๊กท่อติดกับคอนกรีต พร้อมสลาแหรกจับยึด	เหมาะ	1	22,304	22,304	6,691	6,691	28,995
2.4	น้ำยาล้างท่อ, โค้ดสี, และทดสอบ	เหมาะ	1	16,728	16,728	5,018	5,018	21,746
3	เครื่องควบคุมสัญญาณเสียง / แสง สำหรับช่าง และพยาบาล แบบ MASTER 2 GAS	ชุด	1	52,500	52,500	2,000	2,000	54,500
4	เครื่องผลิตสุญญากาศแบบ DUPLEX TYPE @ 120 MMH. 0.75 KW. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	343,400	343,400	20,000	20,000	363,400
5	เครื่องผลิตอากาศสำหรับเครื่องมือแพทย์ แบบ TRIPLEX @ 840 L/H 4 KW. พร้อมอุปกรณ์ครบ	ชุด	1	815,000	815,000	20,000	20,000	835,000
	<b>รวม (1.7.1)</b>				<b>1,437,032</b>		<b>105,603</b>	<b>1,542,635</b>
	<b>กลุ่มงานที่ 2</b>							
	<b>2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ</b>							
1	<b>ชั้นที่ 1</b>							
	- B-01.1 เคาร์เตอร์ติดต่อ ขนาด 0.85 x 5.40 x 1.05 ม. - จรดฝ้าเพดาน	ชุด	1	99,756	99,756	-	-	99,756
	- B-01.2 เคาร์เตอร์ติดต่อ ขนาด 0.85 x 2.45 x 1.05 ม. - จรดฝ้าเพดาน	ชุด	1	46,953	46,953	-	-	46,953
	- B-01.3 เคาร์เตอร์ติดต่อ ขนาด 0.85 x 5.75 x 1.05 ม. - จรดฝ้าเพดาน	ชุด	1	104,769	104,769	-	-	104,769
	- B-01.4 เคาร์เตอร์ติดต่อ ขนาด 0.85 x 3.60 x 1.05 ม. - จรดฝ้าเพดาน	ชุด	1	61,470	61,470	-	-	61,470
	- B-04.1 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 2.30 x 0.815 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	1	121,776	121,776	-	-	121,776
	- B-04.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 8.80 x 0.815 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	1	121,776	121,776	-	-	121,776

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- B-04.3 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 2.15 x 0.75 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	1	30,973	30,973	-	-	30,973
	- B-04.4 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 5.75 x 0.815 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	1	87,992	87,992	-	-	87,992
	- B-04.5 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 5.60 x 0.815 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	1	87,317	87,317	-	-	87,317
	- B-04.6 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 4.40 x 0.815 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	1	90,212	90,212	-	-	90,212
2	ชั้นที่ 2							
	- B-01.5 เคาร์เตอร์ติดต่อ ขนาด 0.85 x 7.10 x 1.05 ม. - จรดฝ้าเพดาน	ชุด	1	52,704	52,704	-	-	52,704
	- B-01.6 เคาร์เตอร์ติดต่อ ขนาด 0.85 x 2.90 x 1.05 ม. - จรดฝ้าเพดาน	ชุด	1	52,704	52,704	-	-	52,704
	- B-02.1 ตู้พื้น ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 7.25 x 0.80 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	1	45,905	45,905	-	-	45,905
	- B-02.2 ตู้พื้น ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 2.30 x 0.80 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	1	19,860	19,860	-	-	19,860
	- B-02.3 ตู้พื้น ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 1.50 x 0.80 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	1	11,770	11,770	-	-	11,770
	- B-03.1 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 3.90 x 0.815 ม. พร้อมอ่างสแตนเลสชนิด 1 หลุมพร้อมที่วางจาน และ ตู้แขวน ขนาด 0.34 x 3.90 x 0.60 ม.	ชุด	1	90,380	90,380	-	-	90,380
	- B-03.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 1.90 x 0.815 ม. พร้อมอ่างสแตนเลสชนิด 1 หลุมพร้อมที่วางจาน และ ตู้แขวน ขนาด 0.34 x 1.90 x 0.60 ม.	ชุด	1	44,549	44,549	-	-	44,549
	- B-03.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 2.11 x 0.815 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	1	45,720	45,720	-	-	45,720
	- B-03.3 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 4.00 x 0.8 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10" ตู้แขวน ขนาด 0.34 x 4.00 x 0.60 ม.	ชุด	1	47,652	47,652	-	-	47,652
	- B-03.4 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 3.90 x 0.815 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	1	28,800	28,800	-	-	28,800
	- B-03.5 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 1.60 x 0.815 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	1	29,250	29,250	-	-	29,250
	- B-03.6 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 1.80 x 0.815 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	2	30,150	60,300	-	-	60,300
	- B-03.7 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 1.70 x 0.815 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	2	29,700	59,400	-	-	59,400
	- B-03.8 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 4.20 x 0.815 ม.							



ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	พร้อมอ่างเคลือบขาว 19" x 24" x 10"	ชุด	3	30,150	90,450	-	-	90,450
	- B-05.1 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 3.65 x 2.00 ม.	ชุด	1	75,240	75,240	-	-	75,240
	- B-05.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 1.95 x 2.00 ม.	ชุด	1	38,160	38,160	-	-	38,160
	- B-06.1 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 2.80 x 0.815 ม.	ชุด	1	54,061	54,061	-	-	54,061
	- B-06.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 2.80 x 0.815 ม.	ชุด	1	29,005	29,005	-	-	29,005
	ขนาด 0.85 x 7.10 x 1.05 ม. - จรดฝ้าเพดาน	ชุด	1	110,806	110,806	-	-	110,806
3	ชั้นที่ 3							
	- B-04.9 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 1.40 x 0.815 ม.	ชุด	1	10,872	10,872	-	-	10,872
	- B-03.8 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 3.40 x 0.815 ม.							
	พร้อมอ่างสแตนเลสชนิด 1 หลุมพร้อมที่วางจาน							
	และ ตู้แขวน ขนาด 0.34 x 4.30 x 0.60 ม.	ชุด	1	86,900	86,900	-	-	86,900
	- B-05.3 ตู้พื้น ขนาด 0.60 x 1.00 x 2.00 ม.	ชุด	1	16,740	16,740	-	-	16,740
	- B-01.7 ตู้พื้น ขนาด 0.85 x 6.55 x 1.05 ม.							
	ขนาด 0.85 x 6.55 x 1.05 ม. - จรดฝ้าเพดาน	ชุด	1	64,686	64,686	-	-	64,686
	รวม (2.1)				2,018,908		-	2,018,908
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร							
1	งานตกแต่งห้องประชุม							
	- เวกีโครงสร้างเหล็ก 2" x 4" ปูทับด้วย							
	แผ่นซีเมนต์สังเคราะห์หนา 1"	ตร.ม.	18	4,500	81,000	-	-	81,000
	- พรหม (พร้อมยางรอง) พรหมทอเครื่อง ขนาด 2 ปอนด์							
	ขนอะคริลิก	ตร.ม.	18	680	12,240	100	1,800	14,040
	- ปิดทับด้วยแผ่นอะคูสติค (ฝ้าเพดานห้องประชุม 1)	ตร.ม.	32	5,000	160,000	-	-	160,000
	- โครงไม้ 1 1/2" x 3" กรุไม้อัดยาง 2 ด้าน	ตร.ม.	32	855	27,360	128	4,096	31,456
	- ฟองยางหนา 1" รองด้วยไม้อัด 4 มม. หุ้มด้วยผ้า	ตร.ม.	34	900	30,600	-	-	30,600
	- โครงไม้ 1" x 2" กรุไม้อัดยาง หนา 4 มม.							
	- ปูทับด้วย WALL PAPER ชนิดไวบิล	ตร.ม.	110	800	88,000	-	-	88,000
	- ปูทับด้วยพลาสติกลามิเนตสี	ตร.ม.	41	700	28,700	-	-	28,700
	- ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	15	47	705	35	525	1,230
	- ย้อมสี (งานผนังไม่รวมงานบัว และคิ้ว)	ตร.ม.	17	90	1,530	40	680	2,210
	- กระดาษไส หนา 10 มม.พ่นทรายเว้นช่อง	ตร.ม.	4	2,000	8,000	200	800	8,800
	- งานบัวไม้ คิ้วไม้ ทำสี ย้อมสี							
	- ขนาด 1" x 1 1/2"	ม.	36	200	7,200	-	-	7,200
	- ขนาด 3/4" x 2 1/4"	ม.	12	500	6,000	-	-	6,000
	- ขนาด 3/4" x 2"	ม.	12	410	4,920	-	-	4,920
	- ขนาด 1/4" x 4"	ม.	12	410	4,920	-	-	4,920
	- ขนาด 3/4" x 3/4"	ม.	48	200	9,600	-	-	9,600
	- ขนาด 1" x 1"	ม.	54	200	10,800	-	-	10,800

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ขนาด 3/4" x 3/4"	ม.	54	200	10,800	-	-	10,800
	- ไม้อัดยาง ทน 20 มม.	แผ่น	1	1,200	1,200	-	-	1,200
	- แผ่นสแตนเลส	แผ่น	1	2,845	2,845	-	-	2,845
	- งานประตูปานเปิดคู่ ขนาด 2-(1.00 x 2.00 ม.)	ชุด	3	41,470	124,410	800	2,400	126,810
	- งานประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00 x 2.00 ม.	ชุด	2	20,740	41,480	510	1,020	42,500
	- ค่าแรงฝีมือประกอบติดตั้งงานตอกแต่งผิวผนัง	ตร.ม.	54	-	-	500	27,000	27,000
	<b>รวม (2.2)</b>				<b>662,310</b>		<b>38,321</b>	<b>700,631</b>
	<b>ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ</b>							
	<b>1. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ</b>							
1	<b>ชั้นที่ 1</b>							
	- T-01 โต๊ะทำงาน ขนาด 0.60 x 1.20 x 0.75 ม.	ชุด	6	6,120	36,720	-	-	36,720
	- T-02 โต๊ะทำงาน ขนาด 0.60 x 1.20 x 0.75 ม.	ชุด	1	5,850	5,850	-	-	5,850
	- T-03 โต๊ะทำงาน ขนาด 0.60 x 2.30 x 0.815ม.	ชุด	3	5,400	16,200	-	-	16,200
	- C-01 เก้าอี้สำนักงานพนักพิงกลางมีเท้าแขน ขนาด 620 x 660 x 940 มม.	ชุด	10	4,950	49,500	-	-	49,500
	- C-02 เก้าอี้สำหรับผู้ป่วย ขนาด 620 x 580 x 840 มม.	ชุด	10	3,564	35,640	-	-	35,640
	- C-03 เก้าอี้พนักคอย 4 ที่นั่ง ขนาด 2,000 x 550 x 750 มม.	ชุด	12	5,220	62,640	-	-	62,640
	- C-04 เก้าอี้พนักคอย 3 ที่นั่ง ขนาด 1,800 x 550 x 750 มม.	ชุด	12	4,410	52,920	-	-	52,920
2	<b>ชั้นที่ 2</b>							
	- C-03 เก้าอี้พนักคอย 4 ที่นั่ง ขนาด 2,000 x 550 x 750 มม.	ชุด	6	5,220	31,320	-	-	31,320
3	<b>ผ้า màn ทึบแบบ 3 จีบ ผ้าฝ้ายทอหลายในตัว พร้อม ผ้า màn โปรง และราง màn อย่างดี</b>							
	- ขนาด 2.20 x 3.00 ม.	ชุด	1	16,500	16,500	-	-	16,500
	- ขนาด 3.00 x 3.00 ม.	ชุด	1	22,550	22,550	-	-	22,550
	<b>รวม (1)</b>				<b>329,840</b>		<b>-</b>	<b>329,840</b>

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>2. ระบบโสตทัศนฯ , ระบบคอมพิวเตอร์</b>							
	<b>2.1 ระบบเสียง</b>							
1	ระบบเสียงประกาศ							
	- เครื่องเล่นวีดี	ชุด	1	5,800	5,800	-	-	5,800
	- เครื่องรับสัญญาณวิทยุ เอเอ็มและเอฟเอ็ม	ชุด	1	8,550	8,550	-	-	8,550
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง	ชุด	1	24,840	24,840	-	-	24,840
	- ไมโครโฟนประกาศ	จุด	1	11,970	11,970	-	-	11,970
	- เครื่องขยายเสียง ขนาด 2 x 400 วัตต์	ชุด	1	49,140	49,140	-	-	49,140
	- เครื่องตรวจสอบระบบเสียง	ชุด	1	12,600	12,600	-	-	12,600
	- ตู้แร็คสำหรับจัดวางอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศ	ชุด	1	38,250	38,250	8,000	8,000	46,250
2	ระบบเสียงประกาศย่อย (ห้องจ่ายยา)							
	- ลำโพงตู้สองทางแบบติดผนังขนาด 10 วัตต์	ชุด	2	6,705	13,410	165	330	13,740
	- เครื่องผสมและขยายสัญญาณเสียงขนาด 60 วัตต์	ชุด	1	14,130	14,130	500	500	14,630
	- ไมโครโฟนประกาศชนิดตั้งโต๊ะ	ชุด	1	4,230	4,230	-	-	4,230
3	ระบบเสียง และภาพ ห้องประชุม ชั้นที่ 3							
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด 16 ช่อง Mono/ 4 Mono / 4 Stereo	ชุด	1	74,700	74,700	-	-	74,700
	- เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล	ชุด	1	54,180	54,180	-	-	54,180
	- เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงขนาด 30 ช่วงสัญญาณ	จุด	2	34,200	68,400	-	-	68,400
	- เครื่องขยายเสียง ขนาด 2x550 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม	ชุด	1	49,590	49,590	-	-	49,590
	- เครื่องขยายเสียง ขนาด 2x380 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม	ชุด	3	40,410	121,230	-	-	121,230
	- ลำโพงสองทาง ขนาด 200 วัตต์	ชุด	4	27,450	109,800	200	800	110,600
	- ลำโพงเวที ขนาด 200 วัตต์	ชุด	2	22,050	44,100	200	400	44,500
	- ลำโพงเสียงต่ำ ขนาด 400 วัตต์	ชุด	2	35,550	71,100	200	400	71,500
	- ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือพร้อมเครื่องรับสัญญาณ	ชุด	4	31,995	127,980	-	-	127,980
	- ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ							
	พร้อมเครื่องรับสัญญาณ	ชุด	2	29,835	59,670	-	-	59,670
	- ไมโครโฟนมีสายแบบมือถือ							
	พร้อมสายไมโครโฟนยาว 20 ม.	ชุด	10	5,211	52,110	-	-	52,110
	- ขาดังไมโครโฟนชนิดตั้งพื้นแบบบูม	ชุด	10	1,620	16,200	-	-	16,200
	- ขาดังไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ	ชุด	10	450	4,500	-	-	4,500
	- ลำโพงมอนิเตอร์ขนาด 20 วัตต์	ชุด	2	9,900	19,800	90	180	19,980
	- เครื่องเล่นดีวีดี 1 แผ่น	ชุด	1	5,220	5,220	-	-	5,220
	- เครื่องบันทึก HDD	ชุด	1	24,120	24,120	-	-	24,120
	- เครื่องฉายภาพสามมิติ	ชุด	1	35,820	35,820	-	-	35,820
	- เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ขนาดความสว่าง 6,200 ANSI	ชุด	1	233,100	233,100	500	500	233,600
	- ขาอี้สำหรับเครื่องฉายโปรเจคเตอร์	ชุด	1	2,520	2,520	120	120	2,640
	- จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 240"	ชุด	1	76,500	76,500	200	200	76,700
	- เครื่องสลับสัญญาณภาพ	ชุด	1	132,390	132,390	-	-	132,390

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ชุดแปลงสายสัญญาณ VGA เป็นสาย UTP	ชุด	3	21,330	63,990	-	-	63,990
	- HDMI OUTLET WALL TYPE	ชุด	1	720	720	90	90	810
	- ชุดแปลงสายสัญญาณ HDMI เป็นสาย STP							
	พร้อมสายสัญญาณสำหรับติดตั้ง	ชุด	1	32,490	32,490	-	-	32,490
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ P/T/Z	ชุด	1	126,630	126,630	1,500	1,500	128,130
	- แผงควบคุมกล้องแบบคันโยก	ชุด	1	38,520	38,520	-	-	38,520
	- จอมอนิเตอร์ ขนาด 22 นิ้ว	ชุด	1	8,820	8,820	500	500	9,320
	- VGA +AUDIO OUTLET	ชุด	2	500	1,000	90	180	1,180
	- ตู้แร็คสำหรับจัดวางอุปกรณ์ภาพและเสียง	ชุด	1	50,400	50,400	15,000	15,000	65,400
	รวม (2)				1,888,520		28,700	1,917,220
	<b>3. งานระบบปรับอากาศ</b>							
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน							
1.1	CEILING TYPE							
	- 12,000 BTUH 400 CFM.	เครื่อง	2	19,500	39,000	-	-	39,000
	- 20,000 BTUH 600 CFM.	เครื่อง	1	29,100	29,100	-	-	29,100
	- 24,000 BTUH 800 CFM.	เครื่อง	6	30,900	185,400	-	-	185,400
	- 36,000 BTUH 1200 CFM.	เครื่อง	6	44,100	264,600	-	-	264,600
	- 45,000 BTUH 1500 CFM.	เครื่อง	2	509,001	1,018,002	-	-	1,018,002
1.2	WALLTYPE							
	- 20,000 BTUH 500 CFM.	เครื่อง	1	22,450	22,450	-	-	22,450
	- 18,000 BTUH 500 CFM.	เครื่อง	10	21,100	211,000	-	-	211,000
	- 12,000 BTUH 400 CFM.	เครื่อง	2	15,500	31,000	-	-	31,000
	- 10,000 BTUH 250 CFM.	เครื่อง	13	13,500	175,500	-	-	175,500
1.3	CASSETTE							
	- 28,000 BTUH 800 CFM.	เครื่อง	1	54,810	54,810	-	-	54,810
	- 36,000 BTUH 1200 CFM.	เครื่อง	6	57,510	345,060	-	-	345,060
	- 42,000 BTUH 1200 CFM.	เครื่อง	8	65,610	524,880	-	-	524,880
1.4	เครื่องฟอกอากาศ ขนาด 500 CFM	เครื่อง	39	45,500	1,774,500	-	-	1,774,500
	รวม (3)				4,675,302		-	4,675,302

# การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย

# ตาราง Factor F งานอาคาร

กรอกราคา ลงในช่องนี้

ราคาค่าวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้ **50,017,275** บาท

$$\text{Factor F} = D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$$

B	50,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	50,017,275	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้
C	60,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง

D	1.2142	D : Factor F ต้นต่ำ
E	1.2043	E : Factor F ต้นสูง

Factor F = **1.2142** นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ

A \* Factor F **60,730,975**

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
500,000	1.3056
1,000,000	1.3033
2,000,000	1.3017
5,000,000	1.2985
10,000,000	1.2926
15,000,000	1.2576
20,000,000	1.2500
25,000,000	1.2230
30,000,000	1.2147
40,000,000	1.2143
50,000,000	1.2142
60,000,000	1.2043
70,000,000	1.2032
80,000,000	1.2032
90,000,000	1.2203
100,000,000	1.2032
150,000,000	1.2005
200,000,000	1.2005
250,000,000	1.1996
300,000,000	1.1934
350,000,000	1.1848
400,000,000	1.1840
500,000,000	1.1835
500,000,001	1.1770