



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลกำแพงเพชร กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๕๕๐๒-๒๐๐๐ ต่อ ๑๓๐๕-๖

ที่ กพ.๐๐๓๒.๒๐๑.๓/ ๑๕๐

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการกำหนดแบบรูปรายการก่อสร้างและกำหนดราคากลางจ้างก่อสร้างอาคารผู้ป่วย ๑๕๖ เตียง ๘ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๖,๑๖๘ ตารางเมตร โรงพยาบาลกำแพงเพชร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑ หลัง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดกำแพงเพชร ที่ ๒๖๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งข้าพเจ้าเป็นคณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการก่อสร้างและกำหนดราคากลางจ้างก่อสร้างอาคารผู้ป่วย ๑๕๖ เตียง ๘ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๖,๑๖๘ ตารางเมตร โรงพยาบาลกำแพงเพชร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑ หลัง

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้กำหนดแบบรูปรายการก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้วและกำหนดราคากลางจ้างก่อสร้างอาคารผู้ป่วย ๑๕๖ เตียง ๘ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๖,๑๖๘ ตารางเมตร โรงพยาบาลกำแพงเพชร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑ หลัง เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านสองแสนบาทถ้วน) โดยราคาได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด (รายละเอียดแนบท้าย)

๓. ข้อพิจารณา

เห็นควรอนุมัติราคากลาง และให้นำร่างแบบรูปรายการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย ๑๕๖ เตียง ๘ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๖,๑๖๘ ตารางเมตร โรงพยาบาลกำแพงเพชร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑ หลัง ราคากลางเป็นเงิน ๗๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านสองแสนบาทถ้วน) ไปดำเนินการจัดซื้อตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ และตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต่อไป

๔. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวัลชัย เตโชเสนีย์นนท์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายภาณุพันธ์ นิมส์สวัสดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน (กองแบบแผนฯ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายฉัตรชัย อินพรหม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน (สสจ.กำแพงเพชร)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายอนันต์ศักดิ์ แสนนรินทร์)

วิศวกรโยธา

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายภัทรภูมิ ธรรมธีระศิษฏ์)

วิศวกรไฟฟ้า

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร โทร. 0557-14223-5

<input type="checkbox"/>	ประเภท	อาคารผู้ป่วย 156 เตียง 8 ชั้น(ส่วนที่เหลือ)			
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลกำแพงเพชร	จังหวัดกำแพงเพชร		
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน	กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	9045	เอกสารเลขที่	ก.3/ม.ค./63	พื้นที่อาคาร 6,168 ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	15 แผ่น	จำนวนชั้น 8 ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์	ประจำเดือน	ธันวาคม 2562	
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง	ฉบับปรับปรุง	เดือน มีนาคม 2556	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อเดือน	กุมภาพันธ์ 2563	<input type="checkbox"/>	แจ้งราคาเมื่อเดือน	
หลักเกณฑ์คำนวณราคากลาง ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว.27 ลว.30 มีนาคม 2555					
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจริญ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานราคาชนิด		หมายเหตุ	
		ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ		
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)		56,434,300.10		
	ราคารวมค่า Factor F 1.2096	0	68,262,929.40		
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	0	3,326,100.00		
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	0	3,558,927.00		
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	0	380,000.00		
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		0	72,201,856.40		
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		0	72,200,000.00		
(ตัวอักษร)		เจ็ดสิบล้านสองแสนบาทถ้วน			
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	6,168 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	0	บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิรัช เตโซเสนียน์นทร์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุพันธ์ นิมส์สวัสดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติการ(กองแบบแผน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนันต์ศักดิ์ แสนรินทร์)

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายฉัตรชัย อินพรหม)

นายช่างโยชานาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภัทรภูมิ ธรรมธีระศิษฏ์)



วิศวกรไฟฟ้า

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

ลำดับ	รายการ	ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	หมายเหตุ
	โครงการก่อสร้าง อาคารผู้ป่วย 156 เตียง 8 ชั้น(ส่วนที่เหลือ)		9045	
	สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลกำแพงเพชร		ก.3/ม.ค./63	
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน) กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานสถาปัตยกรรม			
	1.1.1 งานฝ้าเพดาน		1,934,545.00	
	1.1.2 งานพื้น - ผิวพื้น		2,212,709.00	
	1.1.3 งานผนัง - ฝ้าผนัง		1,091,808.00	
	1.1.4 งานวงกบ - กระจก - มุ้งลวด - เหล็กคัต		2,219,841.00	
	1.1.5 งานประตู - หน้าต่าง		2,408,095.00	
	1.1.6 งานสุขภัณฑ์		1,935,266.00	
	1.1.7 งานทาสี		2,281,258.00	
	1.1.8 งานเบ็ดเตล็ด		719,180.00	
	1.2 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง			
	1.2.1 งานประปา-สุขาภิบาล		2,282,360.70	
	1.2.2 งานระบบดับเพลิง		2,532,731.40	
	1.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		10,092,424.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	0	29,710,218.10	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	2.1 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		4,403,925.00	
	2.2 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์		5,271,894.00	
	2.3 งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		10,888,000.00	
	2.4 งานระบบพิเศษอื่นๆ			
	2.4.1 งานระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า		160,805.00	
	2.4.2 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้		772,720.00	
	2.4.3 งานระบบโทรศัพท์		650,672.00	
	2.4.4 งานระบบ เสียง		230,170.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารผู้ป่วย 156 เตียง 8 ชั้น(ส่วนที่เหลือ)	แบบเลขที่ :	9045	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลกำแพงเพชร	เอกสารเลขที่	ก.3/ม.ค./63	
ลำดับ	รายการ			หมายเหตุ
		ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
	2.4.5 งานระบบสัญญาณโทรทัศน์		205,420.00	
	2.4.6 งานระบบเรียกพยาบาล		2,021,312.00	
	2.4.7 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)		475,800.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	0	25,080,718.00	
3	กลุ่มงานที่ 3			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	3.1 งานครุภัณฑ์สั่งทำ (จัดจ้าง) และงานตกแต่งภายในอาคาร		1,643,364.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	0	1,643,364.00	
4	กลุ่มงานที่ 4			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	4.1 งานภูมิทัศน์	0	0.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 4	0	0.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	0	56,434,300.10	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ	0	464,800.00	
	2.2 ระบบโสตทัศน, ระบบคอมพิวเตอร์			
	2.1 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	0	930,400.00	
	2.2 งานระบบเสียงอาคาร	0	0.00	
	2.3 งานระบบเสียงห้องบรรยาย	0	0.00	
	2.4 งานระบบ MATV	0	0.00	
	2.5 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์	0	1,930,900.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	0	3,326,100.00	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี	0	380,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		380,000.00	



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารผู้ป่วย 156 เตียง 8 ชั้น(ส่วนที่เหลือ)	แบบเลขที่	9045
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลกำแพงเพชร	เอกสารเลขที่	ก.3/ม.ค./63
ผู้ประมาณการ		วันที่ประมาณราคา	
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	คำวัสดุส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2562	พื้นที่อาคาร 6168 ตร.ม.
ผู้ตรวจสอบ	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	วันที่ปรับราคา	8 ชั้น
		สถาปนิก	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่า							
	โลหะอบสังกะสี	ตร.ม.	4,023	280.00	1,126,440.00	75.00	301,725.00	1,428,165.00
2	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครงเคร่า							
	อลูมิเนียม T-BAR	ตร.ม.	705	265.00	186,825.00	52.00	36,660.00	223,485.00
3	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมอบสี	ตร.ม.	159	1,200.00	190,800.00	75.00	11,925.00	202,725.00
4	ฝ้า ค.ส.ล. แต่งเรียบ	ตร.ม.	990	20.00	19,800.00	15.00	14,850.00	34,650.00
5	ฝ้า ค.ส.ล. เปลือยผิวปรับแต่งไม้แบบเรียบ	ตร.ม.	388	20.00	7,760.00	20.00	7,760.00	15,520.00
6	ฝ้า ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	200	80.00	16,000.00	70.00	14,000.00	30,000.00
	รวม				1,547,625.00		386,920.00	1,934,545.00
	2.งานพื้น-ผิวพื้น							
1	ปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบด้าน ขนาด 8"x8"	ตร.ม.	221	300.00	66,300.00	125.00	27,625.00	93,925.00
2	ผิวขัดมันทำระบบกันซึม โดยวิธีปูทับ	ตร.ม.	227	480.00	108,960.00	120.00	27,240.00	136,200.00
3	ผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	214	85.00	18,190.00	30.00	6,420.00	24,610.00
4	หินขัดในที่ เบอร์ 3-4 ผึงเส้น PVC.	ตร.ม.	886	285.00	252,510.00	198.00	175,428.00	427,938.00
5	ปูกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	ตร.ม.	548	375.00	205,500.00	100.00	54,800.00	260,300.00
6	ผิวปูกระเบื้องดินเผาผิวด้าน 4"x4"	ตร.ม.	500	670.00	335,000.00	185.00	92,500.00	427,500.00
7	ปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	655	485.00	317,675.00	183.00	119,865.00	437,540.00
8	ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	746	100.00	74,600.00	45.00	33,570.00	108,170.00
9	ผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	133	90.00	11,970.00	40.00	5,320.00	17,290.00
10	ผิวกรวดล้าง	ตร.ม.	68	270.00	18,360.00	99.00	6,732.00	25,092.00
11	จุ่มบันไดกระเบื้องเซรามิค	ม.	53	100.00	5,300.00	30.00	1,590.00	6,890.00
12	จุ่มบันไดพีวีซี	ม.	269	140.00	37,660.00	30.00	8,070.00	45,730.00
13	จุ่มบันไดตีเส้นเซาะร่อง	ม.	140	-	-	30.00	4,200.00	4,200.00
14	บัวเชิงผนัง - ไม้เนื้อแข็ง 3/4" x 4"	ม.	694	65.00	45,110.00	35.00	24,290.00	69,400.00
	- กระเบื้องดินเผา 4" x 4"	ม.	422	60.00	25,320.00	50.00	21,100.00	46,420.00
	- หินขัดทับที่	ม.	440	90.00	39,600.00	75.00	33,000.00	72,600.00
	- กรวดล้าง	ม.	33	80.00	2,640.00	68.00	2,244.00	4,884.00
	- ขัดมัน	ม.	67	30.00	2,010.00	30.00	2,010.00	4,020.00
	รวม				1,566,705.00		646,004.00	2,212,709.00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.งานผนัง-ผิวผนัง								
1	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	20	175.00	3,500.00	89.00	1,780.00	5,280.00
2	ผนังบล็อกแก้ว	ตร.ม.	10	1,500.00	15,000.00	130.00	1,300.00	16,300.00
3	คอนกรีตบล็อกกันฝน	ตร.ม.	44	210.00	9,240.00	60.00	2,640.00	11,880.00
4	ผนังเกล็ดลูมึนียมอบสีรูปตัวซี	ตร.ม.	168	1,450.00	243,600.00	95.00	15,960.00	259,560.00
5	บุกระเบื้องแกรนิต	ตร.ม.	266	1,250.00	332,500.00	180.00	47,880.00	380,380.00
6	บุหินกาบ	ตร.ม.	17	500.00	8,500.00	180.00	3,060.00	11,560.00
7	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	40	60.00	2,400.00	82.00	3,280.00	5,680.00
11	ฉาบปูนสลัดเกรียง	ตร.ม.	103	85.00	8,755.00	100.00	10,300.00	19,055.00
12	ผิวทรายล้าง	ตร.ม.	12	190.00	2,280.00	99.00	1,188.00	3,468.00
13	บุกระเบื้องเซรามิคเคลือบ 8"x8"	ตร.ม.	755	285.00	215,175.00	125.00	94,375.00	309,550.00
14	ผิวหินขัดในที่	ตร.ม.	120	365.00	43,800.00	153.00	18,360.00	62,160.00
	ผนังลวดตาข่ายกรอบท่อเหล็ก	ตร.ม.	19	270.00	5,130.00	95.00	1,805.00	6,935.00
	รวม				889,880.00		201,928.00	1,091,808.00
4.หมวดงานวงกบ-กระจก								
1	วงกบอลูมิเนียม	ม.	4,113	350.00	1,439,550.00	45.00	185,085.00	1,624,635.00
2	กระจกใส 6 มม.	ตร.ฟ.	13,282	18.00	239,076.00	9.00	119,538.00	358,614.00
2	กระจกนิรภัย(Tempered)ใส 10 มม.	ตร.ฟ.	483	114.00	55,062.00	12.00	5,796.00	60,858.00
3	เกล็ดกระจกใส หน้า 5 มม. 4" x 0.40 ม.	เกล็ด	1,728	25.00	43,200.00	5.00	8,640.00	51,840.00
	4" x 0.60 ม.	เกล็ด	2,268	25.00	56,700.00	5.00	11,340.00	68,040.00
	4" x 0.65 ม.	เกล็ด	300	28.00	8,400.00	5.00	1,500.00	9,900.00
	4" x 0.70 ม.	เกล็ด	258	28.00	7,224.00	5.00	1,290.00	8,514.00
	4" x 0.80 ม.	เกล็ด	40	33.00	1,320.00	5.00	200.00	1,520.00
	4" x 0.90 ม.	เกล็ด	40	38.00	1,520.00	5.00	200.00	1,720.00
4	เกล็ดไม้ 1/2" x 3" x 0.60 ม.	เกล็ด	360	60.00	21,600.00	20.00	7,200.00	28,800.00
5	กรอบไม้คิ้ว 1/2" x 3"	ม.	120	25.00	3,000.00	20.00	2,400.00	5,400.00
	รวม				1,876,652.00		343,189.00	2,219,841.00
5.หมวดงานประตู-หน้าต่าง								
ประตู								
1	2ป1 + 3ส1	ชุด	2	23,980.00	47,960.00	2,740.00	5,480.00	53,440.00
2	ปx	ชุด	23	15,000.00	345,000.00	1,000.00	23,000.00	368,000.00
3	ปy	ชุด	2	10,200.00	20,400.00	145.00	290.00	20,690.00
4	ป2	ชุด	1	13,035.00	13,035.00	1,475.00	1,475.00	14,510.00
5	ป3	ชุด	8	6,730.00	53,840.00	670.00	5,360.00	59,200.00
6	ป4	ชุด	8	6,000.00	48,000.00	600.00	4,800.00	52,800.00
7	ป5	ชุด	13	2,750.00	35,750.00	245.00	3,185.00	38,935.00
8	ป6	ชุด	16	1,870.00	29,920.00	225.00	3,600.00	33,520.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
9	ป7	ชุด	34	5,570.00	189,380.00	725.00	24,650.00	214,030.00
10	ป7'	ชุด	3	40,040.00	120,120.00	2,000.00	6,000.00	126,120.00
11	ป11	ชุด	11	1,160.00	12,760.00	150.00	1,650.00	14,410.00
12	ป12	ชุด	18	4,500.00	81,000.00	535.00	9,630.00	90,630.00
13	ป13	ชุด	8	2,135.00	17,080.00	200.00	1,600.00	18,680.00
14	ป14	ชุด	41	4,395.00	180,195.00	485.00	19,885.00	200,080.00
15	ป15'	ชุด	6	4,000.00	24,000.00	490.00	2,940.00	26,940.00
16	ป16	ชุด	72	930.00	66,960.00	130.00	9,360.00	76,320.00
17	ป17	ชุด	32	910.00	29,120.00	125.00	4,000.00	33,120.00
18	ป18	ชุด	5	955.00	4,775.00	135.00	675.00	5,450.00
19	ป19	ชุด	7	5,000.00	35,000.00	500.00	3,500.00	38,500.00
20	ป บานช่องท่อบานเดี่ยว กว้าง 0.50 ม.	ชุด	20	710.00	14,200.00	80.00	1,600.00	15,800.00
21	ป บานช่องท่อบานคู่ กว้าง 0.80 ม.	ชุด	27	895.00	24,165.00	95.00	2,565.00	26,730.00
22	ป บานช่องท่อบานคู่ กว้าง 1.00 ม.	ชุด	23	1,095.00	25,185.00	80.00	1,840.00	27,025.00
	หน้าต่าง - ช่องแสง							
23	3น1+2ส1	ชุด	6	18,050.00	108,300.00	2,415.00	14,490.00	122,790.00
24	น2	ชุด	7	3,295.00	23,065.00	460.00	3,220.00	26,285.00
25	น3	ชุด	25	4,235.00	105,875.00	540.00	13,500.00	119,375.00
26	2น3+ส2	ชุด	5	9,130.00	45,650.00	1,185.00	5,925.00	51,575.00
27	น4	ชุด	36	4,795.00	172,620.00	600.00	21,600.00	194,220.00
28	2น4	ชุด	12	9,270.00	111,240.00	1,150.00	13,800.00	125,040.00
29	น5	ชุด	9	4,950.00	44,550.00	540.00	4,860.00	49,410.00
30	น5'	ชุด	8	6,105.00	48,840.00	665.00	5,320.00	54,160.00
31	น6	ชุด	1	6,030.00	6,030.00	660.00	660.00	6,690.00
32	น7	ชุด	1	320.00	320.00	80.00	80.00	400.00
33	น8	ชุด	20	440.00	8,800.00	110.00	2,200.00	11,000.00
34	น8'	ชุด	10	660.00	6,600.00	165.00	1,650.00	8,250.00
35	น8"	ชุด	6	1,420.00	8,520.00	355.00	2,130.00	10,650.00
36	น9	ชุด	52	1,170.00	60,840.00	240.00	12,480.00	73,320.00
	รวม				2,169,095.00		239,000.00	2,408,095.00
	6.งานสุขภัณฑ์							
1	โถส้วม TF - 2106 พร้อมอุปกรณ์	ชุด	85	3,990.00	339,150.00	298.00	25,330.00	364,480.00
2	โถส้วม TF - 3252 พร้อมปลั๊กวาล์ว TVS-401S	ชุด	7	7,170.00	50,190.00	298.00	2,086.00	52,276.00
3	อ่างล้างหน้า แบบแขวนติดผนัง	ชุด	8	650.00	5,200.00	298.00	2,384.00	7,584.00
4	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์ TF - 1075	ชุด	91	3,310.00	301,210.00	298.00	27,118.00	328,328.00
5	โถปัสสาวะชาย + ปลั๊กวาล์ว TS - 402 P	ชุด	18	3,500.00	63,000.00	298.00	5,364.00	68,364.00
6	แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	ชุด	18	1,060.00	19,080.00	298.00	5,364.00	24,444.00
7	ที่ใส่สบู่ TF - 9000	ชุด	76	240.00	18,240.00	103.00	7,828.00	26,068.00

Handwritten signature and stamp

Handwritten signature and stamp

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8	ที่ใส่กระดาษชำระ TF - 9002	ชุด	92	240.00	22,080.00	103.00	9,476.00	31,556.00
9	ฝักบัวสายอ่อน + วาล์วเปิด-ปิด TS -312 B1	ชุด	82	1,310.00	107,420.00	70.00	5,740.00	113,160.00
10	ราวพาดผ้า	ชุด	104	210.00	21,840.00	70.00	7,280.00	29,120.00
11	สายฉีดชำระ + วาล์วเปิด-ปิดน้ำ TS - 106 B1	ชุด	86	440.00	37,840.00	70.00	6,020.00	43,860.00
13	ก๊อมน้ำเตี้ย	ชุด	117	120.00	14,040.00	25.00	2,925.00	16,965.00
14	กระจกเงากรอบอลูมิเนียม สูง 0.90 ม.	ม.	105	1,350.00	141,750.00	200.00	21,000.00	162,750.00
15	ราวคนไข้เกาะ W59 - 2	ชุด	57	800.00	45,600.00	70.00	3,990.00	49,590.00
16	ราวคนไข้เกาะ W94 - 4	ชุด	7	25,000.00	175,000.00	103.00	721.00	175,721.00
17	เคาน์เตอร์ คสล. บุแกรนิต	ม.	105.00	3,200.00	336,000.00	1,000.00	105,000.00	441,000.00
	รวม				1,697,640.00		237,626.00	1,935,266.00
	7.งานทาสีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ							
1	ทาสีพลาสติก ภายนอก-ภายในอาคาร	ตร.ม.	20,779	46.00	955,834.00	28.00	581,812.00	1,537,646.00
2	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	293	-	-	-	-	-
3	ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	626	47.00	29,422.00	35.00	21,910.00	51,332.00
4	พ่นสีเม็ดทราย	ตร.ม.	1,068	280.00	299,040.00	30.00	32,040.00	331,080.00
5	พ่นสีปูนและทับด้วยซิลิโคน	ตร.ม.	1,290	250.00	322,500.00	30.00	38,700.00	361,200.00
	รวม				1,606,796.00		674,462.00	2,281,258.00
	8.งานเบ็ดเตล็ด							
1	ฝาเปิด-ปิดถังเก็บน้ำ	ชุด	2	3,500.00	7,000.00	1,000.00	2,000.00	9,000.00
2	บันไดขึ้น-ลงหลังคาถังน้ำ ท่อเหล็ก Dia. 2", 1"	ชุด	1	4,060.00	4,060.00	-	-	4,060.00
3	บันไดขึ้น-ลงหลังคาตาดฟ้า ท่อเหล็ก Dia. 2", 1"	ชุด	1	6,670.00	6,670.00	-	-	6,670.00
4	ราวบันไดท่อแอสตันเลส 1- แถว Dia. 2 1/2"	ม	112	1,500.00	168,000.00	-	-	168,000.00
5	ราวกันตกท่อแอสตันเลส 2- แถว Dia. 2 1/2"	ม	92	2,500.00	230,000.00	-	-	230,000.00
6	ราวกันตกท่อแอสตันเลส 4- แถว Dia. 2 1/2"	ม	34	5,500.00	187,000.00	-	-	187,000.00
7	ราวตากผ้าอลูมิเนียม - 3 แถว ยาว 1.80 ม.	ชุด	16	250.00	4,000.00	50.00	800.00	4,800.00
8	เคาน์เตอร์คสล.บุกระเบื้องเคลือบฝั่งอ่างสแตนเลส ยาว 1.30 ม.	ชุด	43	2,550.00	109,650.00	-	-	109,650.00
	รวม				716,380.00		2,800.00	719,180.00
	9 งานประปา-สุขาภิบาล							
1	ท่อส้วม, ท่อน้ำทิ้ง ใช้ท่อ PVC 8.5							

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Dia. 6"	ม.	50	293.00	14,650.00	200.00	10,000.00	24,650.00
	Dia. 4"	ม.	220	140.00	30,800.00	100.00	22,000.00	52,800.00
	Dia. 3"	ม.	150	86.00	12,900.00	75.00	11,250.00	24,150.00
	Dia. 2"	ม.	480	40.00	19,200.00	40.00	19,200.00	38,400.00
	ข้อต่อ-อุปกรณ์ยึดท่อ, ทาสี, ทดสอบ	L/S	1	54,285.00	54,285.00	16,285.50	16,285.50	70,570.50
3	ท่อระบายอากาศ PVC 8.5							
	Dia. 2 "	ม.	150	40.00	6,000.00	40.00	6,000.00	12,000.00
	Dia. 1 1/2"	ม.	104	26.00	2,704.00	30.00	3,120.00	5,824.00
	ข้อต่อ-อุปกรณ์ยึดท่อ, ทาสี, ทดสอบ	L/S	1	6,092.80	6,092.80	1,827.84	1,827.84	7,920.64
3	ท่อระบายน้ำฝน PVC 8.5							
	Dia. 3"	ม.	38	86.00	3,268.00	75.00	2,850.00	6,118.00
	Dia. 2"	ม.	450	40.00	18,000.00	40.00	18,000.00	36,000.00
	ข้อต่อ-อุปกรณ์ยึดท่อ, ทาสี, ทดสอบ	L/S	1	14,887.60	14,887.60	4,466.28	4,466.28	19,353.88
4	ท่อประปา PB (SDR13.5)							
	Dia. 1/2"	ม.	80	25.00	2,000.00	30.00	2,400.00	4,400.00
	Dia. 3/4"	ม.	120	39.00	4,680.00	30.00	3,600.00	8,280.00
	Dia. 1"	ม.	68	64.00	4,352.00	30.00	2,040.00	6,392.00
	Dia. 1 1/2"	ม.	72	130.00	9,360.00	50.00	3,600.00	12,960.00
	Dia. 2 "	ม.	130	187.00	24,310.00	75.00	9,750.00	34,060.00
	Dia. 3"	ม.	85	504.00	42,840.00	100.00	8,500.00	51,340.00
	ข้อต่อ-อุปกรณ์และค่าแรงประกอบท่อ	L/S	1	70,033.60	70,033.60	21,010.08	21,010.08	91,043.68
5	เดินท่อส้วมเหล็กหล่อ เข้าสู่กัณท์	จุด	124	1,000.00	124,000.00	500.00	62,000.00	186,000.00
6	เดินท่อน้ำทิ้งเหล็กหล่อ เข้าสู่กัณท์	จุด	96	600.00	57,600.00	300.00	28,800.00	86,400.00
7	เดินท่อน้ำทิ้งเหล็กหล่อ เข้า FLOOR DRAIN	จุด	116	400.00	46,400.00	200.00	23,200.00	69,600.00
8	เดินท่อระบายอากาศ เข้าสู่กัณท์	จุด	220	450.00	99,000.00	200.00	44,000.00	143,000.00
9	เดินท่อประปา PB 13.5 เข้าสู่กัณท์	จุด	316	400.00	126,400.00	200.00	63,200.00	189,600.00
10	MODULATING FLOAT VALVE Dia. 2 1/2"	ชุด	1	31,200.00	31,200.00	500.00	500.00	31,700.00
11	เครื่องสูบน้ำประปา : END SUCTION CENTRIFUGAL PUM							
	15 HP, 2900 RPM.	ชุด	2	156,000.00	312,000.00	7,500.00	15,000.00	327,000.00
12	ระบบควบคุมการทำงาน	ชุด	1	45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00
13	แท่นติดตั้งเครื่อง	ชุด	2	6,500.00	13,000.00	1,000.00	2,000.00	15,000.00
14	FOOT VALVE Dia. 3"	ชุด	2	3,542.00	7,084.00	600.00	1,200.00	8,284.00
15	FLEXIBLE RUBBER Dia. 3"	ชุด	4	2,603.00	10,412.00	600.00	2,400.00	12,812.00
16	STRAINER Dia. 3"	ชุด	2	6,132.00	12,264.00	600.00	1,200.00	13,464.00
17	CHECK VALVE Dia. 3"	ชุด	2	6,410.00	12,820.00	600.00	1,200.00	14,020.00
18	GATE VALVE Dia. 4"	ชุด	2	7,840.00	15,680.00	800.00	1,600.00	17,280.00
	Dia. 3"	ชุด	2	5,280.00	10,560.00	600.00	1,200.00	11,760.00
	Dia. 2 1/2"	ชุด	4	4,104.00	16,416.00	500.00	2,000.00	18,416.00
	Dia. 2"	ชุด	8	1,928.00	15,424.00	400.00	3,200.00	18,624.00
	Dia. 1 1/2"	ชุด	3	1,240.00	3,720.00	300.00	900.00	4,620.00
	Dia. 1"	ชุด	46	624.00	28,704.00	200.00	9,200.00	37,904.00

(Handwritten signature and initials)

(Handwritten signature)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Dia. 3/4"	ชุด	6	420.00	2,520.00	150.00	900.00	3,420.00
19	PRESSURG GAUGE Dia. 4"	ชุด	4	2,200.00	8,800.00	400.00	1,600.00	10,400.00
20	ก๊อมน้ำเตี้ยบอลวาล์ว Dia. 1/2"	ชุด	12	250.00	3,000.00	50.00	600.00	3,600.00
21	มาตรวัดน้ำ Dia. 2 1/2"	ชุด	1	13,167.00	13,167.00	500.00	500.00	13,667.00
22	ELECTROD LEVEL SWITCH	ชุด	2	4,500.00	9,000.00	200.00	400.00	9,400.00
23	FLOOR DRAIN & P-TRAP	ชุด	116	465.00	53,940.00	200.00	23,200.00	77,140.00
24	FLOOR CLEAN OUT Dia. 6"	ชุด	1	1,200.00	1,200.00	600.00	600.00	1,800.00
	Dia. 4"	ชุด	54	700.00	37,800.00	400.00	21,600.00	59,400.00
	Dia. 3"	ชุด	4	700.00	2,800.00	300.00	1,200.00	4,000.00
	Dia. 2"	ชุด	2	511.00	1,022.00	200.00	400.00	1,422.00
25	CLEAN OUT Dia. 6"	ชุด	4	400.00	1,600.00	600.00	2,400.00	4,000.00
	Dia. 4"	ชุด	12	240.00	2,880.00	400.00	4,800.00	7,680.00
	Dia. 3"	ชุด	4	170.00	680.00	300.00	1,200.00	1,880.00
	Dia. 2"	ชุด	33	130.00	4,290.00	200.00	6,600.00	10,890.00
26	AREA DRAIN Dia. 2"	ชุด	101	560.00	56,560.00	200.00	20,200.00	76,760.00
27	SCUPPER DRAIN Dia. 2"	ชุด	11	910.00	10,010.00	200.00	2,200.00	12,210.00
28	ROOF DRAIN Dia. 3"	ชุด	2	595.00	1,190.00	300.00	600.00	1,790.00
	Dia. 2"	ชุด	17	595.00	10,115.00	200.00	3,400.00	13,515.00
29	VENT THROUGH ROOF Dia. 2"	ชุด	5	605.00	3,025.00	200.00	1,000.00	4,025.00
	Dia. 1 1/2"	ชุด	3	455.00	1,365.00	150.00	450.00	1,815.00
30	วางระบายน้ำ คสล. พร้อมฝาปิด	ม.	80	1,200.00	96,000.00	370.00	29,600.00	125,600.00
31	เดินท่อระบายน้ำโศโครก PVC. 8.5 Dia. 6"	ม.	75	400.00	30,000.00	200.00	15,000.00	45,000.00
32	บ่อพักดักกลิ่น คสล.	ชุด	6	3,900.00	23,400.00	1,300.00	7,800.00	31,200.00
	รวม				1,702,411.00		579,949.70	2,282,360.70
10.งานระบบดับเพลิง								
1	ท่อดับเพลิง BSP ASTM-A53-78 (GRADE B)ไม่มีตะเข็บ(SML)							
	Dia. 4"	ม.	75	900.00	67,500.00	280.00	21,000.00	88,500.00
	Dia. 2 1/2"	ม.	24	440.00	10,560.00	150.00	3,600.00	14,160.00
	Dia. 1"	ม.	60	170.00	10,200.00	45.00	2,700.00	12,900.00
	ข้อต่อ, อุปกรณ์, ทดสอบ, ทาสี	L/S	1	70,608.00	70,608.00	21,182.40	21,182.40	91,790.40
2	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง : NON-OVERLOADING HORIZONTAL SPLIT CASE DOUBLE SUCTION SINGLE STAGE PUMP							
	Q= 500 GPM , TDH = 90 M.							
	2600 RPM. NFPA-20 STANDARD	เครื่อง	1	1,500,000.00	1,500,000.00	20,000.00	20,000.00	1,520,000.00
3	JOCKY PUMP : REGENERATIVE TURBINE หรือ IN-LINE MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP							
	W/CONTRHO Q= 10 GPM , TDH= 100 M.							
	2900 RPM.	เครื่อง	1	90,000.00	90,000.00	7,500.00	7,500.00	97,500.00
4	FOOT VALVE Dia. 4"	ชุด	1	5,200.00	5,200.00	800.00	800.00	6,000.00
	Dia. 2"	ชุด	1	2,700.00	2,700.00	400.00	400.00	3,100.00
5	FLEXIBLE CONNECTOR Dia. 4"	ชุด	2	3,688.00	7,376.00	800.00	1,600.00	8,976.00
	Dia. 2"	ชุด	2	1,425.00	2,850.00	400.00	800.00	3,650.00
6	STRAINER "Y" Dia. 4"	ชุด	1	5,390.00	5,390.00	800.00	800.00	6,190.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สวิตช์ทางเดียว 6S	จุด	16	280.00	4,480.00	115.00	1,840.00	6,320.00
	- สวิตช์สองทาง S3	จุด	102	95.00	9,690.00	85.00	8,670.00	18,360.00
	- สวิตช์สองทาง 2S3	จุด	14	140.00	1,960.00	90.00	1,260.00	3,220.00
	- สวิตช์สองทาง 4S3	จุด	10	280.00	2,800.00	100.00	1,000.00	3,800.00
	- แผงสวิตช์รวม	ชุด	4	1,800.00	7,200.00	300.00	1,200.00	8,400.00
3	เต้ารับ							
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	จุด	723	180.00	130,140.00	90.00	65,070.00	195,210.00
4	PULL BOX	ชุด	48	80.00	3,840.00	50.00	2,400.00	6,240.00
5	พัดลมโคจร Dia 16" ติดเพดาน	ชุด	64	1,950.00	124,800.00	300.00	19,200.00	144,000.00
6	PANEL BOARD							
	- LP-11	ชุด	1	11,195.00	11,195.00	500.00	500.00	11,695.00
	- LP-12	ชุด	1	15,595.00	15,595.00	500.00	500.00	16,095.00
	- LP-21	ชุด	1	12,355.00	12,355.00	500.00	500.00	12,855.00
	- LP-22	ชุด	1	15,595.00	15,595.00	500.00	500.00	16,095.00
	- LP-31, LP-41	ชุด	2	12,355.00	24,710.00	500.00	1,000.00	25,710.00
	- LP-32, LP-42	ชุด	2	15,595.00	31,190.00	500.00	1,000.00	32,190.00
	- LP-51, LP-61, PL-71, PL- 81	ชุด	4	12,355.00	49,420.00	500.00	2,000.00	51,420.00
	- LP-52, LP-62, PL-72, PL- 82	ชุด	4	11,735.00	46,940.00	500.00	2,000.00	48,940.00
	- SMDB NO1, SMDB NO2, SMDB NO 3	ชุด	3	13,280.00	39,840.00	500.00	1,500.00	41,340.00
	- SMDB NO4, SMDB NO5, SMDB NO 6 , NO7	ชุด	4	6,000.00	24,000.00	500.00	2,000.00	26,000.00
	- ELE NO1, ELE NO2, ELE NO3, ELE NO4 (75 AT/100AF WITH ENCLOSURE)	ชุด	3	6,000.00	18,000.00	300.00	900.00	18,900.00
7	MDB & EDB							
	- ตู้เหล็ก + บัสบาร์	รายการ	1	1,856,000.00	1,856,000.00	25,000.00	25,000.00	1,881,000.00
	- ACB 1200-1600 AT/1600 ,3P 1C 50 KA	ชุด	1	248,250.00	248,250.00	500.00	500.00	248,750.00
	- MCCB 900 AT/1000AF ,3P 1C 35 KA	ชุด	1	88,800.00	88,800.00	200.00	200.00	89,000.00
	- MCCB 500 AT/600AF ,3P 1C 35 KA	ชุด	3	274,450.00	823,350.00	200.00	600.00	823,950.00
	- MCCB 150 AT/250AF ,3P 1C 35 KA	ชุด	4	12,450.00	49,800.00	200.00	800.00	50,600.00
	- MCCB 100 AT/100AF ,3P 1C 35 KA	ชุด	4	6,000.00	24,000.00	200.00	800.00	24,800.00
	- MCCB 80 AT/100AF ,3P 1C 35 KA	ชุด	4	6,000.00	24,000.00	200.00	800.00	24,800.00
	- MCCB 75 AT/100AF ,3P 1C 35 KA	ชุด	1	6,000.00	6,000.00	200.00	200.00	6,200.00
	- MCCB 60 AT/100AF ,3P 1C 35 KA	ชุด	1	6,000.00	6,000.00	200.00	200.00	6,200.00
	- MCCB 50 AT/100AF ,3P 1C 35 KA	ชุด	1	6,000.00	6,000.00	200.00	200.00	6,200.00
	- MCCB 40 AT/100AF ,3P 1C 35 KA	ชุด	10	6,000.00	60,000.00	200.00	2,000.00	62,000.00
	- MCCB 30 AT/100AF ,3P 1C 35 KA	ชุด	10	6,000.00	60,000.00	200.00	2,000.00	62,000.00
	- CAPA CITOR 300 KVAR(25 KVAR 12 STEP)							
	พร้อมอุปกรณ์	รายการ	1	238,200.00	238,200.00	1,000.00	1,000.00	239,200.00
	- METERING & ACC	รายการ	1	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00
8	เดินสายร้อยท่อสำหรับดวงโคม, เต้ารับ	จุด	2,098	600.00	1,258,800.00	150.00	314,700.00	1,573,500.00
9	สายเมน							
	- 50 SQ.MM XLPE 24 KV.	ม.	108	271.00	29,268.00	55.00	5,940.00	35,208.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
12	อุปกรณ์ประกอบท่อ	รายการ	1	25,420.00	25,420.00	-	-	25,420.00
13	ค่าแรงเดินท่อ	รายการ	1	-	-	33,046.00	33,046.00	33,046.00
14	TERMOSTAT	ชุด	16	2,500.00	40,000.00	100.00	1,600.00	41,600.00
15	TERMOSTAT AND THREE SLEEP ON-OFF	ชุด	58	700.00	40,600.00	100.00	5,800.00	46,400.00
16	เดินสายไฟร้อยท่อเครื่องปรับอากาศ	ชุด	74	1,200.00	88,800.00	276.00	20,424.00	109,224.00
17	เดินสายไฟร้อยท่อพัดลม	ชุด	196	600.00	117,600.00	150.00	29,400.00	147,000.00
18	SWITCH WITH LAMP ON-OFF	ชุด	50	180.00	9,000.00	60.00	3,000.00	12,000.00
19	AHU PANEL BOARD	ชุด	8	3,950.00	31,600.00	500.00	4,000.00	35,600.00
20	LOAD CENTER	ชุด	8	12,000.00	96,000.00	800.00	6,400.00	102,400.00
21	MINIATURE CIRCUIT BREAKER 2P	ชุด	69	400.00	27,600.00	115.00	7,935.00	35,535.00
22	สวิทช์พัดลมดูดอากาศ	ชุด	28	80.00	2,240.00	30.00	840.00	3,080.00
23	พัดลมระบายอากาศแบบถักกลม 8"990CMH	ชุด	14	5,300.00	74,200.00	500.00	7,000.00	81,200.00
24	FLEX Dia8"	ชุด	14	3,000.00	42,000.00	1,000.00	14,000.00	56,000.00
25	ช่องระบายอากาศ	ชุด	14	900.00	12,600.00	350.00	4,900.00	17,500.00
	รวม				3,793,110.00		610,815.00	4,403,925.00
	13.งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์							
1	เข้าเลขจ่ายแก๊ส							
	1.1 เข้าเลขติดตั้งฝามันัง							
	- ออกซิเจน	ชุด	200	2,500.00	500,000.00	100.00	20,000.00	520,000.00
	- สูญญากาศ	ชุด	200	2,800.00	560,000.00	100.00	20,000.00	580,000.00
	- สไลด์แขวนขวดซักชั้น	ชุด	200	400.00	80,000.00	-	-	80,000.00
	- อากาศ	ชุด	18	2,800.00	50,400.00	100.00	1,800.00	52,200.00
2	คอลัมน์หัวเตียงคนไข้	รายการ	1	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00
3	วาล์วเมนและโซน							
	3.1 บอลล์วาล์ว บรรจุกล่องฝักคอนกรีต	ชุด	8	29,688.00	237,504.00	300.00	2,400.00	239,904.00
	3.1 บอลล์วาล์ว ติดตั้งกับท่อแนวนอน	ชุด	12	3,750.00	45,000.00	200.00	2,400.00	47,400.00
4	ระบบสัญญาณควบคุม							
	4.1 เครื่องควบคุมสัญญาณแสงเสียง							
	แบบมาสเตอร์อะลาร์ม	ชุด	1	43,120.00	43,120.00	2,000.00	2,000.00	45,120.00
	4.2 สวิตซ์ทำสัญญาณความกดตัน	ชุด	3	3,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	4.3 สวิตซ์ทำสัญญาณสูญญากาศ	ชุด	3	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	4.4 เครื่องควบคุมสัญญาณแสงเสียง							
	แบบไลน์อะลาร์ม	ชุด	7	53,900.00	377,300.00	2,000.00	14,000.00	391,300.00
5	เครื่องควบคุมจ่ายแก๊ส							
	5.1 เครื่องควบคุมและจ่ายออกซิเจนอัตโนมัติ							
	แบบ CONTROL CABINET	ชุด	1	183,920.00	183,920.00	1,000.00	1,000.00	184,920.00
	บอลล์วาล์ว บรรจุกล่องฝักคอนกรีต							
	บอลล์วาล์ว ทองเหลือง 3 ตอน รับความกดตันได้							
	500 ปอนด์/ตารางนิ้ว บรรจุกล่อง พร้อมเกจ							
	2 แก๊ส 3/4",1-1/4"	ชุด	2.00	12,000.00	24,000.00	1,000.00	2,000.00	26,000.00
	2 แก๊ส 1",1-1/2"	ชุด	2.00	15,000.00	30,000.00	1,000.00	2,000.00	32,000.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	บอลล์วาล์ว ทองเหลือง 3 ตอน รับความกดดันได้				-		-	-
	600 ปอนด์/ตารางนิ้ว				-		-	-
	3/4	ชุด	2.00	2,000.00	4,000.00	250.00	500.00	4,500.00
	1-1/4"	ชุด	2.00	3,000.00	6,000.00	300.00	600.00	6,600.00
	1"	ชุด	2.00	2,500.00	5,000.00	250.00	500.00	5,500.00
	1-1/2"	ชุด	2.00	3,500.00	7,000.00	250.00	500.00	7,500.00
	วัสดุติดตั้ง				-		-	-
	ท่อทองแดง ASTM B-88 TYPE L				-		-	-
	3/8"	ม.	180.00	140.00	25,200.00	50.00	9,000.00	34,200.00
	1/2"	ม.	240.00	180.00	43,200.00	80.00	19,200.00	62,400.00
	3/4"	ม.	90.00	290.00	26,100.00	100.00	9,000.00	35,100.00
	1"	ม.	90.00	400.00	36,000.00	100.00	9,000.00	45,000.00
	1-1/4"	ม.	90.00	600.00	54,000.00	150.00	13,500.00	67,500.00
	1-1/2"	ม.	80.00	725.00	58,000.00	200.00	16,000.00	74,000.00
	2"	ม.	60.00	1,200.00	72,000.00	250.00	15,000.00	87,000.00
	3"	ม.	65.00	1,800.00	117,000.00	350.00	22,750.00	139,750.00
	กล่องคอลัมน์ครอบหัวจ่าย	ม.	200	900.00	180,000.00	300.00	60,000.00	240,000.00
	ข้อต่อทองแดงชนิดหนา เพื่อการเชื่อมแข็ง	เหมา	1.00	45,000.00	45,000.00	10,000.00	10,000.00	55,000.00
	ลวดเชื่อมเงินและน้ำยาล้าง	เหมา	1.00	45,000.00	45,000.00	10,000.00	10,000.00	55,000.00
	Support รองรับท่อ+แก๊สเชื่อม+แก๊สทดสอบ	เหมา	1.00	45,000.00	45,000.00	10,000.00	10,000.00	55,000.00
	ทดสอบระบบและวัสดุสิ้นเปลือง+เค็ดสี	เหมา	1.00	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00
	เครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ ชนิด DUPLEX	ชุด	1.00	800,000.00	800,000.00	55,000.00	55,000.00	855,000.00
	แบบ(DIRECT DRIVE) มอเตอร์ ขนาด7.5 HP ถังรองรับ				-		-	-
	สุญญากาศ ขนาด 500 ลิตรพร้อมอุปกรณ์ครบชุด				-		-	-
7	วัสดุและอุปกรณ์ติดตั้ง	รายการ	1	1,000,000.00	1,000,000.00	30,000.00	30,000.00	1,030,000.00
	รวม				4,903,744.00		368,150.00	5,271,894.00
	13.1 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์(ส่วนครุภัณฑ์จัดหา)							
8	อุปกรณ์ใช้งานกับคนไข้							
	8.1 โพลีเมเตอร์ออกซิเจนพร้อมหัวเสียบ	ชุด	100	2,500.00	250,000.00	-	-	250,000.00
	8.2 ชุดให้ความชื้นแบบ BUBBLE-JET	ชุด	100	2,309.00	230,900.00	-	-	230,900.00
	8.3 ชักชั้นดูดทางปาก-จุ่มก-ลำคอ แบบ ONE				-	-	-	-
	SUCTION REGULATOR	ชุด	100	14,500.00	1,450,000.00	-	-	1,450,000.00
	รวม				1,930,900.00		-	1,930,900.00
	14. งานระบบลิฟท์							
1	ลิฟท์เตียงคนไข้ น้ำหนักบรรทุกทุก 1,000 กก.							
	สำหรับผู้โดยสาร 15 คน ความเร็ว 60 เมตร / นาที							
	จุดรับส่ง 8 ชั้น 8 ประตู	ชุด	3	2,442,000.00	7,326,000.00	-	-	7,326,000.00
2	ลิฟท์โดยสาร น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 700 กก.							

(Handwritten signature and initials)

(Handwritten signature and initials)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ความเร็ว 45 เมตร / นาที จุดรับส่ง							
	8 ชั้น 8 ประตู่	ชุด	1	1,830,500.00	1,830,500.00	-	-	1,830,500.00
3	ลิฟท์โดยสาร น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 550 กก.							
	ความเร็ว 45 เมตร / นาที จุดรับส่ง							
	8 ชั้น 8 ประตู่	ชุด	1	1,731,500.00	1,731,500.00	-	-	1,731,500.00
	รวม				10,888,000.00		-	10,888,000.00
	15.งานระบบป้องกันฟ้าผ่า							
1	AIR TERMINAL	ชุด	1	103,350.00	103,350.00	-	-	103,350.00
2	GROUND ROD (0 5/8" X10' X3 SET)	ชุด	1	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00
3	TEST BOX & LIGHTING COUNTER	ชุด	1	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00
4	BARE CU 50 SQ.MM	ม.	55	185.00	10,175.00	-	-	10,175.00
5	DAI 1" PVC	ม.	40	26.00	1,040.00	6.00	240.00	1,280.00
6	อุปกรณ์ยึดสาย, ร้อยท่อ	รายการ	1	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
7	ค่าแรงติดตั้ง	รายการ	1	-	-	18,000.00	18,000.00	18,000.00
	รวม				142,565.00		18,240.00	160,805.00
	16 .งานระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้							
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL 15 ZONE	ชุด	1	67,200.00	67,200.00	3,000.00	3,000.00	70,200.00
2	FIRE ALARM ANNUNCIATOR	ชุด	8	22,000.00	176,000.00	1,000.00	8,000.00	184,000.00
3	FIRE ALARM TERMINAL BOX	ชุด	8	1,000.00	8,000.00	500.00	4,000.00	12,000.00
4	MANUAL ALARM BOX	ชุด	16	1,450.00	23,200.00	90.00	1,440.00	24,640.00
5	FIRE ALARM TERMINAL BELL	ชุด	16	750.00	12,000.00	90.00	1,440.00	13,440.00
6	HEAT DETECTOR	ชุด	14	720.00	10,080.00	90.00	1,260.00	11,340.00
7	SMOKE DETECTOR	ชุด	140	2,000.00	280,000.00	90.00	12,600.00	292,600.00
8	WIRING & CONDUIT	จุด	186	600.00	111,600.00	150.00	27,900.00	139,500.00
9	WIRE WAY & ACC	รายการ	1	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
	รวม				713,080.00		59,640.00	772,720.00
	17. งานระบบโทรศัพท์							
1	MDF 300 P.	ชุด	1	19,500.00	19,500.00	1,000.00	1,000.00	20,500.00
2	TELEPHONE TERMINAL BOX							
	- 50 P.	ชุด	4	3,530.00	14,120.00	200.00	800.00	14,920.00
	- 30 P.	ชุด	3	2,600.00	7,800.00	200.00	600.00	8,400.00
3	TELEPHONE OUTLET	จุด	248	200.00	49,600.00	90.00	22,320.00	71,920.00
4	WIRING & CONDUIT							
	- เดินสายสำหรับ TELEPHONE OUTLET	จุด	248	600.00	148,800.00	150.00	37,200.00	186,000.00
	- 50 PRS-0.65 MM. TPEV-CC.	ม.	66	200.00	13,200.00	16.00	1,056.00	14,256.00
	- 30 PRS-0.65 MM. TPEV-CC.	ม.	144	124.00	17,856.00	11.00	1,584.00	19,440.00
	- 2 x 150 PRS- 0.65 MM. AP	ม.	40	1,256.00	50,240.00	110.00	4,400.00	54,640.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- WIRE WAY 100 x 300 MM.	ม.	12	660.00	7,920.00	73.00	876.00	8,796.00
	- WIRE WAY 100 x 200 MM.	ม.	40	526.00	21,040.00	59.00	2,360.00	23,400.00
	- อุปกรณ์ประกอบ	รายการ	1	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00
	- ระบบชุมสายโทรศัพท์ภายใน VOIP	ระบบ	1	222,400.00	222,400.00	-	-	222,400.00
	รวม				578,476.00		72,196.00	650,672.00
	18. งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์							
	- โครงข่ายไฟเบอร์ออปติกและLAN	ระบบ	1	455,000.00	455,000.00	-	-	455,000.00
	- โครงข่ายไร้สายระบบ Wireless LAN	ระบบ	1	475,400.00	475,400.00	-	-	475,400.00
	รวม				930,400.00		-	930,400.00
	19. งานระบบ เสียง							
1	เครื่องขยายเสียงขนาด 30 W	เครื่อง	1	12,070.00	12,070.00	-	-	12,070.00
2	เพาเวอร์แอมป์ขนาด 30 W	เครื่อง	1	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00
3	ไมโครโฟนสำหรับประกาศ	ชุด	1	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00
4	เครื่องเล่นDVDพร้อมบันทึกเสียง	เครื่อง	1	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00
5	เครื่องรับวิทยุแบบ AM-PM	เครื่อง	1	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
6	ลำโพงติดเพดาน ขนาด 3 วัตต์	ชุด	48	770.00	36,960.00	100.00	4,800.00	41,760.00
7	วอลลุ่มคอนโทล	ชุด	44	1,200.00	52,800.00	100.00	4,400.00	57,200.00
8	SOUND TERMINAL BOX	ชุด	8	500.00	4,000.00	100.00	800.00	4,800.00
9	สวิตช์เลือกโซนลำโพงได้ไม่น้อยกว่า 8 โซน	ชุด	1	5,440.00	5,440.00	-	-	5,440.00
10	ตู้ RACK มาตรฐาน 19 นิ้ว	ชุด	1	30,400.00	30,400.00	5,000.00	5,000.00	35,400.00
11	เดินสายสำหรับตู้ลำโพง	จุด	48	600.00	28,800.00	150.00	7,200.00	36,000.00
	รวม				207,970.00		22,200.00	230,170.00
	20. งานระบบสัญญาณโทรทัศน์							
1	ANTENNA CHANNEL 3	ชุด	1	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00
2	ANTENNA CHANNEL 5,7,9,11	ชุด	4	2,500.00	10,000.00	500.00	2,000.00	12,000.00
3	ANTENNA CHANNEL FM	ชุด	1	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00
4	CHANNELAMPLIFIER 3,5,7,9,11	ชุด	5	15,000.00	75,000.00	500.00	2,500.00	77,500.00
5	POWER SUPPLY UNIT	ชุด	1	5,500.00	5,500.00	300.00	300.00	5,800.00
6	TAP-OFF 2-WAY	ชุด	1	450.00	450.00	90.00	90.00	540.00
	3-WAY	ชุด	7	550.00	3,850.00	90.00	630.00	4,480.00
7	SPLITTER 3-WAY	ชุด	4	300.00	1,200.00	90.00	360.00	1,560.00
	4-WAY	ชุด	4	400.00	1,600.00	90.00	360.00	1,960.00
	6-WAY	ชุด	12	600.00	7,200.00	90.00	1,080.00	8,280.00
8	TV OUTLET	ชุด	76	210.00	15,960.00	90.00	6,840.00	22,800.00
9	WIRING & CONDUIT	ชุด	76	600.00	45,600.00	150.00	11,400.00	57,000.00
10	ACCESSORIE	รายการ	1	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00

Handwritten signature and stamp

Handwritten signature and stamp

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวม				178,860.00		26,560.00	205,420.00
	21.งานระบบเรียกพยาบาล							
1	MASTER STATION 32 ZONE	ชุด	8	120,000.00	960,000.00	4,000.00	32,000.00	992,000.00
2	WALL UNIT	ชุด	176	3,500.00	616,000.00	100.00	17,600.00	633,600.00
3	EMERGENCY PUSH BUTTON	ชุด	48	2,700.00	129,600.00	100.00	4,800.00	134,400.00
4	CORRIDOR LAMP	ชุด	64	923.00	59,072.00	100.00	6,400.00	65,472.00
5	WIRING & CONDUIT	ชุด	288	600.00	172,800.00	80.00	23,040.00	195,840.00
	รวม				1,937,472.00		83,840.00	2,021,312.00
	21.งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)							
	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด	ระบบ	1	475,800.00	475,800.00	-	-	475,800.00
	รวม				475,800.00		-	475,800.00
	22.งานครุภัณฑ์สั่งทำ							
1	F1คาน์เตอร์ 0.60x10.40x0.95 ม. พร้อมอ่างเคลือบ							
	1 อ่างและตู้แขวน ขนาด 0.30x3.10x0.60 ม.	ชุด	0	56,280.00	-	-	-	-
2	F1.1คาน์เตอร์ 0.60x10.40x0.95 ม.พร้อมอ่างเคลือบ							
	ขาว 1 อ่าง ด้านหน้าตอบนบนมีกระจกบานเลื่อน (สูงจรดฝ้า)	ชุด	8	66,880.00	535,040.00	-	-	535,040.00
3	F2.1คาน์เตอร์ 0.60x6.00x0.80 ม.พร้อมอ่างเคลือบ							
	1 อ่างและตู้แขวน ขนาด 0.30x3.20x0.60 ม.	ชุด	8	38,055.00	304,440.00	-	-	304,440.00
4	F2.2คาน์เตอร์ 0.60x3.20x0.80 ม. พร้อมอ่าง							
	สแตนเลส 1 อ่างและตู้แขวน 0.30x3.20x0.60 ม.	ชุด	0	24,280.00	-	-	-	-
5	F2.3คาน์เตอร์ 0.60x10.40x0.95 ม.พร้อมอ่างเคลือบ							
	ขาว 1 อ่าง	ชุด	6	18,114.00	108,684.00	-	-	108,684.00
6	รางม่านอลูมิเนียมพร้อมผ้าม่าน รูป L	ชุด	176	3,950.00	695,200.00	-	-	695,200.00
	รวม				1,643,364.00		-	1,643,364.00
	22.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ							
1	F3ตู้เสื้อผ้า 0.50x0.90x2.00 ม.	ชุด	16	3,600.00	57,600.00	-	-	57,600.00
2	F4ตู้เสื้อผ้า 0.50x2.10x2.00 ม.	ชุด	10	8,400.00	84,000.00	-	-	84,000.00
3	F4aตู้เสื้อผ้า 0.50x2.10x2.00 ม.	ชุด	8	8,400.00	67,200.00	-	-	67,200.00
4	F5.1ตู้สูง 0.60x2.00x2.00 ม.	ชุด	16	16,000.00	256,000.00	-	-	256,000.00
	รวม				464,800.00		-	464,800.00

