

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 หมวดงานผนัง
หมวดงานฝ้าเพดาน หมวดงานประตู – หน้าต่าง หมวดงานทาสี หมวดงานสุขภัณฑ์ หมวดงานเฟอร์นิเจอร์
และงานป้าย หมวดงานระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบเครือข่าย ระบบอัคคีภัย ระบบ CCTV ระบบเสียง
ตามสาย และระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ หมวดงานระบบกรองและระบบระบายอากาศพร้อม
ติดตั้ง หมวดงานระบบสุขาภิบาล หมวดงานระบบท่ออากาศอัด หมวดงานระบบที่วิทย์ภายใต้กล้องจุลทรรศน์
หมวดงานอื่น ๆ และหมวดงานครุภัณฑ์ลอยตัว
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๑,๑๐๔,๑๘๓.๕๖ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้าน
หนึ่งแสนสี่พันหนึ่งร้อยแปดสิบสามบาทห้าสิบบาทสตางค์)
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...๗.....เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานค่างานปรับปรุงทั้งหมด	20,766,873.56	
2	หมวดงานครุภัณฑ์ลอยตัว	337,310.00	
รวมค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น (ยี่สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนสี่พันหนึ่งร้อยแปดสิบสามบาทห้าสิบบาทหกสตางค์)		21,104,183.56	

.....ประธานกรรมการราคากลาง
นายองอาจ พรหมรักษ์

.....กรรมการราคากลาง
นายปรัชญา สระกระวี

.....กรรมการราคากลาง
นายพงษ์นรินทร์ แก้วสุวรรณ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

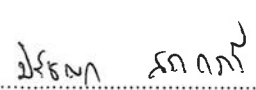
หน่วยงาน งานอาคาร วิศวกรรมและซ่อมบำรุง โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์
 ชื่อโครงการ รายการงานปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง ชั้น1 อาคาร3 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
 แบบปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 25 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่.....เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

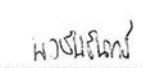
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดเตรียมงานปิดกันพื้นที่ และงานรื้อถอนขนย้าย	390,300.00	1.2589	491,348.67	
2	หมวดงานโครงสร้าง	469,115.00	1.2589	590,568.87	
3	หมวดงานพื้น	754,390.00	1.2589	949,701.57	
4	หมวดงานผนัง	1,423,200.00	1.2589	1,791,666.48	
5	หมวดงานฝ้าเพดาน	318,420.00	1.2589	400,858.94	
6	หมวดงานประตู - หน้าต่าง	636,500.00	1.2589	801,289.85	
7	หมวดงานทาสี	98,800.00	1.2589	124,379.32	
8	หมวดงานสุขภัณฑ์	247,835.00	1.2589	311,999.48	
9	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ และงานป้าย	3,341,900.00	1.2589	4,207,117.91	
10	หมวดงานระบบไฟฟ้า,ระบบสื่อสาร,ระบบเครือข่าย,ระบบ อค์คิภัย,ระบบCCTV,ระบบเสียงตามสาย และระบบไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ	2,763,542.00	1.2589	3,479,023.02	
11	หมวดระบบกรอง และระบบระบายอากาศพร้อมติดตั้ง	4,998,285.00	1.2589	6,292,340.99	
12	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	250,615.00	1.2589	315,499.22	
13	หมวดงานระบบท่ออากาศอัด	253,650.00	1.2589	319,319.99	
14	หมวดงานระบบทีวีภายใต้กล้องจุลทรรศน์	221,635.00	1.2589	279,016.30	
15	หมวดงานอื่นๆ	327,860.00	1.2589	412,742.95	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
เงินล่วงหน้าจ่าย 0%					
เงินประกันผลงานหัก 0%					
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%					
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
รวมค่างานก่อสร้างทั้งหมด(ยี่สิบล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหกพันแปดร้อยเจ็ดสิบสามบาทห้าสิบหกสตางค์)				20,766,873.56	

ขนาดพื้นที่ปรับปรุงจำนวน 655 ตรม. เฉลี่ย 31,705.15 บาท/ตรม.


 ประธานกรรมการราคากลาง
 นายองอาจ พรหมรักษ์


 กรรมการราคากลาง
 นายปรัชญา สระกระวี


 กรรมการราคากลาง
 นายพงษ์พันธ์ แก้วสุวรรณ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน งานอาคาร วิศวกรรมและซ่อมบำรุง โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์
 ชื่อโครงการ รายการงานปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ โรงพยาบาลทันตกรรม
 คณะทันตแพทยศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง ชั้น1 อาคาร3 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่.....¹.....เดือน กรกฎาคม 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	

หลักเกณฑ์ การใช้ตาราง Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ค่างานต้นทุน	16,496,047.00 บาท
ค่างานต้นทุนขั้นต่ำ	15,000,000.00 บาท
ค่างานต้นทุนขั้นสูง	20,000,000.00 บาท
Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำ	1.2611
Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูง	1.2535

$$\begin{aligned}
 \text{Factor F} &= 1.2611 - \left[\frac{(1.2611 - 1.2535) \times (16,496,047 - 15,000,000)}{(20,000,000 - 15,000,000)} \right] \\
 &= 1.2611 - \left[\frac{0.0076 \times 1,496,047}{5,000,000} \right] \\
 &= 1.2611 - 0.0022 \\
 &= 1.2589
 \end{aligned}$$

สรุป ใช้ค่า Factor F = 1.2589 สำหรับ รายการงานปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์
โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์

งานอาคาร วิศวกรรมและซ่อมบำรุง โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1)

ประมาณราคา รายการงานปรับปรุงพื้นที่คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น1 อาคาร3 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของโครงการ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย นายองอาจ พรหมรักษ์ ,นายปรัชญา สระกระวี และนายพงษ์นรินทร์ แก้วสุวรรณ

เมื่อวันที่.....เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2568

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	หมวดเตรียมงานปิดกั้นพื้นที่ และงานรื้อถอนขนย้าย								
1.1	งานเตรียมสถานที่ ปิดกั้นพื้นที่จากพื้นถึงฝ้าเพดาน (โครงผนังเบา กรุด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ดด้านเดียว พร้อมปิดรอยต่อ เพื่อกันฝุ่นละออง และกลิ่นให้ได้มากที่สุด) ปิดกั้นชั้น1และชั้นBบางส่วน	67	เมตร	900.00	60,300.00	-	-	60,300.00	ค่าของ+ค่าแรง
1.2	งานรื้อถอนประตู , หน้าต่างเดิม และขนย้ายวัสดุไปทิ้งพร้อมขนไปเก็บตามสถานที่กำหนด(สถานที่เก็บระบุอีกครั้งภายหลัง)	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 เฟอรัมเจอร์ของเดิม และขนย้ายวัสดุไปทิ้งพร้อมขนไปเก็บตามสถานที่กำหนด	1	งาน	-	-	55,000.00	55,000.00	55,000.00	
1.5	งานรื้อถอนอ่างล้างมือ , 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	

(แบบ ปอ.4 แผ่นที่ 2)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.9	งานรื้อถอนหลังคาบ้านสาดบางส่วน และโครงเหล็กรับคอกยลรีออนเดิม และขนย้ายวัสดุไปทิ้งพร้อมขนไปเก็บตามสถานที่กำหนด	1	งาน	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
1.10	งานรื้อถอนถึงบำบัดน้ำเสียของเดิมออก พร้อมเก็บงานซ่อมแซมและปูกระเบื้องพื้นกลับตามเดิม	1	งาน	4,000.00	4,000.00	5,000.00	5,000.00	9,000.00	
	รวม 1							390,300.00	
2	หมวดงานโครงสร้าง								
	โครงสร้างหลัก								
2.1	คาน BS = H-BEAM 200x100 mm. (18.2 kg/m)	16	เส้น	6,710.00	107,360.00		-	107,360.00	
2.2	เหล็ก H-BEAM 100 x 100 mm. (17.2 kg/m)	2	เส้น	4,200.00	8,400.00		-	8,400.00	
2.3	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm.	35	เส้น	890.00	31,150.00		-	31,150.00	
2.4	แผ่นเหล็กลายกันสนิมหนา 3.2 มม. ขนาด 120 x 240 ซม.	18	แผ่น	3,000.00	54,000.00		-	54,000.00	
2.5	เหล็กแผ่น 250x250x15 mm.	20	แผ่น	240.00	4,800.00		-	4,800.00	
2.6	ค่าแรงประกอบงานโครงสร้างเหล็ก ทั้งหมด	1	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
2.7	งานทาสีโครงสร้างเหล็ก (สีกันสนิม และสีจริงสีขาว)	167	ตรม.	70.00	11,690.00	45.00	7,515.00	19,205.00	
2.8	Anchor Bolt M 10	80	ชุด	30.00	2,400.00	50.00	4,000.00	6,400.00	
2.9	งานเทคอนกรีตห่อหุ้มเสาโครงสร้างสำหรับวางเครื่องปรับอากาศ AHU/OAU พร้อมเก็บงานทาสีและเก็บงานพื้นกระเบื้อง	1	งาน	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
2.10	งานติดตั้งหลังคาต่อเติมคลุม เครื่องปรับอากาศAHU/OAU ภายนอกอาคาร (โครงหลังคาเหล็ก+แผ่นเมทัลชีทสีขาวหนาไม่น้อยกว่า0.40 +PU FOAM) รายละเอียดตามแบบหน้าEE-25.1	1	งาน	132,300.00	132,300.00	30,000.00	30,000.00	162,300.00	
2.11	งานติดตั้งบันได สำหรับขึ้น-ลง พร้อมทาสี	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	ค่าของ+ค่าแรง
2.12	ฐานเหล็กสำหรับวางถังลม พร้อมทาสี (สถานที่ตั้งพื้นที่B)	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
2.13	อุปกรณ์ประกอบ และเบ็ดเตล็ด	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวม 2							469,115.00	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (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 ชนิดแบบม้วน (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(พร้อมขัดมัน)ก่อนที่จะทำการปูกระเบื้องยาง	580	เมตร	113.00	65,540.00	67.00	38,860.00	104,400.00	
3.6	งานติดตั้งบัวพื้นไม้ทำสี	280	เมตร	70.00	19,600.00	50.00	14,000.00	33,600.00	
3.7	งานขัดพื้นหินขัดของเดิมบริเวณด้านหน้าคลินิก หลังจากปรับปรุง แล้วเสร็จ (ขัดกับเครื่องขัดพื้นหินขัด)	1	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
3.8	งานซ่อมแซมพื้นหินขัด พร้อมขัดพื้น หลังจากติดตั้งท่อระบายน้ำทั้ง- น้ำเสียแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่ชั้นB อาคาร3	1	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
3.9	งานเทคอนกรีตปิดช่องโหล่ที่พื้นห้องLAB	12	เมตร	150.00	1,800.00	120.00	1,440.00	3,240.00	
3.10	งานซ่อมแซมเก็บงานอุดรูของเดิมบริเวณพื้น และได้ทาสีพื้น (ใต้ห้อง พื้นที่ชั้น1เก็บงานทาสีในส่วนที่ชั้นB ไม่มีผ้าเพดาน)	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
	รวม 3							754,390.00	
4	หมวดงานผนัง								
4.1	งานซ่อมแซมรอยต่อของผนังเดิมจากงานรื้อถอนทั้งหมด	1	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
4.2	[PA1,PA2] งานผนังก่ออิฐมวลเบาพร้อมฉาบเรียบ	25	ตรม.	450.00	11,250.00	170.00	4,250.00	15,500.00	
4.3	[GYP1] งานติดตั้งผนังเบาโครง 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 กรู๊ปปิ้งบอร์ด หนา 13 มม. กันรังสีเอ็กซ์เรย์ (รายละเอียดตามแบบ)	180	ตรม.	3,700.00	666,000.00	180.00	32,400.00	698,400.00	
	LM-8 โครงคร่าวไม้ กรู๊ปปิ้งบอร์ด 6 มม. ปิดผิวลามิเนต (รายละเอียดตามแบบ)	20	ตรม.	1,600.00	32,000.00	-	-	32,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
4.5	[WL1,WL2] งานติดตั้งผนังโครงคร่าวไม้ กรู๊ปปิ้งบอร์ด 6 มม. ปิดผิวลามิเนต (รายละเอียดตามแบบ)	160	ตรม.	3,080.00	492,800.00	-	-	492,800.00	ค่าของ+ค่าแรง
	[GL2] งานติดตั้งผนังกรอบโครงไม้ กรู๊ปปิ้งบอร์ด (รายละเอียดตามแบบ)	55	เมตร	800.00	44,000.00	300.00	16,500.00	60,500.00	
	[ST-1] งานติดตั้งคิ้วสแตนเลส (รายละเอียดตามแบบ)	100	เมตร	600.00	60,000.00	-	-	60,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
	รวม 4							1,423,200.00	
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 เคลือบสีมุก 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 จากงานรื้อถอนต่อระบบต่างๆของเดิม ในส่วนชั้นB ให้อยู่ในสภาพเดิม(รายละเอียดวงจางวดที่2 ข้อ2)	1	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
5.5	งานซ่อมแซมฝ้าตกแต่ง(ตะแกรงเหล็กบริเวณเวที) จากงานรื้อถอนต่อระบบต่างๆของเดิม ในส่วนชั้นB ให้อยู่ในสภาพเดิม	1	งาน	9,920.00	9,920.00	-	-	9,920.00	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							318,420.00	

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5)

ร/ก	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6	หมวดงานประตู่ - หน้าต่าง								
6.1	D1 ประตูบานเลื่อนบานเลื่อนอัตโนมัติ กระฉกเทมเปอร์ หน้า 10 มม.	1	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	ทางเข้าหลัก
6.2	D2 ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียม กระฉกเขียวใส หน้า 6 มม.	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	ทางเข้ารอง
6.3	D3 ประตูบานสวิงกระฉก เทมเปอร์ หน้า 10 มม.	4	ชุด	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
6.4	D4 ประตูบานเลื่อนโครงไม้ กรุไม้อัดปิดทับลามิเนต (บุแผ่นตะกั่วกันรังสี)	5	ชุด	26,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
6.5	D5 ประตูบานเลื่อนโครงไม้ กรุไม้อัดปิดทับลามิเนต (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 กรุไม้อัดปิดทับลามิเนต	1	ชุด	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	ห้อง CAD-CAM
6.8	D6 ประตูบานเลื่อนโครงไม้ กรุไม้อัดปิดทับลามิเนต (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 ประตูบานสวิงกระฉกเทมเปอร์ หน้า 10 มม. +ช่องแสงกระฉกติดตายข้างเดียว ตามแบบ	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	ห้องฟักทันตแพทย์
6.11	D9 ประตูบานสวิงกระฉกเทมเปอร์ หน้า 10 มม. +ช่องแสงกระฉกติดตายสองข้าง 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 ช่องแสงกระฉกเขียวใส หน้า 6 มม.	2	ชุด	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
6.14	D12 ประตูบานเพี้ยม	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
6.15	D13 ประตูบานสวิง ช่องแสงกระฉกเขียวใส หน้า 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 ประตูบานเลื่อนสลัป	1	ชุด	25,200.00	25,200.00	-	-	25,200.00	
6.18	W1 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม+ช่องแสงกระฉกติดตาย	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	ห้องการเงิน

(แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.19	W2 หน้าต่างบานช่องแสงกระจกติดตาย	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	ห้องการเงิน
6.20	W3 หน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียม+ กระจกเขียวใส หนา 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 หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม+ กระจกเขียวใส หนา 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	งานทาสีบัวพื้นไม้	28	เมตร	65.00	1,820.00	35.00	980.00	2,800.00	
7.5	งานทาสีผนังภายนอกอาคาร (เบอร์ร่วสสีเทียบเท่าของเดิม)	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
7.6	งานจัดทำสัญลักษณ์บนท้องถนนระบบต่างๆทั้งหมดบนฝ้าเพดาน และได้พื้นชั้น1 ทั้งหมด (จัดทำสัญลักษณ์ให้ได้ตามมาตรฐาน)	1	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	รวม 7							98,800.00	
8	หมวดงานสุขภัณฑ์								
8.1	อ่างล้างมือชนิดฝังครึ่งเคาน์เตอร์ ตามแบบ	16	ชุด	3,270.00	52,320.00	450.00	7,200.00	59,520.00	
8.2	อ่างล้างมือฝังเคาน์เตอร์ หลุมใช้ 2 ฝัง ตามแบบ	3	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00	
8.3	ก๊อกเดี่ยวชนิดเท้าเหยียบ ตามแบบ	24	ชุด	1,870.00	44,880.00	150.00	3,600.00	48,480.00	
8.4	อ่างล้างมือชนิดฝังเคาน์เตอร์ ตามแบบ	3	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00	
8.5	ก๊อกเดี่ยว ตามแบบ	2	ชุด	1,160.00	2,320.00	150.00	300.00	2,620.00	
8.6	ท่อระบบน้ำทิ้ง พร้อมชุดสะดืออ่างล้างหน้าครบชุด	22	ชุด	1,550.00	34,100.00	45.00	990.00	35,090.00	

ร/ก	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
8.7	วาล์วเปิด-ปิดระบบน้ำดีทองเหลือง + สายถักสแตนเลสระบบน้ำดี	23	ชุด	450.00	10,350.00	45.00	1,035.00	11,385.00	
8.8	อ่างล้างซึ่งคัมมิงเคาน์เตอร์+พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ตามแบบ	1	ชุด	2,990.00	2,990.00	450.00	450.00	3,440.00	
8.9	อ่างสำหรับทิ้งเลือด+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	<u>ห้องการเงิน</u>								
	B01- เคาน์เตอร์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	110,000.00	110,000.00		-	110,000.00	
	B02 - ตู้ทางเข้าพร้อมตู้เก็บเอกสาร (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 ฟัง (เลือกาวน)	1	ชุด	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	
9.2	<u>ห้องเบิกจ่ายเครื่องมือ</u>								
	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	<u>ห้องพักรักษาแพทย์</u>								
	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	

ท	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.4	ห้อง CAD-CAM								
	B01 - เคาน์เตอร์ (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 - ชั้นแขวน (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	11,000.00	11,000.00		-	11,000.00	
9.6	พื้นที่ UNIT รวม (ทางเดิน)								
	B01 - เคาน์เตอร์พร้อมม้านั่ง (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	31,500.00	31,500.00		-	31,500.00	
	B02 - เคาน์เตอร์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	14,500.00	14,500.00		-	14,500.00	
	B03 - เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ + TOPหินเทียม (รายละเอียดตามแบบ โดยไม่รวมสุขภัณฑ์) และรวมชั้นวางของเหนือเคาน์เตอร์	1	ชุด	17,500.00	17,500.00		-	17,500.00	
	B04 - เคาน์เตอร์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	27,000.00	27,000.00		-	27,000.00	
	B05 - เคาน์เตอร์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	55,000.00	55,000.00		-	55,000.00	
	B06 - ระแนงไม้บังตา (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- เคาน์เตอร์ UNIT B1 - B3 (รายละเอียดตามแบบ)	3	ชุด	40,000.00	120,000.00		-	120,000.00	
	-ผนังกรอบโครงไม้ กรูกระจากลูกฟูก [GL2] ตามแบบ (B1,B3) (รายละเอียดตามแบบ)	2	ชุด	9,500.00	19,000.00		-	19,000.00	
	-ผนังกรอบโครงไม้ กรูกระจากลูกฟูก [GL2] ตามแบบ (B2) (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	11,000.00	11,000.00		-	11,000.00	
	B01A- เคาน์เตอร์ UNIT (B4 C3),(B5 C2),(B6 C1) (รายละเอียดตามแบบ)	3	ชุด	55,000.00	165,000.00		-	165,000.00	
	-ผนังกรอบโครงไม้ กรูกระจากลูกฟูก [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	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
	B02- ชั้นวางของแบบพับ (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 - ชั้นแขวน (รายละเอียดตามแบบ)	3	ชุด	10,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
9.8	<u>UNIT A1 - A6 , D1-D2</u>								
	B01- เคาน์เตอร์ UNIT A3 - A6 , D1-D2 (รายละเอียดตามแบบ)	6	ชุด	88,000.00	528,000.00		-	528,000.00	
	B01A- เคาน์เตอร์ UNIT A1 - A2 (รายละเอียดตามแบบ)	2	ชุด	90,000.00	180,000.00		-	180,000.00	
	B02- ตู้ลอย+ชั้นวางของ UNIT A3 - A6 (รายละเอียดตามแบบ)	4	ชุด	46,000.00	184,000.00		-	184,000.00	
	B02A- ตู้ลอย+ชั้นวางของ 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- ชั้นวางของ UNIT A3 - A6 (รายละเอียดตามแบบ)	4	ชุด	8,000.00	32,000.00		-	32,000.00	
	B04A- ชั้นวางของ UNIT A1 - A2 (รายละเอียดตามแบบ)	2	ชุด	7,000.00	14,000.00		-	14,000.00	
9.9	<u>UNIT A7 - A9</u>								
	B01- เคาน์เตอร์ UNIT A7 - A9 (รายละเอียดตามแบบ)	3	ชุด	55,000.00	165,000.00		-	165,000.00	
	B02- ชั้นวางของ 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- ชั้นวางของ UNIT A7 - A9 (รายละเอียดตามแบบ)	3	ชุด	12,000.00	36,000.00		-	36,000.00	
9.10	<u>UNIT A10</u>								
	B01- เคาน์เตอร์ UNIT A10 (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	55,000.00	55,000.00		-	55,000.00	
	B02- ชั้นวางของ 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	<u>ห้องแลป</u>								
	B01 - เคาน์เตอร์ (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- ชั้นลอย (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	17,000.00	17,000.00		-	17,000.00	

(แบบ ปอ.4 แผ่นที่ 10)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ 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	
	ถังดับตะกอนปูนใต้อ่าง (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	6,500.00	6,500.00		-	6,500.00	
9.12	<u>โถงด้านหน้า</u>								
	B01 -ผนังตกแต่งห้องทางเข้า+กรอบเคาน์เตอร์การเงิน (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	60,000.00	60,000.00		-	60,000.00	
	B02 -ผนังกรุลามิเนต แนวทางเดิน เวียนคิวสแตนเลส [ST-1] (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	185,000.00	185,000.00	-	-	185,000.00	
9.13	<u>งานป้าย</u>								
	งานติดตั้ง ป้าย PSU- ME + LOGO (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	30,000.00	30,000.00		-	30,000.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้ง ป้ายคลินิกเฉพาะทางและทันตกรรมอนุรักษ์ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	14,000.00	14,000.00		-	14,000.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้ง ป้ายชื่อบุคลากร (รายละเอียดตามแบบ)	21	ชุด	2,500.00	52,500.00		-	52,500.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้ง ป้ายชื่อห้อง (รายละเอียดตามแบบ)	11	ชุด	3,500.00	38,500.00		-	38,500.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้ง ป้าย UNIT (รายละเอียดตามแบบ)	15	ชุด	1,500.00	22,500.00		-	22,500.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้ง ป้าย UNIT A1- A6 (รายละเอียดตามแบบ)	6	ชุด	500.00	3,000.00		-	3,000.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้ง ป้ายตัวอักษร LOCKER รันตัวเลข 1 ถึงตัวเลข 40	1	ชุด	1,600.00	1,600.00		-	1,600.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้ง ป้ายคณาจารย์ (เฉพาะชุดสำหรับสออดป้าย ไม่รวมป้ายสออด และรายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	พร้อมติดตั้ง
	งานติดตั้ง ป้ายผังโครงการ (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	9,500.00	9,500.00		-	9,500.00	พร้อมติดตั้ง
	รวม 9							3,341,900.00	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10	หมวดงานระบบไฟฟ้า,ระบบสื่อสาร,ระบบเครือข่าย,ระบบ อค์คิภัย,ระบบCCTV,ระบบเสียงตามสาย และระบบไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ								
10.1	<u>ตู้ PANEL</u>								
	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	<u>ท่อ</u>								
	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	<u>สายไฟฟ้า</u>								
	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	<u>โคมไฟฟ้าแสงสว่าง</u>								
	โคมไฟ Panel LED. 60w. ชนิดฝังฝ้า ขนาด 60x120 cm.	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	

ทล	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
	โคมไฟดาวไลท์ 12w LED. ชนิดฝังผ้า (DIMMER)	4	ชุด	700.00	2,800.00	115.00	460.00	3,260.00	
	โคมไฟดาวไลท์ 9w LED. ชนิดฝังผ้า (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 สองป้าย)	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	<u>สวิทช์ เด้วรับ</u>				-		-	-	
	สวิทช์ทางเดียว 16A 250V พร้อมหน้ากากพลาสติก	59	ชุด	60.00	3,540.00	80.00	4,720.00	8,260.00	
	สวิทช์หรีไฟ DIMMER พร้อมหน้ากากพลาสติก	1	ชุด	670.00	670.00	90.00	90.00	760.00	
	เด้ารับคู่มีกราวด์ 16A. 250 V พร้อมหน้ากากพลาสติก	316	ชุด	135.00	42,660.00	90.00	28,440.00	71,100.00	
	เด้ารับเดี่ยวมีกราวด์ 16A. 250 V พร้อมหน้ากากพลาสติก	8	ชุด	85.00	680.00	90.00	720.00	1,400.00	
10.6	<u>ระบบโทรศัพท์</u>				-		-	-	
	TC (...30..... คู่สาย) พร้อมขาขีดโมดูล10P	1	ชุด	600.00	600.00	400.00	400.00	1,000.00	
	เด้ารับโทรศัพท์พร้อมหน้ากากพลาสติก	6	ชุด	180.00	1,080.00	90.00	540.00	1,620.00	
	<u>ท่อ</u>				-		-	-	
	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	
	<u>สาย</u>				-		-	-	
	TIEV. 4C- 0.65 mm.	230	เมตร	7.00	1,610.00	6.00	1,380.00	2,990.00	
10.7	<u>ระบบคอมพิวเตอร์</u>				-		-	-	
	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	

ร.ด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
	Patch Panel 48port	2	ชุด	2,300.00	4,600.00		-	4,600.00	
	ตัวรับคอมพิวเตอร์พร้อมหน้ากากพลาสติก	76	ชุด	350.00	26,600.00	90.00	6,840.00	33,440.00	
	ทดสอบระบบสายคอมพิวเตอร์	1	งาน	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00	
	ท่อ				-		-	-	
	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, ฟันสีฝุ่น 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 m.	76	ชุด	150.00	11,400.00		-	11,400.00	
	CAT 6E PATCH CORD 1 m.	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	
	ท่อ				-		-	-	
	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 2x2.5 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	

ร.ก	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
10.9	<u>ระบบกล้องวงจรปิด</u>				-		-	-	
	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 funtion)	8	ชุด	7,500.00	60,000.00	500.00	4,000.00	64,000.00	
	ตัวรับคอมพิวเตอร์และหน้ากากพลาสติก	8	ชุด	350.00	2,800.00	90.00	720.00	3,520.00	
	<u>ท่อ</u>				-		-	-	
	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	
	<u>สาย</u>				-		-	-	
	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 พร้อมชุดล๊อคประตูไฟฟ้า (ให้ผู้รับจ้างนำเสนอสเปค รุ่น ยี่ห้อ ต่อผู้ว่าจ้างก่อนทำการติดตั้ง)	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	3,500.00	3,500.00	23,500.00	
10.10	<u>ระบบเสียงประกาศเสียงตามสาย</u>				-		-	-	
	<u>อุปกรณ์ระบบเสียง</u>				-		-	-	
	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 36ช่อง 3เฟส	1	ชุด	21,000.00	21,000.00	1,200.00	1,200.00	22,200.00	
	เซฟตี้สวิตช์ ขนาด 2P 30 A. สำหรับ CDU.	7	ชุด	2,760.00	19,320.00	1,500.00	10,500.00	29,820.00	
	เซฟตี้สวิตช์ 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	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
11	หมวดระบบกรอง และระบบระบายอากาศพร้อมติดตั้ง								
11.1	AIR-CONDITIONERS SINGLE CAC SYSTEM								
	<u>CONDENSING UNIT</u>								
	- 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	
	<u>แท่นฐานสำหรับวางเครื่องชุด CDU</u>								
	- 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	
	<u>SPLIT TYPE UNIT</u>								
	- เครื่องปรับอากาศ (ขนาด9,000 BTU)	1	UNIT	11,000.00	11,000.00	3,000.00	3,000.00	14,000.00	
	-เครื่องปรับอากาศ(ขนาด12,000 BTU)	3	UNIT	12,400.00	37,200.00	3,500.00	10,500.00	47,700.00	
	-เครื่องปรับอากาศ (ขนาด18,000 BTU)	2	UNIT	26,000.00	52,000.00	5,000.00	10,000.00	62,000.00	
	-เครื่องปรับอากาศ (ขนาด24,000 BTU)	1	UNIT	31,000.00	31,000.00	5,000.00	5,000.00	36,000.00	
	<u>FANCOIL UNIT</u>				-		-	-	
	- 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	

ร.ร.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	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 (ชุดคอนโทรล และมอดิเตอร์ไวร์ค่าแรงดัน)	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 ควบคุมแบบรวมศูนย์จอภาพแสดงผล	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	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
	-Fitting & Accessories	1	งาน	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	<u>INSULATION (CLOSE CELL ELASTOMETIC)</u>				-		-	-	
	-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	
	<u>CONDENSATED DRAIN WORK</u>				-		-	-	
	<u>DRAIN PIPE (PVC CLASS 8.5)</u>				-		-	-	
	-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	
	<u>INSULATION (CLOSE CELL ELASTOMETIC)</u>				-		-	-	
	-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	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
11.3	<u>POWER & CONTROL</u>								
	<u>POWER & CONTROL WIRE</u>								
	-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	
	<u>CONDUIT</u>				-		-	-	
	-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	
	<u>OTHER</u>				-		-	-	
	-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	<u>Duct System / Spiral System</u>				-		-	-	
	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	
	<u>Aluminume Air Grille</u>								
	-SAG Size 12"x8" อบสีขาว (ปรับทิศทางลมได้)	21	Lot	1,560.00	32,760.00	500.00	10,500.00	43,260.00	
	-RAD Size 16"x10" อบสีขาว+VA+ฟิลเตอร์	21	Lot	1,650.00	34,650.00	500.00	10,500.00	45,150.00	

(แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 20)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
	-งานหุ้มท่อลมรีเทิร์นAIR (ไม่รวมงานเฟอรินเจอร์)	21	Lot	5,000.00	105,000.00	1,200.00	25,200.00	130,200.00	
	แก้จุดเกิดรั่วที่ท่อค้ำภายนอกอาคารด้วยอลูมิเนียมแบบเรียบ หนาไม่น้อยกว่า0.5มม.	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 ชั้น13.5								
	- 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	
	-งานเจาะค้ำจริง พื้น	1	LS.	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (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	
	- งานเจาะค่อริง พื้น และเก็บงานความเรียบร้อย	1	LS.	6,000.00	6,000.00		-	6,000.00	
	- งานกรีดพื้นชั้น8ฝังท่อระบายน้ำทั้งขนาด 4 นิ้ว พร้อมเทคอนกรีต ปิดผิวหน้า และเก็บความเรียบร้อย	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	ท่อระบบน้ำฝนของเดิมย้ายตำแหน่งใหม่ (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	
	ข้อต่อ45องศาขนาด4นิ้ว	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	
	ข้อต่อสามทางวางย6x4นิ้ว	9	อัน	820.00	7,380.00	30.00	270.00	7,650.00	
	คลีนเอ้าท์ฝาทองเหลืองขนาด6นิ้ว	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 (เบอรืสีเขียวเทาสีผนังเดิม)	1	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
	งานรื้อถอนท่อระบายน้ำฝนของเดิมบางส่วนออก พร้อมเก็บงานพื้นและผนัง (ให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อนที่จะรื้อถอน)	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. 1/2"	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	
	- งานเจาะคoring พื้น และเก็บงานความเรียบร้อย	1	LS.	4,500.00	4,500.00			4,500.00	
13.2	อุปกรณ์และเบ็ดเตล็ด	1	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวม 13							253,650.00	
14	หมวดงานระบบทีวีภายในใต้กล้องจุลทรรศน์								
14.1	OUT LET HDMI พร้อมหน้ากากพลาสติก (ติดตั้งด้านหลังTVเพิ่มเติมภายในยูนิตทำพื้น หมายเลข A1, 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 พร้อมหน้ากากพลาสติก (ติดตั้งระดับความสูงจากพื้นขึ้นไป 30 ซม.90 ซม. ยูนิตทำพื้น หมายเลข A1, 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	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
14.3	ทีวีจอแบน LED Digital TV Smart TV ขนาด 24 นิ้ว (ภายในยูนิตทำพื้น หมายเลข A5,A7, A9, A10, A11 , A12 พร้อมขายึดแบบติดผนัง) ให้ผู้รับจ้างนำเสนอดูผู้ว่าจ้างก่อนทำการติดตั้ง	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 (ภายในยูนิตทำพื้น หมายเลข A1,A2, A3, A4, A6 , A8 พร้อมขายึดแบบติดผนัง) ให้ผู้รับจ้างนำเสนอดูผู้ว่าจ้างก่อนทำการติดตั้ง	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 ห้องพักทันตแพทย์ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอดูผู้ว่าจ้างก่อนทำการติดตั้ง	1	เครื่อง	54,900.00	54,900.00	300.00	300.00	55,200.00	
14.6	ขาแขวนทีวีจอแบนฐานล้อเลื่อน ขนาด 65 นิ้ว รายละเอียดดังนี้	1	ชุด	5,900.00	5,900.00	300.00	300.00	6,200.00	
	- ขาตั้งแบบมีล้อเลื่อนรองรับทีวีขนาด32 ถึง75นิ้ว ทุกรุ่นทุกยี่ห้อ								
	- สามารถปรับก้มได้ 20 องศา และปรับความสูงของTV ได้143 ถึง 165ซม.								
	- เสาผลิตจากเหล็กคุณภาพดีมีความแข็งแรง รับน้ำหนักสูงสุดได้ถึง 100กก.								
14.7	CABLE HDMI 4 K (10m.)	13	เส้น	515.00	6,695.00	10.00	130.00	6,825.00	
14.8	ท่อEMT 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	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
15	หมวดงานอื่นๆ								
15.1	งานทำความสะอาดพื้นที่งานปรับปรุงทั้งหมด และทำความสะอาดพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากงานปรับปรุง	1	งาน	4,000.00	4,000.00	6,000.00	6,000.00	10,000.00	
15.2	งานทาสีคอนกรีตยกขอบสูง15ซม.กว้าง10ซม. กั้นรอบบริเวณหลังคาไปรงแสงของเดิม พร้อมเก็บงานทาสี (รายละเอียดอื่นๆตามแบบ)	38	เมตร	370.00	14,060.00	150.00	5,700.00	19,760.00	
15.3	งานทำความสะอาด ห้องต่างๆ ชั้นB หลังจากติดตั้งท่อใต้พื้นและซ่อมแซมฝ้าเพดานชั้นB แล้วเสร็จ	1	งาน	1,500.00	1,500.00	3,000.00	3,000.00	4,500.00	
15.4	งานติดตั้งถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลว+ป้ายแสดงวิธีการใช้งาน	4	ถัง	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	พร้อมติดตั้ง
15.5	งานรื้อถอนยูนิตทำฟืนพร้อมท่อหุ้มยูนิตทำฟืนและนำไปจัดเก็บในสถานที่ที่กำหนด และนำยูนิตทำฟืนกลับมาติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานของยูนิตทำฟืนให้ใช้งานได้100% หลังจากปรับปรุงคลินิกฯแล้วเสร็จ	21	ชุด	10,000.00	210,000.00	-	-	210,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
15.6	งานติดตั้งผ้าแยกกั้นสาด บริเวณสถานที่จัดเก็บยูนิตทำฟืนชั่วคราวมีขนาดได้แก่ 12.00x4.00ม. จำนวน1ชุด และขนาด3.20x4.00ม. จำนวน1ชุด (จากใต้หลังคาลงมาถึงพื้น)	1	งาน	21,300.00	21,300.00	-	-	21,300.00	ค่าของ+ค่าแรงติดตั้ง
15.7	งานติดตั้งท่อระบายน้ำฝน พร้อมเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำฝนของเดิม (ท่อระบายน้ำฝนขนาด3นิ้ว พร้อมทาสี ในส่วนของรางระบายน้ำฝนบริเวณชั้น4 ซึ่งอยู่ตรงหลังคาไปรงแสงคลินิกฯ)	30	เมตร	200.00	6,000.00	150.00	4,500.00	10,500.00	
15.8	งานเปลี่ยนวัสดุ และอุปกรณ์ยางรองโพลีคาร์บอเนตซีล พร้อมยางกันซึมต่างๆ เป็นต้น สำหรับหลังคาไปรงแสงของเดิม	1	งาน	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	ค่าของ+ค่าแรง
15.9	งานติดตั้งรางระบายน้ำสแตนเลสทึบขึ้นรูปตามแบบ พร้อมท่อระบายน้ำฝนจำนวน 3 จุด (รายละเอียดตามแบบในส่วนหลังคาคลุมเครื่อง AHU และOAU เป็นต้น)	18	เมตร	2,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
15.10	งานติดตั้งป้ายชื่อรายละเอียดโครงการแล้วเสร็จ	1	ชุด	300.00	300.00	-	-	300.00	

[illegible]

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 และติดรายละเอียดป้ายโครงการ พร้อมปิดกั้นพื้นที่งานปรับปรุงเพื่อป้องกันฝุ่นละออง และกลิ่นให้ได้มากที่สุด
2. งานรื้อถอนยูนิททำฟันของเดิมพร้อมท่อหุ้มวัสดุเพื่อป้องกันความเสียหายของยูนิททำฟันทั้งหมด และนำไปจัดเก็บในสถานที่ ที่กำหนด พร้อมติดตั้งฝ้ายางกันสาด เพื่อป้องกันฝนสาด (สถานที่คาดฟ้าชั้น3อาคาร2 บริเวณด้านหน้าห้องเก็บโมเดล หรือหากมีการเปลี่ยนแปลงจะระบุอีกครั้งในภายหลัง)
3. งานรื้อถอนงานสถาปัตยกรรม และงานรื้อถอนระบบต่าง ๆ และวัสดุบางส่วน (ของเดิม) พร้อมขนไปทิ้ง และขนวัสดุบางส่วนไปเก็บในสถานที่ ที่กำหนด
4. งานปรับพื้นคอนกรีตภายในคลินิกฯ (ในส่วนพื้นที่จะปูกระเบื้องยางให้ปรับพื้นเป็นพื้นซีเมนต์ขัดมัน)
5. งานตีเส้นวางผังพื้นสำหรับห้องต่างๆทั้งหมด (หลังจากวางผังแล้วเสร็จให้สอบถามคณะกรรมการผู้ควบคุมงาน ก่อนติดตั้งผนังห้องต่างๆ)
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 หรือใกล้เคียงของเดิมให้ได้มากที่สุด)
8. งานติดตั้งท่อระบบงานต่าง ๆ ใต้ท้องพื้นที่ชั้น 1 อาคาร 3 (ระบบไฟฟ้ายังไม่ต้องร้อยสาย)
9. งานติดตั้งท่อระบายน้ำฝน พร้อมเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำของเดิม (ท่อระบายน้ำฝนขนาด 3 นิ้ว พร้อมทาสีในส่วนของการระบายน้ำฝนบริเวณชั้น 4 ซึ่งอยู่ตรงหลังคาโปร่งแสงของคลินิกฯ และเชื่อมต่อใช้ช่อง 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 70 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

1. งานติดตั้งท่อ Duct และท่อระบบปรับอากาศ บนฝ้าเพดานชั้น 1
2. งานซ่อมแซมฝ้าเพดานชั้น B ทำหลังจากติดตั้งท่อระบบต่าง ๆ ได้พื้นชั้น 1 แล้วเสร็จ (แผ่นฝ้าเพดานที่บาร์ของเดิม หากมีการชำรุดให้เปลี่ยนเป็นแผ่นใหม่ และโครงฝ้าเพดานที่บาร์หากมีการชำรุดให้เปลี่ยนเป็นของใหม่)
3. งานติดตั้งท่อระบายน้ำเสีย-น้ำทิ้ง (ท่อเมนมายังคูระบายน้ำเสีย) พร้อมเก็บงานซ่อมแซมพื้นทั้งหมด
4. งานทำความสะอาดพื้นชั้น B หลังจากติดตั้งท่อระบบต่าง ๆ ได้พื้นชั้น 1 และพื้นที่ใกล้เคียง แล้วเสร็จ
5. งานก่ออิฐมวลเบา พร้อมฉาบปูนเรียบผนังใหม่ (ยังไม่ต้องทาสีผนัง)
6. งานติดตั้งผนังโครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ด ความหนา 12-13 มม. (โดยยังไม่ต้องตกแต่ง และทาสีผนัง)
7. งานติดตั้งผนังโครงคร่าวไม้ กรุไม้อัดยาง 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 100 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

1. งานร้อยสายระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบเครือข่าย และระบบอื่น ๆ บนฝ้าเพดานชั้น 1 และได้พื้นชั้น 1 ภายในผนัง
2. งานติดตั้งโครงฝ้าเพดานที่บาร์
3. งานติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบภายในคลินิก
4. งานติดตั้งผนังหุ้มท่อรีเทิร์นAIR ตามแบบ (โดยยังไม่ต้องตกแต่ง)
5. งานทาสีโครงสร้างสำหรับวางเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร (ทาสีกันสนิม1รอบทาสีจริงไม่น้อยกว่า2รอบ (สีจริงให้นำเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนที่จะทาสี)
6. งานย้ายตำแหน่งและติดตั้งท่อระบายน้ำฝนใหม่ ในส่วนด้านหลังและภายในห้องLABของคลินิกฯ พร้อมทาสีตามข้อ 12.4 ในรายการ BOQ (ให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อนที่จะทำการย้ายตำแหน่ง และติดตั้งใหม่)
7. งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ และเคาน์เตอร์ต่าง ๆ ภายในยูนิตทำฟัน (ไม่รวมชุดตู้ลอยต่าง ๆ โดยยังไม่ต้องตกแต่ง)
8. งานปรับพื้นและปิดร่องพื้นของเดิม (ในส่วนของห้องLAB) และติดตั้งกระเบื้องพื้นสำหรับห้องLAB

งวดที่ 4

การจ่ายเงิน : คิดเป็นเงินร้อยละ 20 ของค่างานตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ **ให้แล้วเสร็จทั้งหมด**

ระยะเวลา : กำหนดแล้วเสร็จภายใน 140 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

1. งานติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบ และหลุมซ่อนไฟฟ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. พร้อมฉาบเรียบ (บริเวณด้านหน้าคลินิก)
2. งานติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานทีบาร์ภายในคลินิก
3. งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ต่าง ๆ ที่เหลือ (โดยยังไม่ต้องตกแต่ง)
4. งานทาสีผนังต่าง ๆ ทั้งภายนอก และภายในแล้วเสร็จ
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 VIBRATOR LSOLATOR (แท่นเหล็กวางเครื่อง CDU, AHU, OAU EXF) พร้อมทาสีกันสนิม 1 รอบ และทาสีจริงอย่างน้อย 2 รอบ
9. งานหุ้มแฉกเกิดแผ่นอลูมิเนียมเรียบหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ของท่อ Duct ภายนอกอาคาร พร้อมโครงเหล็ก Support พร้อมทาสีกันสนิม 1 รอบ และทาสีจริงอย่างน้อย 2 รอบ
10. งานติดตั้งหลังคาคลุม เครื่องปรับอากาศ AHU/OAU ภายนอกอาคาร (โครงเหล็กและแผ่นหลังคาเมทัลชีทสีขาว) พร้อมทาสี และติดตั้งรางระบายน้ำฝนสแตนเลส
11. งานซ่อมแซมเปลี่ยนอุปกรณ์หลังคาโปร่งแสงของเดิม และเทคอนกรีตเสริมเหล็กจัดทำขอบยกรอบหลังคาโปร่งแสง พร้อมเก็บงานทาสี รายละเอียดอื่นๆตามแบบขยาย

งวดที่ 5

การจ่ายเงิน : คิดเป็นเงินร้อยละ 30 ของค่างานตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ **ให้แล้วเสร็จทั้งหมด**

ระยะเวลา : กำหนดแล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

1. งานตกแต่งผนัง และตกแต่งเฟอร์นิเจอร์
2. งานปูกระเบื้องยาง (ให้ตรวจสอบระดับ และเตรียมพื้นผิวก่อนปูกระเบื้องยาง)
3. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน
4. งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครื่องปรับอากาศ
5. งานติดตั้งสุขภัณฑ์ต่าง ๆ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
6. งานติดตั้งป้ายชื่อต่าง ๆ
7. งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า, ระบบสื่อสาร, ระบบเครือข่าย และระบบอื่น ๆ แล้วเสร็จ
8. งานติดป้ายลาเบลบริเวณหน้ากากอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า และบริเวณหน้ากากของระบบอื่น ๆ พร้อมติดรายละเอียดตารางโหลดที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

9. งานติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง ตามแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
10. งานทำความสะอาด และติดตั้งยูนิตทำฟันทันหมด พร้อมตรวจเช็คทดสอบระบบการทำงานของยูนิต เพื่อให้ใช้งานได้ร้อยละ100
11. เก็บงานทาสีโครงสร้าง AHU-OAU แล้วเสร็จอีกครั้ง
12. งานรื้อถอนผนังปิดกั้นชั่วคราวออก และรื้อถอนป้ายโครงการออก
13. งานตรวจเช็คทดสอบระบบของงานต่าง ๆ ทั้งหมด เพื่อให้ใช้งานได้ร้อยละ 100
14. งานซ่อมแซมพื้นรอยเจาะยึดของผนังปิดกั้นชั่วคราว และทำความสะอาดขัดพื้นหินขัดของเดิมบริเวณด้านหน้าคลินิกฯ แล้วเสร็จ
15. งานเก็บรายละเอียดสำหรับงานต่างๆ ที่เหลือทั้งหมด ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย
16. งานทำความสะอาดพื้นที่งานปรับปรุง และพื้นที่ใกล้เคียงทั้งได้รับผลกระทบทั้งหมดแล้วเสร็จ
17. งานติดตั้งจัดวางครุภัณฑ์ลอยตัว และTVภายในห้องต่างๆ ตามแบบทั้งหมด (ให้ทำการตรวจสอบการชำรุดเสียหายก่อนส่งมอบ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้ทำการเปลี่ยนชุดใหม่)
