

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ โรงพยาบาลทันตกรรม
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สาขาวิชาทันตกรรมอนุรักษ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒,๑๓๐,๙๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเก้าร้อย
บาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานจ้างปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ ประกอบด้วยงาน
หมวดเตรียมงานปิดกั้นพื้นที่ และงานรื้อถอนขนย้าย หมวดงานโครงสร้าง หมวดงานพื้น หมวดงานฝ้า
เพดาน หมวดงานประตู – หน้าต่าง หมวดงานทาสี หมวดงานสุขภัณฑ์ หมวดงานเฟอร์นิเจอร์และงานย้าย
หมวดงานระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบเครือข่าย ระบบอัคคีภัย ระบบCCTV ระบบเสียงตามสาย และ
ระบบไฟฟ้า หมวดงานระบบกรองและระบบระบายอากาศพร้อมติดตั้ง หมวดงานระบบสุขาภิบาล
หมวดงานระบบท่ออากาศอัด หมวดงานระบบทีวีภายใต้กล้องจุลทรรศน์ หมวดงานอื่น ๆ และหมวดงาน
ครุภัณฑ์ลอยตัว
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๐,๙๖๑,๖๗๙.๐๑ บาท (ยี่สิบล้านเก้าแสน
หกหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทหนึ่งสตางค์)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด	แบบ พร. ๖	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๒ แบบ พร.๕		จำนวน ๑ แผ่น
๖.๓ แบบ พร.๕ (ข)		จำนวน ๑ แผ่น
๖.๔ แบบ พร. ๔		จำนวน ๒๕ แผ่น
๖.๕ เอกสารแนบ พร.๕ (ก)		จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายองอาจ พรหมรักษ์	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายปรัชญา สระกระวี	กรรมการ
๗.๔ นายพงษ์นรินทร์ แก้วสุวรรณ	กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด

งานอาคาร วิศวกรรมและซ่อมบำรุง โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์

ชื่อโครงการ รายการงานปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น1 อาคาร3 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 25 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานค่างานปรับปรุงทั้งหมด	20,624,369.01	
2	หมวดงานครุภัณฑ์ลอยตัว	337,310.00	
รวมค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น (ยี่สิบล้านเก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทหนึ่งสตางค์)		20,961,679.01	

.....ประธานกรรมการราคากลาง

นายองอาจ พรหมรักษ์

.....กรรมการราคากลาง

นายปรัชญา สระกระวี

.....กรรมการราคากลาง

นายพงษ์นรินทร์ แก้วสุวรรณ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน งานอาคาร วิศวกรรมและซ่อมบำรุง โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์
 ชื่อโครงการ รายการงานปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง ชั้น1 อาคาร3 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 25 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่.....3.....เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดเตรียมงานปิดกันพื้นที่ และงานรื้อถอนขนย้าย	390,300.00	1.2591	491,426.73	
2	หมวดงานโครงสร้าง	469,115.00	1.2591	590,662.70	
3	หมวดงานพื้น	754,390.00	1.2591	949,852.45	
4	หมวดงานผนัง	1,410,400.00	1.2591	1,775,834.64	
5	หมวดงานฝ้าเพดาน	318,500.00	1.2591	401,023.35	
6	หมวดงานประตู - หน้าต่าง	636,500.00	1.2591	801,417.15	
7	หมวดงานทาสี	98,800.00	1.2591	124,399.08	
8	หมวดงานสุขภัณฑ์	247,835.00	1.2591	312,049.05	
9	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ และงานป้าย	3,341,900.00	1.2591	4,207,786.29	
10	หมวดงานระบบไฟฟ้า,ระบบสื่อสาร,ระบบเครือข่าย,ระบบ ออดิโอ,ระบบCCTV,ระบบเสียงตามสาย และระบบไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ	2,763,542.00	1.2591	3,479,575.73	
11	หมวดระบบกรอง และระบบระบายอากาศพร้อมติดตั้ง	4,998,285.00	1.2591	6,293,340.64	
12	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	250,615.00	1.2591	315,549.35	
13	หมวดงานระบบท่ออากาศอัด	266,370.00	1.2591	335,386.47	
14	หมวดงานระบบที่วิทย์ภายใต้กล้องจุลทรรศน์	221,635.00	1.2591	279,060.63	
15	หมวดงานอื่นๆ	212,060.00	1.2591	267,004.75	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
เงินล่วงหน้าจ่าย 0%					
เงินประกันผลงานหัก 0%					
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%					
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
รวมค่างานก่อสร้างทั้งหมด(ยี่สิบล้านหกแสนสองหมื่นสี่พันสามร้อยหกสิบเก้าบาทหนึ่งสตางค์)				20,624,369.01	

ขนาดพื้นที่ปรับปรุงจำนวน 655 ตรม. เฉลี่ย 31,487.58 บาท/ตรม.

นายองอาจ พรหมรักษ์

ประธานกรรมการราคากลาง

นายปรีชา สระกระวี

กรรมการราคากลาง

นายพงษ์พันธ์ แก้วสุวรรณ

กรรมการราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน งานอาคาร วิศวกรรมและซ่อมบำรุง โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์
 ชื่อโครงการ รายการงานปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ โรงพยาบาลทันตกรรม
 คณะทันตแพทยศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง ชั้น1 อาคาร3 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่.....๕.....เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์ลอยตัว	337,310.00	-	337,310.00	
	ราคาสินค้ารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม				
รวมค่าครุภัณฑ์ลอยตัว (สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสิบบาทถ้วน)				337,310.00	

งานอาคาร วิศวกรรมและซ่อมบำรุง โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์

(แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 1)

ประมาณราคา รายการงานปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอุดรธานี โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น1 อาคาร3 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของโครงการ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย นายอรรถพร พรหมรักษ์, นายปรัชญา สาระกะวี และนายพงษ์นรินทร์ แก้วสุวรรณ

เมื่อวันที่.....เดือน มีนาคม พ.ศ.2568

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	หมวดเตรียมงานปิดกันพื้นที่ และงานรื้อถอนย้าย								
1.1	งานเตรียมสถานที่ ปิดกันพื้นที่จากพื้นถึงฝ้าเพดาน (โครงสร้างเบา กุด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ดด้านเดียว พร้อมปิดรอยต่อ เพื่อกันกลิ่นและฝุ่น) ปิดกันชั้น1และชั้นอบางส่วน	67	เมตร	900.00	60,300.00	-	-	60,300.00	ค่าของ+ค่าแรง
1.2	งานรื้อถอนประตู, หน้าต่างเดิม และขนย้ายวัสดุไปทิ้งพร้อมขนไปเก็บตามสถานที่กำหนด	1	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
1.3	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิมออกและผนังของเดิม พร้อมขนย้ายวัสดุไปทิ้ง	1	งาน	-	-	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
1.4	งานรื้อถอนผนังเบา เพอร์นิเจอร์ของเดิม และขนย้ายวัสดุไปทิ้งพร้อมขนไปเก็บตามสถานที่กำหนด	1	งาน	-	-	55,000.00	55,000.00	55,000.00	
1.5	งานรื้อถอนฝ้าล่างมีด, ระบบประปา สุขภัณฑ์ของเดิม และขนย้ายวัสดุไปเก็บตามสถานที่กำหนด	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
1.6	งานรื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม และขนย้ายวัสดุไปทิ้งพร้อมขนไปเก็บตามสถานที่กำหนด	1	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
1.7	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าของเดิม และขนย้ายวัสดุไปทิ้งพร้อมขนไปเก็บตามสถานที่กำหนด	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
1.8	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศและท่อลมของเดิม และขนย้ายวัสดุไปทิ้งพร้อมขนไปเก็บตามสถานที่กำหนด	1	งาน	-	-	85,000.00	85,000.00	85,000.00	

[illegible]

(แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 3)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ		คำแรงงาน		คำวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3 หมวดงานพื้น									
3.1 (RT1) [พื้นเดิม] ปูทับปูกระเบื้องยางลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ)		82	ตรม.	800.00	65,600.00	150.00	12,300.00	77,900.00	
3.2 (RT2) [พื้นเดิม] ปูทับปูกระเบื้องยางลายไม้ (รายละเอียดตามแบบ)		291	ตรม.	800.00	232,800.00	150.00	43,650.00	276,450.00	
3.3 (RT3) [พื้นเดิม] ปูทับปูกระเบื้องยาง ลายหินขัด ชนิดแบบมันววน (รายละเอียดตามแบบ)		260	ตรม.	700.00	182,000.00	150.00	39,000.00	221,000.00	
3.4 (RT4) [พื้นเดิม] ปูทับปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 60X60 ซม. ชนิดผิวด้าน (รายละเอียดตามแบบ)		22	ตรม.	750.00	16,500.00	150.00	3,300.00	19,800.00	
3.5 งานปรับพื้นคอนกรีต(ขัดมัน)ก่อนที่จะทำการปูกระเบื้องยาง		580	เมตร	113.00	65,540.00	67.00	38,860.00	104,400.00	
3.6 งานติดตั้งบัวพื้นไม้ทาสี		280	เมตร	70.00	19,600.00	50.00	14,000.00	33,600.00	
3.7 งานปรับพื้นหินขัดของเดิมบริเวณด้านหน้าคลิ้นกฯ หลังจากการปรับปรุงแล้วเสร็จ (ขัดกับเครื่องขัดพื้นหินขัด)		1	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	ค่ารอง+ค่าแรง
3.8 งานซ่อมแซมพื้นหินขัด พร้อมขัดพื้น หลังจากติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง-น้ำเสียแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่ชั้นB อาคาร3		1	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	ค่ารอง+ค่าแรง
3.9 งานทคอนกรีตปิดช่องโง่ที่พื้นห้องแลป		12	เมตร	150.00	1,800.00	120.00	1,440.00	3,240.00	
3.10 งานซ่อมแซมเก็บงานอุดรูของเดิมบริเวณพื้น และได้ห้องพื้น (ใต้ห้องพื้นที่ชั้นเก็บงานทาสี)		1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	ค่ารอง+ค่าแรง
รวม 3								754,390.00	
4 หมวดงานผนัง									
4.1 งานซ่อมแซมรอยต่อของผนังเดิมจากงานรื้อถอนทั้งหมด		1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	ค่ารอง+ค่าแรง
4.2 [PA1,PA2] งานผนังกั้นกั้นบริเวณลานจอดรถ		25	ตรม.	450.00	11,250.00	170.00	4,250.00	15,500.00	
4.3 [GYP1] งานติดตั้งผนังมาโคร C-Line กรุยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.		75	ตรม.	600.00	45,000.00	120.00	9,000.00	54,000.00	

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.4	[GYP2] งานติดตั้งผนังเบาโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 13 มม. กันรังสีเอ็กซ์เรย์ (รายละเอียดตามแบบ)	180	ตรม.	3,700.00	666,000.00	180.00	32,400.00	698,400.00	
	LM-8 โครงคร่าวไม้ กุ๊ไม้ขัดยาง6มม. ปิดฉนวนใยหิน (รายละเอียดตามแบบ)	20	ตรม.	1,600.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
4.5	[WL-1] งานติดตั้งผนังโครงคร่าวไม้ กุ๊ไม้ขัดยาง 6 มม. ปิดฉนวนใยหิน (รายละเอียดตามแบบ)	160	ตรม.	3,000.00	480,000.00	-	-	480,000.00	
	[GL2] งานติดตั้งผนังกรอบโครงไม้ กุ๊กระจุกลูกฟูก (รายละเอียดตามแบบ)	55	เมตร	800.00	44,000.00	300.00	16,500.00	60,500.00	
	[ST-1] งานติดตั้งผนังวงเวียนตัวสแตนเลส (รายละเอียดตามแบบ)	100	เมตร	600.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	รวม 4							1,410,400.00	
5 หมวดงานฝ้าเพดาน									
5.1	[CL1] งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. พร้อมฉาบเรียบ	90	ตรม.	450.00	40,500.00	-	-	40,500.00	ค่าของ+ค่าแรง
5.2	[CL2] งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด เคลือบสีเทา โครงคร่าว T-BAR @0.60X1.20ม.	475	ตรม.	420.00	199,500.00	-	-	199,500.00	ค่าของ+ค่าแรง
5.3	งานติดตั้งหลุมซ่อนไฟฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. พร้อมฉาบเรียบ	75	เมตร	520.00	39,000.00	-	-	39,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
5.4	งานซ่อมแซมฝ้าเพดาน จากงานรื้อถอนท่อระบบต่างๆของเดิม ในส่วนชั้น 8 ให้อยู่ในสภาพเดิม (แผ่นไหนชำรุดให้เปลี่ยนแผ่นใหม่)	1	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
5.5	งานซ่อมแซมฝ้าเพดาน (ตะแกรงเหล็กบริเวณเวที) จากงานรื้อถอนท่อระบบต่างๆของเดิม ในส่วนชั้น 8 ให้อยู่ในสภาพเดิม	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
5.6	งานซ่อมแซมฝ้าเพดานบริเวณทางเดินด้านหน้าคลินิกฯ หลังจากปรับปรุงคลินิกฯแล้วเสร็จ	1	งาน	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	ค่าของ+ค่าแรง
5.7	เบ็ดเตล็ด	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวม 5							318,500.00	

(แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 5)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน			หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	
6	หมวดงานประตู่ - หน้าต่าง								
6.1	D1 ประตูบานเลื่อนบานเลื่อนอัตโนมัติ กระจกเทมเปอร์ หนา 10 มม.	1	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	ทางเข้าหลัก
6.2	D2 ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียม กระจกเขียวใส หนา 6 มม.	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	ทางเข้ารอง
6.3	D3 ประตูบานสวิงกระจก เทมเปอร์ หนา 10 มม.	4	ชุด	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
6.4	D4 ประตูบานเลื่อนโครงไม้ กรุไม้ขัดปิดทับลามิเนต (บุแผ่นตะกั่วกันรังสี)	5	ชุด	26,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
6.5	D5 ประตูบานเลื่อนโครงไม้ กรุไม้ขัดปิดทับลามิเนต (บุแผ่นตะกั่วกันรังสี)	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
6.6	กรอบประตูโค้ง D4, D5 ปิดทับลามิเนต ตามแบบ	6	ชุด	5,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
6.7	D5A ประตูบานเลื่อนโครงไม้ กรุไม้ขัดปิดทับลามิเนต	1	ชุด	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	ห้อง CAD-CAM
6.8	D6 ประตูบานเลื่อนโครงไม้ กรุไม้ขัดปิดทับลามิเนต (บุแผ่นตะกั่วกันรังสี)	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	ห้อง X-RAY
6.9	D7 ประตูบานเปิดเดี่ยว ห้องAHU	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
6.10	D8 ประตูบานสวิงกระจกเทมเปอร์ หนา 10 มม. +ช่องแสงกระจกติดตายข้างเดียว ตามแบบ	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	ห้องพักทันตแพทย์
6.11	D9 ประตูบานสวิงกระจกเทมเปอร์ หนา 10 มม. +ช่องแสงกระจกติดตายสองข้าง ตามแบบ	1	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
6.12	D10 ประตูบานเปิดคู่	1	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
6.13	D11 ประตูบานสวิง ช่องแสงกระจกเขียวใส หนา 6 มม.	2	ชุด	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
6.14	D12 ประตูบานเพิ่ม	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
6.15	D13 ประตูบานสวิง ช่องแสงกระจกเขียวใส หนา 6 มม.	1	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
6.16	D14 ประตูบานสวิง	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
6.17	D15 ประตูบานเลื่อนสลับ	1	ชุด	25,200.00	25,200.00	-	-	25,200.00	
6.18	W1 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม+ช่องแสงกระจกติดตาย	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	ห้องการเงิน

(แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 6)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน			หมวดหมู่
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	
6.19	W2 หน้าต่างบานช่องแสงกระจกติดตาย	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	ห้องการเงิน
6.20	W3 หน้าต่างบานเลื่อนสไลด์อลูมิเนียม+ กระจกเขียวใส หน้า 6 มม.	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
6.21	W4 หน้าต่างบานช่องแสงกระจกติดตาย	1	ชุด	4,900.00	4,900.00	-	-	4,900.00	
6.22	W5 หน้าต่างบานกระจกทั้ง อลูมิเนียม+ กระจกเขียวใส หน้า 6 มม.	9	ชุด	5,600.00	50,400.00	-	-	50,400.00	
6.23	งานซ่อมแซมหน้าต่างบานติดตายบานใหญ่ของเดิม (มีน้ำซึมเข้า)	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
6.24	งานซ่อมแซมหน้าต่างบานเลื่อนของเดิม (มีน้ำซึมเข้า)	4	ชุด	1,500.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	รวม 6							636,500.00	
7	หมวดงานทาสี								
7.1	WA1,WA2,WA3 [ผนังเดิม] ทาสีกันเชื้อรา ทาสีน้ำอะคริลิก	120	ตรม.	65.00	7,800.00	35.00	4,200.00	12,000.00	
7.2	PA1,PA2,GYP1,GYP2 ทาสีน้ำอะคริลิกผนังใหม่	570	ตรม.	65.00	37,050.00	35.00	19,950.00	57,000.00	
7.3	งานทาสีน้ำอะคริลิกฝ้าเพดาน	180	ตรม.	65.00	11,700.00	35.00	6,300.00	18,000.00	
7.4	งานทาสีบัวผนังไม้	28	เมตร	65.00	1,820.00	35.00	980.00	2,800.00	
7.5	งานทาสีผนังภายในนอกอาคาร (สีเบรียเทียบเท่าของเดิม)	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
7.6	งานจัดทำสัญลักษณ์บนท่อนงานระบบต่างๆทั้งหมดบนฝ้าเพดาน และได้พื้นที่ 1 ทั้งหมด (จัดทำสัญลักษณ์ให้ได้ตามมาตรฐาน)	1	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	รวม 7							98,800.00	
8	หมวดงานสุขภัณฑ์								
8.1	อ่างล้างมือมีถังครึ่งเคาน์เตอร์	16	ชุด	3,270.00	52,320.00	450.00	7,200.00	59,520.00	
8.2	อ่างล้างมือมีถังเคาน์เตอร์ หลุมใช้ 2 ผัง	3	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00	
8.3	ก๊อกเดี่ยวหัวเหยียบ	24	ชุด	1,870.00	44,880.00	150.00	3,600.00	48,480.00	
8.4	อ่างล้างมือมีถังเคาน์เตอร์	3	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00	
8.5	ก๊อกเดี่ยว	2	ชุด	1,160.00	2,320.00	150.00	300.00	2,620.00	
8.6	ท่อน้ำทิ้งพร้อมอะไหล่อ่างล้างหน้า	22	ชุด	1,550.00	34,100.00	45.00	990.00	35,090.00	

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 7)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		คำวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.7	วาล์วเปิด-ปิดน้ำดี + สายน้ำดี	23	ชุด	450.00	10,350.00	45.00	1,035.00	11,385.00	
8.8	ช่างล้างถังคังคังเคาน์เตอร์+พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,990.00	2,990.00	450.00	450.00	3,440.00	
8.9	ช่างทาสีเสา+พร้อมอุปกรณ์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	500.00	500.00	45,500.00	
8.10	อุปกรณ์ และเบ็ดเตล็ด	1	งาน	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
	รวม 8							247,835.00	
9	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ และงานป้าย								
9.1	ห้องการเงิน								
	B01- เคาน์เตอร์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	110,000.00	110,000.00		-	110,000.00	
	B02 - ตู้เก็บเอกสาร (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	17,500.00	17,500.00		-	17,500.00	
	B03 - ตู้เก็บเอกสาร (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	48,600.00	48,600.00		-	48,600.00	
	B04 - ชั้นวางของ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	10,500.00	10,500.00		-	10,500.00	
	B05 - ตู้พร้อมชั้นวางของ 2 ชั้น (เลือกวาง)	1	ชุด	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	
9.2	ห้องเก็บจ่ายเครื่องมีด								
	B01 - เคาน์เตอร์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	57,000.00	57,000.00		-	57,000.00	
	B02 - ตู้แขวน (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	35,000.00	35,000.00		-	35,000.00	
	B03- ตู้เก็บอุปกรณ์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	110,000.00	110,000.00		-	110,000.00	
9.3	ห้องพักทันตแพทย์								
	B01 - เคาน์เตอร์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	24,500.00	24,500.00		-	24,500.00	
	B02 - ตู้ลอย (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	24,500.00	24,500.00		-	24,500.00	
	B03 - โต๊ะทำงาน (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	33,000.00	33,000.00		-	33,000.00	
	B04 - ชั้นวางของ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	8,700.00	8,700.00		-	8,700.00	
	B05 - ชั้นวางของ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 8)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน			หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	
9.4	ห้อง CAD-CAM								
	B01 - เคา์นเตอร์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	88,500.00	88,500.00		-	88,500.00	
	B02 - ตู้ลอย (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
9.5	ห้องถ่ายภาพ								
	B01 - ชั้้นแขวน (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	11,000.00	11,000.00		-	11,000.00	
9.6	พื้นที่ UNIT รวม (ทางเดิน)								
	B01 - เคา์นเตอร์พร้อมม้านั่ง (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	31,500.00	31,500.00		-	31,500.00	
	B02 - เคา์นเตอร์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	14,500.00	14,500.00		-	14,500.00	
	B03 - เคา์นเตอร์ข้างล่างมือ + TOPหินเทียม (รายละเอียดตามแบบ และไม่รวมสุขภัณฑ์) และรวมชั้นวางของเหนือเคาน์เตอร์	1	ชุด	17,500.00	17,500.00		-	17,500.00	
	B04 - เคา์นเตอร์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	27,000.00	27,000.00		-	27,000.00	
	B05 - เคา์นเตอร์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	55,000.00	55,000.00		-	55,000.00	
	B06 - ระแนงไม้มั่งดา (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00	
	B07 - ชั้นวางของ (รายละเอียดตามแบบ และไม่รวมบานเลื่อนD15)	1	ชุด	48,000.00	48,000.00		-	48,000.00	
9.7	UNIT B1 - B6, C1-C3								
	B01- เคา์นเตอร์ UNIT B1 - B3 (รายละเอียดตามแบบ)	3	ชุด	40,000.00	120,000.00		-	120,000.00	
	-ผนังกรอบโครงไม้ ทุกระยะจากลูกฟูก [GL2] ตามแบบ (B1,B3) (รายละเอียดตามแบบ)	2	ชุด	9,500.00	19,000.00		-	19,000.00	
	-ผนังกรอบโครงไม้ ทุกระยะจากลูกฟูก [GL2] ตามแบบ (B2) (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	11,000.00	11,000.00		-	11,000.00	
	B01A- เคา์นเตอร์ UNIT (B4 C3),(B5 C2),(B6 C1) (รายละเอียดตามแบบ)	3	ชุด	55,000.00	165,000.00		-	165,000.00	
	-ผนังกรอบโครงไม้ ทุกระยะจากลูกฟูก [GL2] ตามแบบ (B4-B6) , (C1- C3) (รายละเอียดตามแบบ)	3	ชุด	10,000.00	30,000.00		-	30,000.00	

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	B02- พื้นวางของแบบพับ (รายละเอียดตามแบบ)	9	ชุด	6,000.00	54,000.00		-	54,000.00	
	B03 - ผนังหุ้มท่อ รีเทิร์น AIR (รายละเอียดตามแบบ)	6	ชุด	8,000.00	48,000.00		-	48,000.00	
	B04 - พื้นแขวน (รายละเอียดตามแบบ)	3	ชุด	10,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
9.8	UNIT A1 - A6, D1-D2								
	B01- เคา์นเตอร์ UNIT A3 - A6 , D1-D2 (รายละเอียดตามแบบ)	6	ชุด	88,000.00	528,000.00		-	528,000.00	
	B01A- เคา์นเตอร์ UNIT A1 - A2 (รายละเอียดตามแบบ)	2	ชุด	90,000.00	180,000.00		-	180,000.00	
	B02- ตู้ลอย+พื้นวางของ UNIT A3 - A6 (รายละเอียดตามแบบ)	4	ชุด	46,000.00	184,000.00		-	184,000.00	
	B02A- ตู้ลอย+พื้นวางของ UNIT A1 - A2 (รายละเอียดตามแบบ)	2	ชุด	42,000.00	84,000.00		-	84,000.00	
	B03 - ผนังหุ้มท่อ รีเทิร์น AIR (รายละเอียดตามแบบ)	8	ชุด	6,000.00	48,000.00		-	48,000.00	
	B04- พื้นวางของ UNIT A3 - A6 (รายละเอียดตามแบบ)	4	ชุด	8,000.00	32,000.00		-	32,000.00	
	B04A- พื้นวางของ UNIT A1 - A2 (รายละเอียดตามแบบ)	2	ชุด	7,000.00	14,000.00		-	14,000.00	
9.9	UNIT A7 - A9								
	B01- เคา์นเตอร์ UNIT A7 - A9 (รายละเอียดตามแบบ)	3	ชุด	55,000.00	165,000.00		-	165,000.00	
	B02- พื้นวางของ UNIT A7 - A9 (รายละเอียดตามแบบ)	3	ชุด	4,500.00	13,500.00		-	13,500.00	
	B03 - ผนังหุ้มท่อ รีเทิร์น AIR (รายละเอียดตามแบบ)	3	ชุด	8,000.00	24,000.00		-	24,000.00	
	B04- พื้นวางของ UNIT A7 - A9 (รายละเอียดตามแบบ)	3	ชุด	12,000.00	36,000.00		-	36,000.00	
9.10	UNIT A10								
	B01- เคา์นเตอร์ UNIT A10 (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	55,000.00	55,000.00		-	55,000.00	
	B02- พื้นวางของ UNIT A10 (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00	
	B03 - ผนังหุ้มท่อ รีเทิร์น AIR (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	8,000.00	8,000.00		-	8,000.00	
9.11	ห้องแลป								
	B01 - เคา์นเตอร์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	82,000.00	82,000.00		-	82,000.00	
	B02- ตู้ลอย (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
	B03- ตู้ลอย (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	17,000.00	17,000.00		-	17,000.00	

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 10)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		คำวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	B04 - LOCKER ตู้เก็บของ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	80,000.00	80,000.00		-	80,000.00	
	ถังดักตะกอนปูนได้อ่าง (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	6,500.00	6,500.00		-	6,500.00	
9.12	โถงด้านหน้า								
	B01 - มุ้งตกแต่งขั้วทางเข้ากรอบคันไต่กรงการเงิน (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	60,000.00	60,000.00		-	60,000.00	
	B02 - มุ้งกฤษภูมิเนต แนวทางเดิน เวียนคิวสแตนเลส [ST-1] (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	185,000.00	185,000.00		-	185,000.00	
9.13	งานป้าย								
	งานติดตั้งป้าย PSU- ME + LOGO (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	30,000.00	30,000.00		-	30,000.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เฉพาะทางและขั้นตอนกรรมวิธี (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	14,000.00	14,000.00		-	14,000.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้งป้ายชื่อบุคลากร (รายละเอียดตามแบบ)	21	ชุด	2,500.00	52,500.00		-	52,500.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้งป้ายชื่อห้อง (รายละเอียดตามแบบ)	11	ชุด	3,500.00	38,500.00		-	38,500.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้งป้าย UNIT (รายละเอียดตามแบบ)	15	ชุด	1,500.00	22,500.00		-	22,500.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้งป้าย UNIT A1- A6 (รายละเอียดตามแบบ)	6	ชุด	500.00	3,000.00		-	3,000.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้งป้ายตัวอักษร LOCKER รันตัวเลข 1 ถึงตัวเลข 40	1	ชุด	1,600.00	1,600.00		-	1,600.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้งป้ายณาณาจารย์ (เฉพาะชุดสำหรับสวดป้าย ไม่รวมป้ายสวด และรายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้งป้ายผังโครงการ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	9,500.00	9,500.00		-	9,500.00	พร้อมติดตั้ง
	รวม 9							3,341,900.00	

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 11)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10	หมวดงานระบบไฟฟ้า,ระบบสื่อสาร,ระบบเครือข่าย,ระบบ อิเล็กทรอนิกส์,ระบบCCTV,ระบบเสียงตามสาย และระบบไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ								
10.1	ตู้ PANEL								
	LC1 MAIN MCCB 160AT/250AF 42 ช่อง3เฟส	1	ชุด	21,000.00	21,000.00	1,200.00	1,200.00	22,200.00	
	LC2 MAIN MCCB 80AT/100AF 42 ช่อง3เฟส	1	ชุด	21,000.00	21,000.00	1,200.00	1,200.00	22,200.00	
10.2	ตู้								
	EMT 3/4"	230	เมตร	64.00	14,720.00	20.00	4,600.00	19,320.00	
	EMT 1/2"	4150	เมตร	44.00	182,600.00	18.00	74,700.00	257,300.00	
	IMC 2-1/2"	75	เมตร	568.00	42,600.00	46.00	3,450.00	46,050.00	
	Accessories, FITTING, SUPPORT	1	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
10.3	สายไฟฟ้า								
	THW 95 SQ.MM	360	เมตร	445.00	160,200.00	55.00	19,800.00	180,000.00	
	THW 35 SQ.MM	140	เมตร	200.00	28,000.00	30.00	4,200.00	32,200.00	
	THW 16 SQ.MM	75	เมตร	87.00	6,525.00	16.00	1,200.00	7,725.00	
	THW 10 SQ.MM	70	เมตร	55.00	3,850.00	14.00	980.00	4,830.00	
	THW 4 SQ.MM	6400	เมตร	14.00	89,600.00	10.00	64,000.00	153,600.00	
	THW 2.5 SQ.MM	5800	เมตร	9.00	52,200.00	7.00	40,600.00	92,800.00	
	Accessories	1	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
10.4	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	โคมไฟ Panel LED. 60w. ชนิดฝังฝ้า ขนาด 60x120 ซม.	63	ชุด	1,700.00	107,100.00	150.00	9,450.00	116,550.00	
	ไฟเส้น LED STRIP light แสง Warmwhite.	350	เมตร	200.00	70,000.00	50.00	17,500.00	87,500.00	
	POWER SUPPLY สำหรับ LED STRIP light	22	ชุด	450.00	9,900.00	100.00	2,200.00	12,100.00	
	โคมไฟดาวไลท์ 12w LED. ชนิดฝังฝ้า	54	ชุด	650.00	35,100.00	115.00	6,210.00	41,310.00	

(แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 12)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน			หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	
	โคมไฟดาวไลท์ 12w LED. ชนิดหรี่ได้ (DIMMER)	4	ชุด	700.00	2,800.00	115.00	460.00	3,260.00	
	โคมไฟดาวไลท์ 9w LED. ชนิดหรี่ได้ (Emergency light)	23	ชุด	650.00	14,950.00	115.00	2,645.00	17,595.00	
	CENTRAL UNIT BATTERY 2 Hr.	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00	
	หลอดไฟยาว LED DAYLIGHT. ติดบนเพดาน	2	ชุด	300.00	600.00	135.00	270.00	870.00	
	หลอดไฟยาว LED DAYLIGHT. ครอบพลาสติก ติดผนัง	2	ชุด	400.00	800.00	135.00	270.00	1,070.00	
	โคมไฟทรงกระบอก 15 w. LED. (TRACK LIGHT ส่องป้าย)	4	ชุด	1,300.00	5,200.00	300.00	1,200.00	6,400.00	
	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน 2 Hr.	7	ชุด	2,000.00	14,000.00	150.00	1,050.00	15,050.00	
	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินห้องงานระบบ	1	ชุด	1,700.00	1,700.00	150.00	150.00	1,850.00	
10.5	สวิทช์ 2ขั้วรับ ยี่ห้อ พานาโซนิค				-		-	-	
	สวิตช์ทางเดียว 16A 250V พร้อมหน้ากากพลาสติก	59	ชุด	60.00	3,540.00	80.00	4,720.00	8,260.00	
	สวิตช์รีเฟล DIMMER พร้อมหน้ากากพลาสติก	1	ชุด	670.00	670.00	90.00	90.00	760.00	
	ตัวรับคู่มือกราวด์ 16A. 250 V พร้อมหน้ากากพลาสติก	316	ชุด	135.00	42,660.00	90.00	28,440.00	71,100.00	
	ตัวรับเดี่ยวมีกราวด์ 16A. 250 V พร้อมหน้ากากพลาสติก	8	ชุด	85.00	680.00	90.00	720.00	1,400.00	
10.6	ระบบโทรศัพท์				-		-	-	
	TC (...30.... คู่สาย) พร้อมขายึดโมดูล10P	1	ชุด	600.00	600.00	400.00	400.00	1,000.00	
	ตัวรับโทรศัพท์พร้อมหน้ากากพลาสติก	6	ชุด	180.00	1,080.00	90.00	540.00	1,620.00	
	ท่อ				-		-	-	
	EMT 1/2"	77	เมตร	44.00	3,388.00	18.00	1,386.00	4,774.00	
	Accessories, FITTING	1	งาน	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	สาย				-		-	-	
	TIEV. 4C- 0.65 mm.	230	เมตร	7.00	1,610.00	6.00	1,380.00	2,990.00	
10.7	ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
	Wire less Access Point	4	ชุด	31,000.00	124,000.00	1,000.00	4,000.00	128,000.00	
	SWITCH 48P + RACK.	2	ชุด	21,000.00	42,000.00	1,000.00	2,000.00	44,000.00	

(แบบ บร.4 แผ่นที่ 13)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	Patch Panel48port	2	ชุด	2,300.00	4,600.00		-	4,600.00	
	เคีรับคอมพิวเตอรืพร้อมหน้ากากพลาสติก	76	ชุด	350.00	26,600.00	90.00	6,840.00	33,440.00	
	ทดสอบระบบสายคอมพิวเตอรื	1	งาน	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00	
	ฟัอ				-		-	-	
	EMT 1/2"	1450	เมตร	44.00	63,800.00	18.00	26,100.00	89,900.00	
	Wire Way 4"x4" หน้า 0.8mm.สีเทา,ฟันสีส้ม EPOXY	150	เมตร	160.00	24,000.00	45.00	6,750.00	30,750.00	
	Accessories, FITTING	1	งาน	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
	สาย				-		-	-	
	CAT 6E	6950	เมตร	15.00	104,250.00	6.00	41,700.00	145,950.00	
	CAT 6E PATCH CORD 3 ม.	76	ชุด	150.00	11,400.00		-	11,400.00	
	CAT 6E PATCH CORD 1 ม.	76	เมตร	85.00	6,460.00		-	6,460.00	
	Accessories	1	งาน	8,000.00	8,000.00		-	8,000.00	
10.8	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยแจ้งเหตุเพลิงไหม้				-		-	-	
	SMOKED DETECTOR	28	ชุด	800.00	22,400.00	100.00	2,800.00	25,200.00	
	MANUAL	3	ชุด	800.00	2,400.00	150.00	450.00	2,850.00	
	BELL 6"	3	ชุด	750.00	2,250.00	150.00	450.00	2,700.00	
	TESTING AND COMMISSIONING	1	งาน	2,000.00	2,000.00		-	2,000.00	
	ฟัอ				-		-	-	
	EMT 1/2"	150	เมตร	44.00	6,600.00	18.00	2,700.00	9,300.00	
	Accessories, FITTING	1	งาน	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
	สาย				-		-	-	
	FRC 2x 2.5 SQ.MM	60	เมตร	30.00	1,800.00	8.00	480.00	2,280.00	
	THW 1.5 SQ.MM	130	เมตร	7.00	910.00	4.00	520.00	1,430.00	

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 14)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ		คำแรงงาน		คำวัสดุและ คำแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10.9	ระบบกล้องวงจรปิด				-		-	-	
	NVR 10T(30/S)+ จอภาพ	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	3,000.00	3,000.00	43,000.00	
	HDD 8 TB	1	ชุด	8,280.00	8,280.00	500.00	500.00	8,780.00	
	CCTV CAM (Dome type) (POE./4mm./6MP/ภาพสี/Corridor function)	8	ชุด	7,500.00	60,000.00	500.00	4,000.00	64,000.00	
	เค้รับคอมพิวเตอร์และหน้ากากพลาสติก	8	ชุด	350.00	2,800.00	90.00	720.00	3,520.00	
	ข้อ				-		-	-	
	EMT 1/2"	130	เมตร	44.00	5,720.00	18.00	2,340.00	8,060.00	
	-Accessories, FITTING	1	งาน	7,000.00	7,000.00		-	7,000.00	
	สาย				-		-	-	
	CAT 6E	180	เมตร	15.00	2,700.00	6.00	1,080.00	3,780.00	
	Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	เครื่องสแกนลายนิ้วมือ พร้อมชุดลีดประกอบตู้ไฟฟ้า (เสนอผู้ว่าจ้างก่อน ทำการติดตั้ง)	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	3,500.00	3,500.00	23,500.00	
10.10	ระบบเสียงประกาศเสียงตามสาย				-		-	-	
	อุปกรณ์ระบบเสียง				-		-	-	
	POWER AMP BOSCH PLE-10M2 - EU 100V LINE (Boschple- 10m2-eu)	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
	CHIME MICROPHONE	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	100.00	100.00	10,100.00	
	5W SPEAKER	10	ชุด	900.00	9,000.00	100.00	1,000.00	10,000.00	
	EMT 1/2"	120	เมตร	44.00	5,280.00	18.00	2,160.00	7,440.00	
	VCT 2c-2.5 SQ.MM.	170	เมตร	30.00	5,100.00	10.00	1,700.00	6,800.00	
	Accessories, FITTING	1	งาน	2,000.00	2,000.00		-	2,000.00	

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 15)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10.11	ระบบไฟฟ้า สำหรับระบบเครื่องปรับอากาศ				-		-	-	
	DB(AC) MCCB 3P 160AT 250 AF	1	ชุด	62,000.00	62,000.00	4,000.00	4,000.00	66,000.00	
	LP(AC) MAIN MCCB 40AT /100AF 3เฟส	1	ชุด	21,000.00	21,000.00	1,200.00	1,200.00	22,200.00	
	เซฟต์สวิตช์ ขนาด 2P 30 A. สำหรับ CDU.	7	ชุด	2,760.00	19,320.00	1,500.00	10,500.00	29,820.00	
	เซฟต์สวิตช์ ขนาด 3P 60 A. สำหรับ CDU.	6	ชุด	14,600.00	87,600.00	1,500.00	9,000.00	96,600.00	
	ท่อ				-		-	-	
	EMT 1/2"	620	เมตร	44.00	27,280.00	18.00	11,160.00	38,440.00	
	EMT 1"	10	เมตร	91.00	910.00	20.00	200.00	1,110.00	
	IMC 1"	90	เมตร	168.00	15,120.00	50.00	4,500.00	19,620.00	
	IMC 1-1/4"	41	เมตร	218.00	8,938.00	60.00	2,460.00	11,398.00	
	IMC 2-1/2"	85	เมตร	572.00	48,620.00	80.00	6,800.00	55,420.00	
	FITTING	1	งาน	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
	สาย				-		-	-	
	THW 2.5 SQ.MM	970	เมตร	9.00	8,730.00	7.00	6,790.00	15,520.00	
	THW 4 SQ.MM	1360	เมตร	14.00	19,040.00	10.00	13,600.00	32,640.00	
	THW 6 SQ.MM	86	เมตร	33.00	2,838.00	10.00	860.00	3,698.00	
	THW 10 SQ.MM	360	เมตร	48.00	17,280.00	14.00	5,040.00	22,320.00	
	THW 16 SQ.MM	140	เมตร	74.00	10,360.00	16.00	2,240.00	12,600.00	
	THW 25 SQ.MM	124	เมตร	118.00	14,632.00	25.00	3,100.00	17,732.00	
	THW 95 SQ.MM	380	เมตร	445.00	169,100.00	55.00	20,900.00	190,000.00	
	Accessories	1	งาน	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
		รวม 10						2,763,542.00	

(แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 16)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ		คำแรงงาน		คำวัสดุและ คำแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
11	หมวดระบบกรอง และระบบระบายอากาศพร้อมติดตั้ง								
11.1	AIR-CONDITIONERS SINGLE CAC SYSTEM								
	CONDENSING UNIT								
	- OUTDOOR UNIT VRF SYSTEM(210,000BTU)CDU-01,02	2	UNIT	245,000.00	490,000.00	10,000.00	20,000.00	510,000.00	
	- OUTDOOR UNIT VRF SYSTEM(248,400BTU)CDU-1-01	1	UNIT	331,700.00	331,700.00	7,500.00	7,500.00	339,200.00	
	- OUTDOOR UNIT VRF SYSTEM(31,400BTU)CDU-01/1,02/1	2	UNIT	32,500.00	65,000.00	7,500.00	15,000.00	80,000.00	
	แท่นฐานสำหรับวางเครื่องชุด CDU								
	- แท่นฐานวาง CDU (210,000BTU) CDU FOR AHU	2	UNIT	11,000.00	22,000.00	6,000.00	12,000.00	34,000.00	
	- แท่นฐานวาง CDU (248,400BTU) CDU FOR FCU	1	UNIT	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	12,000.00	
	- แท่นฐานวาง CDU (31,400BTU) CDU FOR OAU	2	UNIT	10,000.00	20,000.00	6,000.00	12,000.00	32,000.00	
	- แท่นฐานวาง AHU Double Skin (210,000 BTU)	2	UNIT	13,000.00	26,000.00	6,000.00	12,000.00	38,000.00	
	- แท่นฐานวาง Exhaust Unit (EXF)	1	UNIT	10,000.00	10,000.00	6,000.00	6,000.00	16,000.00	
	SPLIT TYPE UNIT								
	- เครื่องปรับอากาศ (9,000 BTU)	1	UNIT	11,000.00	11,000.00	3,000.00	3,000.00	14,000.00	
	-เครื่องปรับอากาศ(12,000 BTU)	3	UNIT	12,400.00	37,200.00	3,500.00	10,500.00	47,700.00	
	-เครื่องปรับอากาศ (18,000 BTU)	2	UNIT	26,000.00	52,000.00	5,000.00	10,000.00	62,000.00	
	-เครื่องปรับอากาศ (24,000 BTU)	1	UNIT	31,000.00	31,000.00	5,000.00	5,000.00	36,000.00	
	FANCOIL UNIT				-		-	-	
	- 4 Way Mini Cassette 12,000BTU พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (หน้ากากแอร์+ข้อต่อน้ำยา)	2	UNIT	30,800.00	61,600.00	3,000.00	6,000.00	67,600.00	
	- 4 WayCassette (15,400 BTU) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (หน้ากาก แอร์+ข้อต่อน้ำยา)	2	UNIT	31,150.00	62,300.00	3,000.00	6,000.00	68,300.00	
	- 4 WayCassette (48,000 BTU) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (หน้ากาก แอร์+ข้อต่อน้ำยา)	3	UNIT	30,050.00	90,150.00	5,200.00	15,600.00	105,750.00	

(แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 17)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน			หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	
	- AHU AHU Double Skin (200,000 BTU) พร้อมฟิลเตอร์	2	UNIT	434,000.00	868,000.00	15,000.00	30,000.00	898,000.00	
	- Outdoor Air Unit (30,000 BTU)	2	UNIT	205,000.00	410,000.00	10,000.00	20,000.00	430,000.00	
	EXF With perhepa filter section uvc lamp	1	UNIT	155,600.00	155,600.00	10,000.00	10,000.00	165,600.00	
	Set controller (ชุดคอนโทรลเลอร์ และโมดูลไดโวลต์รีฟิวส์)	2	UNIT	38,000.00	76,000.00	3,500.00	7,000.00	83,000.00	
	-Accessories, FITTING	1	งาน	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
	ACCESSORIES				-		-	-	
	- Wired Remote Controller	7	UNIT	3,000.00	21,000.00	1,500.00	10,500.00	31,500.00	
	- Wired Remote Controller For Standard 3	2	UNIT	4,500.00	9,000.00	2,000.00	4,000.00	13,000.00	
	- Central Controller 128 คมควบคุมแบบรวมศูนย์จอภาพแสดงผล	2	UNIT	50,000.00	100,000.00	2,000.00	4,000.00	104,000.00	
	- External Contact Interface	2	UNIT	20,000.00	40,000.00	10,000.00	20,000.00	60,000.00	
	- Panel for 4Way Cassette	5	UNIT	5,700.00	28,500.00	1,000.00	5,000.00	33,500.00	
	- Panel for Mini 4Way Cassette	2	UNIT	5,700.00	11,400.00	1,000.00	2,000.00	13,400.00	
	-Accessories	1	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
11.2	REFRIGERANT PIPING WORK								
	COPPER TUBE SOFT DRAW (#22)								
	-Ø 1/4" (6.35 mm.)	130	เมตร	60.00	7,800.00	41.00	5,330.00	13,130.00	
	COPPER TUBE HARD DRAW TYPE L				-		-	-	
	-Ø 3/8" (9.52 mm.)	90	เมตร	166.00	14,940.00	71.00	6,390.00	21,330.00	
	-Ø 1/2"(12.7mm.)	30	เมตร	240.00	7,200.00	113.00	3,390.00	10,590.00	
	-Ø 5/8"(15.88mm.)	90	เมตร	295.00	26,550.00	162.00	14,580.00	41,130.00	
	-Ø 3/4"(19.05mm.)	27	เมตร	386.00	10,422.00	199.00	5,373.00	15,795.00	
	-Ø 1 1/8"(28.58mm.)	30	เมตร	552.00	16,560.00	359.00	10,770.00	27,330.00	
	-Ø 1 3/8"(34.9mm.)	15	เมตร	779.00	11,685.00	507.00	7,605.00	19,290.00	
	-Hanger & Support	1	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 18)										
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)			
	-Fitting & Accessories	1	งาน	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00		
	INSULATION (CLOSE CELL ELASTOMETIC)				-		-	-		
	-Ø 1/4" X 3/4" THK.	20	เมตร	63.00	1,260.00	41.00	820.00	2,080.00		
	-Ø 3/8" X 3/4" THK.	80	เมตร	69.00	5,520.00	42.00	3,360.00	8,880.00		
	-Ø 1/2" X 3/4" THK.	30	เมตร	74.00	2,220.00	44.00	1,320.00	3,540.00		
	-Ø 5/8" X 3/4" THK.	90	เมตร	80.00	7,200.00	53.00	4,770.00	11,970.00		
	-Ø 3/4" X 3/4" THK.	27	เมตร	85.00	2,295.00	60.00	1,620.00	3,915.00		
	-Ø 1 1/8" X 1" THK.	30	เมตร	140.00	4,200.00	76.00	2,280.00	6,480.00		
	-Ø 1 3/8" X 1" THK.	12	เมตร	168.00	2,016.00	86.00	1,032.00	3,048.00		
	-Glue and Accessories	1	งาน	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00		
	CONDENSATED DRAIN WORK				-		-	-		
	DRAIN PIPE (PVC CLASS 8.5)				-		-	-		
	-PVC. Class 8.5 Ø 1"	75	เมตร	16.00	1,200.00	11.00	825.00	2,025.00		
	-PVC. Class 8.5 Ø 1 1/2"	170	เมตร	21.00	3,570.00	18.00	3,060.00	6,630.00		
	-PVC. Class 8.5 Ø 2"	30	เมตร	33.00	990.00	27.00	810.00	1,800.00		
	-PVC. Class 8.5 Ø 3"	10	เมตร	73.00	730.00	60.00	600.00	1,330.00		
	-Hanger & Support	1	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00		
	-Fitting & Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
	INSULATION (CLOSE CELL ELASTOMETIC)				-		-	-		
	-Ø 1" X 1/2" THK.	75	เมตร	71.00	5,325.00	27.00	2,025.00	7,350.00		
	-Ø 1 1/2" X 1/2" THK.	170	เมตร	81.00	13,770.00	33.00	5,610.00	19,380.00		
	-Ø 2" X 1/2" THK.	30	เมตร	100.00	3,000.00	46.00	1,380.00	4,380.00		
	-Ø 3" X 1/2" THK.	10	เมตร	176.00	1,760.00	75.00	750.00	2,510.00		
	-Glue and Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00		

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 19)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
11.3	POWER & CONTROL								
	POWER & CONTROL WIRE								
	-THW 2.5 SQ.mm.	150	เมตร	9.00	1,350.00	7.00	1,050.00	2,400.00	
	-THW 16 SQ.mm.	26	เมตร	74.00	1,924.00	20.00	520.00	2,444.00	
	-THW 25 SQ.mm.	76	เมตร	118.00	8,968.00	25.00	1,900.00	10,868.00	
	-Wire Nut & Accessories	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	CONDUIT				-		-	-	
	-Dia. 1/2" EMT	100	เมตร	44.00	4,400.00	24.00	2,400.00	6,800.00	
	-Dia. 1" EMT	50	เมตร	91.00	4,550.00	28.00	1,400.00	5,950.00	
	-Hanger & Support	1	งาน	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	-Fitting & Accessories	1	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	OTHER				-		-	-	
	-Refrigerant R-410A	30	Kgs.	400.00	12,000.00	50.00	1,500.00	13,500.00	
	-Nitro Test	1	งาน	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	
	-Commissioning & Test Run Work	1	งาน	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
11.4	Duct System / Spiral System				-		-	-	
	PID THG 20MM.	8200	ตร.ฟ	60.00	492,000.00	35.00	287,000.00	779,000.00	
	Duct volume damper	1	Lot	95,000.00	95,000.00	10,000.00	10,000.00	105,000.00	
	Aluminume Air Grille								
	-SAG Size 12"x8" อปสี่ขา (ปรับทิศทางลมได้)	21	Lot	1,560.00	32,760.00	500.00	10,500.00	43,260.00	
	-RAD Size 16"x10" อปสี่ขา+VA+ฟิลเตอร์	21	Lot	1,650.00	34,650.00	500.00	10,500.00	45,150.00	

(แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 20)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	-งานหุ้มท่ออลูมิเนียม (ไม่รวมงานเฟลอร์เบิ้ล)	21	Lot	5,000.00	105,000.00	1,200.00	25,200.00	130,200.00	
	แต่ได้ติดตั้งท่อที่ภายนอกอาคารด้วยอลูมิเนียมแบบเรียบ หนาไม่ น้อยกว่า 0.5 มม.	60	แผ่น	700.00	42,000.00	250.00	15,000.00	57,000.00	
	-Testing Adjusting & Balancing	1	Lot	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00	
	HANGEV & SUPPORT	1	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	Accessories	1	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวม 11							4,998,285.00	
12	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
12.1	ท่อระบบน้ำดี ท่อPVCสีฟ้า ชั้น 3.5								
	- Dia. 1-1/2"	48	เมตร	65.00	3,120.00	30.00	1,440.00	4,560.00	
	- Dia. 1"	84	เมตร	40.00	3,360.00	20.00	1,680.00	5,040.00	
	- Dia. 1/2"	168	เมตร	22.00	3,696.00	10.00	1,680.00	5,376.00	
	- Pipe Fitting	1	LS.	2,515.00	2,515.00	755.00	755.00	3,270.00	
	- Pipe Hanger & Support	1	LS.	2,040.00	2,040.00		-	2,040.00	
	Gate Valve ทองเหลือง				-		-	-	
	- Dia. 1-1/2"	1	ชุด	700.00	700.00	200.00	200.00	900.00	
	- Dia. 1"	5	ชุด	280.00	1,400.00	200.00	1,000.00	2,400.00	
	- Dia. 1/2"	40	ชุด	200.00	8,000.00	150.00	6,000.00	14,000.00	
	- งานเจาะค้ำเหล็ก	1	LS.	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	

(แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 21)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
12.2	ท่อระบบน้ำทิ้ง (ท่อPVCสีฟ้า ชั้น8.5) รวมระบบน้ำลาย และอ่างล้างมือ				-		-	-	
	- Dia. 4"	76	เมตร	245.00	18,620.00	100.00	7,600.00	26,220.00	
	- Dia. 3"	80	เมตร	73.00	5,840.00	75.00	6,000.00	11,840.00	
	- Dia. 2-1/2"	48	เมตร	85.00	4,080.00	45.00	2,160.00	6,240.00	
	- Dia. 2"	448	เมตร	33.00	14,784.00	40.00	17,920.00	32,704.00	
	- Pipe Fitting	1	LS.	9,760.00	9,760.00	2,930.00	2,930.00	12,690.00	
	- Pipe Hanger & Support	1	LS.	14,370.00	14,370.00		-	14,370.00	
	- งานเจาะค้ำโครงพื้น	1	LS.	6,000.00	6,000.00		-	6,000.00	
	- งานกรีดพื้นฝังท่อระบายน้ำทิ้งขนาด 4 นิ้ว พร้อมเทคอนกรีตปิดผิวหน้า	1	LS.	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	Air Vent Cap				-		-	-	
	- Dia. 2"	2	ชุด	350.00	700.00	200.00	400.00	1,100.00	
12.3	อุปกรณ์ และเบ็ดเตล็ด	1	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
12.4	ท่อระบบน้ำดื่มของเดิมย้ายตำแหน่งใหม่ (ท่อPVCสีฟ้า ชั้น8.5)								
	- Dia. 4" (ติดตั้งในแนวตั้ง)	35	เมตร	245.00	8,575.00	100.00	3,500.00	12,075.00	
	- Dia. 6" (ติดตั้งในแนวนอน)	67	เมตร	410.00	27,470.00	200.00	13,400.00	40,870.00	
	ข้อต่อขนาด4นิ้ว	40	อัน	95.00	3,800.00	30.00	1,200.00	5,000.00	
	ข้อต่อตรงขนาด4นิ้ว	40	อัน	50.00	2,000.00	30.00	1,200.00	3,200.00	
	ข้อต่อตรงขนาด6นิ้ว	20	อัน	175.00	3,500.00	30.00	600.00	4,100.00	
	ข้อต่อสามทางขนาด6นิ้ว	9	อัน	820.00	7,380.00	30.00	270.00	7,650.00	
	คลิปล้ำฟ้าท่อทองเหลืองขนาด6นิ้ว	2	อัน	455.00	910.00	30.00	60.00	970.00	
	Support & Pipe Hanger	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	งานทาสีท่อระบายน้ำทั้งหมด (เบรคสีเทียบทาสีผิวดำเดิม)	1	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 22)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานร้อยคอมเพอร์ระบายน้ำฝนของเดิมบางส่วนออก พร้อมเก็บงานพื้นและผนัง (ให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อนที่จะร้อยคอม)	1	งาน	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	รวม 12							250,615.00	
13	หมวดงานระบบท่ออากาศอัด								
13.1	ท่อลมอากาศอัด (ท่อทองแดง TYPE L)								
	- Dia. 2"	84	เมตร	1,440.00	120,960.00	125.00	10,500.00	131,460.00	
	- Dia. 1-1/2"	12	เมตร	960.00	11,520.00	100.00	1,200.00	12,720.00	
	- Dia. 1/2"	84	เมตร	240.00	20,160.00	50.00	4,200.00	24,360.00	
	- Pipe Fitting	1	LS.	41,510.00	41,510.00	12,455.00	12,455.00	53,965.00	
	- Pipe Hanger & Support	1	LS.	29,965.00	29,965.00		-	29,965.00	
	- Valve Dia. 1/2"	21	Set	300.00	6,300.00	100.00	2,100.00	8,400.00	
	- งานเจาะค้ำจริง พื้น	1	LS.	4,500.00	4,500.00			4,500.00	
13.2	อุปกรณ์ และเบ็ดเตล็ด	1	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวม 13							266,370.00	
14	หมวดงานระบบวิทยุภายในได้กล่องจุลทรรศน์								
14.1	OUT LET HDMI พร้อมหมวกปากพลาสติก (ติดตั้งด้านหลัง TV เพิ่มเดิมภายในยูนิต์ทำพื้น หมายเลขA1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11 , A12	12	ชุด	1,000.00	12,000.00	90.00	1,080.00	13,080.00	
14.2	OUT LET HDMI พร้อมหมวกปากพลาสติก (ติดตั้งด้านหลังจากพื้นขึ้นไป 30 ซม. ยูนิต์ทำพื้น หมายเลขA1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11 , A12	12	ชุด	1,000.00	12,000.00	90.00	1,080.00	13,080.00	

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 23)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		คำวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
14.3	ทีวีจอแบน LED Digital TV Smart TV ขนาด 24 นิ้ว (ภายในชุดสินค้า พื้น หมายเลข A5, A7, A9, A10, A11, A12 พร้อมขดเบ็ดแบบติดผนัง) เสนอผู้ว่าจ้างก่อนทำการติดตั้ง	6	เครื่อง	6,590.00	39,540.00	300.00	1,800.00	41,340.00	
14.4	ทีวีจอแบน LED Digital TV Smart TV ขนาด 50 นิ้ว (ภายในชุดสินค้า พื้น หมายเลข A1, A2, A3, A4, A6, A8 พร้อมขดเบ็ดแบบติดผนัง) เสนอผู้ว่าจ้างก่อนทำการติดตั้ง	6	เครื่อง	13,180.00	79,080.00	300.00	1,800.00	80,880.00	
14.5	ทีวีจอแบน LED Digital TV Smart TV ขนาด 65 นิ้ว ห้องพักพิง แพทย์ เสนอผู้ว่าจ้างก่อนทำการติดตั้ง	1	เครื่อง	54,900.00	54,900.00	300.00	300.00	55,200.00	
14.6	ขารวมทีวีจอแบนฐานล้อเลื่อน ขนาด 65 นิ้ว รายละเอียดดังนี้ - ขาตั้งแบบมีล้อเลื่อนรองรับทีวีขนาด 32 ถึง 75 นิ้ว ทุกรุ่นทุกยี่ห้อ - สามารถปรับได้ 20 องศา และปรับความสูงของ TV ได้ 143 ถึง 165 ซม. - เสนอผลิตจากเหล็กคุณภาพดีมีความแข็งแรง รับน้ำหนักสูงสุดได้ถึง 100 กก.	1	ชุด	5,900.00	5,900.00	300.00	300.00	6,200.00	
14.7	CABLE HDMI 4 K (10m.)	13	เส้น	515.00	6,695.00	10.00	130.00	6,825.00	
14.8	พด EMT 1/2"	65	เมตร	44.00	2,860.00	18.00	1,170.00	4,030.00	
14.9	ACCESSORIES	1	LOT	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวม 14							221,635.00	
15	หมวดงานอื่นๆ								
15.1	งานทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานปรับปรุงทั้งหมด และทำความสะอาด พื้นที่ใกล้เคียง	1	งาน	4,000.00	4,000.00	6,000.00	6,000.00	10,000.00	
15.2	งานก่อคอนกรีตสูง 15 ซม. กั้นรอบบริเวณหลังคาโปร่งแสงของเดิม พร้อมเก็บงานพาสี (รายละเอียดตามแบบ)	38	เมตร	370.00	14,060.00	150.00	5,700.00	19,760.00	

[illegible]

[illegible]

หลักเกณฑ์ การใช้ตาราง Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ค่างานต้นทุน	16,380,247.00 บาท
ค่างานต้นทุนขั้นต่ำ	15,000,000.00 บาท
ค่างานต้นทุนขั้นสูง	20,000,000.00 บาท
Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำ	1.2611
Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูง	1.2535

$$\begin{aligned}
 \text{Factor F} &= 1.2611 - \left[\frac{(1.2611 - 1.2535) \times (16,380,247 - 15,000,000)}{(20,000,000 - 15,000,000)} \right] \\
 &= 1.2611 - \left[\frac{0.0076 \times 1,380,247}{5,000,000} \right] \\
 &= 1.2611 - 0.0020 \\
 &= 1.2591
 \end{aligned}$$

สรุป ใช้ค่า Factor F = 1.2591 สำหรับ รายการงานปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์
โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดแล้วเสร็จ
โครงการงานปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์
โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์
ชั้น 1 อาคาร 3 คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

งวดที่ 1

การจ่ายเงิน : คิดเป็นเงินร้อยละ 15 ของค่างานตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ ให้แล้วเสร็จทั้งหมด

ระยะเวลา : กำหนดแล้วเสร็จภายใน 40 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

1. งานเตรียมสถานที่ และติดป้ายโครงการ พร้อมปิดกั้นพื้นที่เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและกลิ่น
2. งานรื้อถอนยูนิททำฟันของเดิมพร้อมท่อหุ้มวัสดุเพื่อป้องกันความเสียหายของยูนิททำฟันทั้งหมด และนำไปจัดเก็บในสถานที่ ที่กำหนด (สถานที่ ที่จัดเก็บจะระบุอีกครั้งในภายหลัง)
3. งานรื้อถอนงานสถาปัตยกรรม และงานรื้อถอนระบบต่าง ๆ และวัสดุบางส่วน (ของเดิม) พร้อมขนไปทิ้ง และขนวัสดุบางส่วนไปเก็บในสถานที่ ที่กำหนด
4. งานปรับพื้นคอนกรีตภายในคลินิก (ในส่วนพื้นที่จะปูกระเบื้องยางให้ปรับพื้นเป็นพื้นซีเมนต์ขัดมัน)
5. งานวางผังพื้นที่สำหรับห้องต่าง ๆ
6. งานติดตั้งโครงสร้างในส่วนต่อเติมขยายพื้นที่สำหรับติดตั้งเครื่องปรับอากาศ VRF, AHU/OAU พร้อมทาสีกันสนิม จำนวน 1 รอบ และทาสีจริง อย่างน้อยจำนวน 2 รอบ (บริเวณพื้นที่กำแพงกันดิน ชั้น B อาคาร 3)
7. งานรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย (ของเดิม) ที่ฝังอยู่ใต้พื้นที่ชั้น B อาคาร 3 บริเวณลานอเนกประสงค์ (กำแพงกันดิน) พร้อมถมดินกลับเหมือนเดิม และซ่อมแซมพื้นปูกระเบื้องใหม่ (สลายกระเบื้องเทียบเท่าของเดิม)
8. งานติดตั้งท่อระบบงานต่าง ๆ ใต้ห้องพื้นที่ชั้น 1 (ระบบไฟฟ้ายังไม่ต้องร้อยสาย)
9. งานติดตั้งท่อระบายน้ำฝน พร้อมเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำของเดิม (ท่อระบายน้ำฝนขนาด 3 นิ้ว พร้อมทาสีในส่วนของการระบายน้ำฝนบริเวณชั้น 4 ซึ่งอยู่ตรงหลังคาโปร่งแสงของคลินิก และเชื่อมต่อใช้ข้องอ 45 องศาทั้งหมด) ตามข้อ 14.6 ในรายการ BOQ
10. งานติดตั้งท่อระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบเครือข่าย และท่อระบบอื่น ๆ บนฝ้าเพดานชั้น 1 ทั้งหมด (โดยไม่ต้องร้อยสาย)

งวดที่ 2

การจ่ายเงิน : คิดเป็นเงินร้อยละ 20 ของค่างานตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ ให้แล้วเสร็จทั้งหมด

ระยะเวลา : กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

1. งานติดตั้งท่อ Duct และท่อระบบปรับอากาศ บนฝ้าเพดานชั้น 1
2. งานซ่อมแซมฝ้าเพดานชั้น B ทำหลังจากติดตั้งท่อระบบต่าง ๆ ได้พื้นชั้น 1 แล้วเสร็จ (เปลี่ยนแผ่นฝ้าเพดานที่ชำรุดให้เป็นแผ่นใหม่ทุกแผ่น)
3. งานติดตั้งท่อระบายน้ำเสีย-น้ำทิ้ง (ท่อเมนมายังคุุระบายน้ำเสีย) พร้อมเก็บงานซ่อมแซมพื้นที่ทั้งหมด
4. งานทำความสะอาดพื้นชั้น B หลังจากติดตั้งท่อระบบต่าง ๆ ได้พื้นชั้น 1 และพื้นที่ใกล้เคียง แล้วเสร็จ
5. งานก่ออิฐมวลเบา พร้อมฉาบปูนเรียบผนังใหม่ (ยังไม่ต้องทาสีผนัง)
6. งานติดตั้งผนังเบาโครง C-Line กรู๊ปซัมบอร์ด ความหนา 12-13 มม. (โดยยังไม่ต้องตกแต่ง และทาสีผนัง)
7. งานติดตั้งผนังโครงคร่าวไม้ กรู๊ปไม้อัดยาง 6 มม. (โดยยังไม่ต้องตกแต่ง)
8. งานติดตั้งท่อระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบเครือข่าย และท่อระบบอื่น ๆ ภายในผนัง
9. งานซ่อมแซมอุดรูพื้นชั้น 1 ในส่วนของรูพื้นเดิม สำหรับท่องานระบบต่าง ๆ
10. งานพ่นสีท่อระบบต่าง ๆ เพื่อจัดทำสัญลักษณ์ของงานระบบต่าง ๆ ทั้งหมด (บนฝ้าเพดานชั้น 1 และได้พื้นชั้น 1)

งวดที่ 3

การจ่ายเงิน : คิดเป็นเงินร้อยละ 15 ของค่างานตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ ให้แล้วเสร็จทั้งหมด

ระยะเวลา : กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

1. งานร้อยสายระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบเครือข่าย และระบบอื่น ๆ บนฝ้าเพดานชั้น 1 และได้พื้นชั้น 1 ภายในผนัง
2. งานติดตั้งโครงฝ้าเพดานที่บาร์
3. งานติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบภายในคลินิก
4. งานติดตั้งผนังหุ้มท่อ รีเทิร์น AIR ตามแบบ (โดยยังไม่ต้องตกแต่ง)
5. งานทาสีโครงสร้างสำหรับวางเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร
6. งานย้ายตำแหน่งและติดตั้งท่อระบายน้ำฝนใหม่ ในส่วนด้านหลังและภายในห้องแลปของคลินิก พร้อมทาสีตามข้อ 12.4 ในรายการ BOQ (ให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อนที่จะทำการย้ายและติดตั้งใหม่)
7. งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์และเคาน์เตอร์ต่าง ๆ ภายในยูนิตทำฟัน (ไม่รวมตู้ลอยต่าง ๆ โดยยังไม่ต้องตกแต่ง)
8. งานปรับพื้นและปิดร่องพื้นของเดิม (ในส่วนของห้องแลป) และติดตั้งกระเบื้องพื้นสำหรับห้องแลป

งวดที่ 4

การจ่ายเงิน : คิดเป็นเงินร้อยละ 20 ของค่างานตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ ให้แล้วเสร็จทั้งหมด

ระยะเวลา : กำหนดแล้วเสร็จภายใน 40 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

1. งานติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบและหลุมซ่อนไฟ ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. พร้อมฉาบเรียบ (บริเวณด้านหน้าคลินิก)
2. งานติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานที่บาร์ภายในคลินิก
3. งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ต่าง ๆ ที่เหลือ (โดยยังไม่ต้องตกแต่ง)
4. งานทาสีผนังต่าง ๆ ทั้งภายนอกและภายใน แล้วเสร็จ
5. งานทาสีฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
6. งานติดตั้งประตู หน้าต่าง พร้อมซ่อมแซมหน้าต่างของเดิมที่มีรอยร้าวทำให้น้ำซึมเข้าหน้าต่าง เช่น เปลี่ยนซีลยางขอบกระจกใหม่ทั้งหมด เป็นต้น
7. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ VRF, AHU/OAU ท่อ Duct และโครงเหล็กสำหรับยึดท่อ Duct ที่อยู่ภายนอกอาคาร
8. งานติดตั้ง CDU BASE WITH VIBRATION ISOLATOR (แท่นเหล็กวางเครื่อง CDU, AHU, OAU EXF) พร้อมทาสีกันสนิม และทาสีจริงอย่างน้อย 2 รอบ
9. งานหุ้มแฉกเกิดแผ่นอลูมิเนียมเรียบหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ของท่อ Duct ภายนอกอาคาร พร้อมโครงเหล็ก Support พร้อมทาสีกันสนิม และทาสีจริงอย่างน้อย 2 รอบ
10. งานติดตั้งหลังคาคลุม เครื่องปรับอากาศ AHU/OAU ภายนอกอาคาร (โครงเหล็กและแผ่นหลังคาเมทัลชีทสีขาวย) พร้อมทาสี และติดตั้งรางระบายน้ำฝนสแตนเลส
11. งานซ่อมแซมเปลี่ยนอุปกรณ์หลังคาโปร่งแสงของเดิม และก่อคอนกรีตรอบหลังคาโปร่งแสง พร้อมเก็บงานทาสีตามแบบ

งวดที่ 5

การจ่ายเงิน : คิดเป็นเงินร้อยละ 30 ของค่างานตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ ให้แล้วเสร็จทั้งหมด

ระยะเวลา : กำหนดแล้วเสร็จภายใน 40 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

1. งานตกแต่งผนัง และตกแต่งเฟอร์นิเจอร์
2. งานปูกระเบื้องยาง (ให้ตรวจสอบระดับ และเตรียมพื้นผิวก่อนปูกระเบื้องยาง)
3. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
4. งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครื่องปรับอากาศ
5. งานติดตั้งสุขภัณฑ์ต่าง ๆ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
6. งานติดตั้งป้ายชื่อต่าง ๆ
7. งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบเครือข่าย และท่อระบบอื่น ๆ
8. งานติดป้ายลาเบลบริเวณหน้ากากอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่ตู้โหลดควบคุม และบริเวณหน้าการระบบอื่น ๆ

9. งานติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง
10. งานติดตั้งยูนิตทำฟันทันทั้งหมด พร้อมตรวจเช็คทดสอบระบบการทำงานของยูนิต เพื่อให้ใช้งานได้อย่างน้อย 100
11. เก็บงานทาสีโครงสร้าง AHU-OAU แล้วเสร็จอีกครั้ง
12. งานรื้อถอนผนังปิดกันชั่วคราวออก และรื้อถอนป้ายโครงการออก พร้อมเก็บงานแก้ไขพื้นรอยเจาะยึดที่ติดตั้งผนังปิดกันชั่วคราว
13. งานตรวจเช็คทดสอบระบบของงานต่าง ๆ ทั้งหมด เพื่อให้ใช้งานได้ร้อยละ 100
14. งานซ่อมแซมพื้นรอยยึดผนังปิดกันชั่วคราว และทำความสะอาดขัดพื้นหินขัดของเคมบริเวณด้านหน้าคลินิก
15. งานเก็บรายละเอียดสำหรับงานต่างๆ ที่เหลือทั้งหมด ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย
16. งานทำความสะอาดพื้นที่งานปรับปรุง และพื้นที่ใกล้เคียงทั้งได้รับผลกระทบทั้งหมด
17. ติดตั้งจัดวางครุภัณฑ์ลอยตัว และTVภายในห้องต่าง ๆ ตามแบบทั้งหมด (ให้ทำการตรวจสอบการชำรุดเสียหายก่อนส่งมอบ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้ทำการเปลี่ยนตัวใหม่)
