

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๑ - ๓ จำนวน ๑ งาน หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบลงทุน (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔,๙๖๒,๑๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน
งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๑ - ๓ แก้ไขเดินระบบท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง หุ้มฉนวนหุ้มท่อ เปลี่ยนฝ้าที่เกิดการเสียหาย โดยการปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไขในส่วนต่างๆที่เกิดความชำรุดให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ที่สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร ให้ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญา
๔. ราคากลางคำนวณ ณ เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๕,๐๕๕,๕๐๐ บาท (ห้าล้านห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณวัสดุและราคา แบบ ปร.๔-๒
 - ๕.๒ แบบสรุปรายการค่าก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร แบบ ปร.๕
 - ๕.๓ แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๖
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางวยุณี ช้างมิ่ง	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
๖.๒ นางกฤษณา อ่ำคา	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
๖.๓ นายดลทยา สุริยนต์	ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
๖.๔ นายศรัณยู สาริบุตร	ตำแหน่งวิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ
๖.๕ นายสถาพร ชโลธร	ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไป

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

☐	โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๑-๓
☐	สถานที่ก่อสร้าง	อาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด สถาบันกัลยาณิราชนครินทร์ กรุงเทพฯ
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
☐	แบบเลขที่	เอกสารเลขที่ พื้นที่อาคาร ๒,๐๙๔ ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ ปร.๔	๒ แผ่น จำนวนชั้น ๒ ชั้น
☐	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ๐
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม ๒๕๖๐
☐	ปรับราคาเมื่อ เดือนมีนาคม ๖๗	☐ แจ้งราคาเมื่อ เดือนมีนาคม ๖๗

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว.๑๒๘๘ ลว.๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕
 FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เรือนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย ๐% , - เงินประกันผลงานหัก ๐% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

ลำดับที่	รายการ	ราคาปรับปรุงจนรวมท่อน้ำเย็น		หมายเหตุ
๑	ค่างานส่วนที่ ๑ ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	๐	๓,๘๘๒,๕๘๗.๔๐	
	ราคารวมค่า Factor F ๑.๓๐๒๑		๕,๐๕๕,๕๑๗.๐๖	
๒	ค่างานส่วนที่ ๒ หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	๐	๐.๐๐	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ %	๐	๐.๐๐	
๓	ค่างานส่วนที่ ๓ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	๐	๐.๐๐	
รวมเงิน (๑)+(๒)+(๓)		๐	๕,๐๕๕,๕๑๗.๐๖	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		๐	๕,๐๕๕,๕๑๐	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางวยุณี ช้างมิ่ง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายดลทยา สุริยนต์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศรีณัฐ สาริบุตร)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

หมายเหตุ

- ปริมาณงานและราคาต่อหน่วยในบัญชีวัสดุนี้ เป็นราคาเบื้องต้นเพื่อประกอบสำหรับขอจัดตั้งงบประมาณเท่านั้น

ไม่สามารถใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคาได้ ผู้กำหนดราคากลาง จะต้องจัดทำปริมาณงานและราคาต่อหน่วย

ตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบก่อสร้างให้ครบถ้วนและสมบูรณ์ตามที่แบบกำหนด

- ค่าใช้จ่ายพิเศษให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาตามความเหมาะสมและตามสถานที่ก่อสร้างนั้นๆ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางกฤษณา อ่ำคา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสถาพร ชโลธร)

นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ.....ผู้รับรองราคากลาง

(นางสาววรินทร์ พิพัฒน์เจริญชัย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสถาบันกัลยาณิราชนครินทร์

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร								
โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๑-๓					แบบเลขที่		
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและสารเสพติด สถาบันกัลยาณิราชนครินทร์ กรุงเทพฯ					เอกสารเลขที่		
ผู้ประมาณการ	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	วันที่ประมาณราคา เดือนกุมภาพันธ์ ๖๘				พื้นที่อาคาร	๒,๐๙๔ ตร.ม.	
ผู้ปรับราคา		วันที่แจ้งราคา เดือนกุมภาพันธ์ ๖๘				จำนวน	๓ ชั้น (ไฟฟ้า+ปรับอากาศ)	
ผู้ตรวจสอบ								
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	งานติดตั้งท่อสารทำความเย็นพร้อมหุ้มฉนวนและเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ							
๑	ชั้นที่ ๑							
	- ค่าร้อยถอนท่อสารทำความเย็น	งาน	๑	๐	๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
	งานท่อทองแดงสำหรับระบบปรับอากาศ VRF COPPER TUBE; ASTM B-๘๘ TYPE L							
	- Dia. ๖.๓๕ mm. (๑/๔")	เมตร	๑๐	๗๕	๗๓๕	๑๘	๑๗๖	๙๑๑
	- Dia. ๙.๕๒ mm. (๓/๘")	เมตร	๖๓	๑๑๗	๗,๓๗๑	๔๔	๒,๗๗๒	๑๐,๑๔๓
	- Dia. ๑๒.๗๐ mm. (๑/๒")	เมตร	๓๕	๑๗๐	๕,๙๕๐	๖๖	๒,๓๑๐	๘,๒๖๐
	- Dia. ๑๕.๘๘ mm. (๕/๘")	เมตร	๖๓	๒๔๕	๑๕,๔๓๕	๘๘	๕,๕๔๔	๒๐,๙๗๙
	- Dia. ๑๙.๐๕ mm. (๓/๔")	เมตร	๓๕	๓๑๐	๑๐,๘๕๐	๑๑๐	๓,๘๕๐	๑๔,๗๐๐
	- Dia. ๒๒.๒๐ mm. (๗/๘")	เมตร	๘	๓๙๐	๓,๑๒๖	๑๓๒	๑,๐๖๙	๔,๑๙๕
	- Dia. ๓๑.๑๘ mm. (๑+๑/๔")	เมตร	๒๓	๕๖๐	๑๒,๘๘๐	๑๕๔	๓,๕๔๒	๑๖,๔๒๒
	- Dia. ๓๔.๙๐ mm. (๑+๓/๘")	เมตร	๓๖	๗๕๕	๒๗,๔๘๒	๑๕๙	๕,๗๘๘	๓๓,๒๗๐
	- Dia. ๔๒.๐๐ mm. (๑+๕/๘")	เมตร	๐	๙๗๕	๐	๑๖๕	๐	๐
	- ค่าทดสอบท่อ ทาสีกันสนิมและค่าทำความสะอาด	งาน	๑	๑๖,๗๐๐	๑๖,๗๐๐	๑,๖๗๐	๑,๖๗๐	๑๘,๓๗๐
	- HANGER & SUPPORT	งาน	๑	๒๕,๑๐๐	๒๕,๑๐๐	๒,๕๑๐	๒,๕๑๐	๒๗,๖๑๐
	- ค่าร้อยฉนวนเก่า	งาน	๑		๐	๑๖,๘๕๐	๑๖,๘๕๐	๑๖,๘๕๐
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๖.๓๕ mm. ทหนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๑๐	๗๗	๗๕๗	๑๙	๑๘๒	๙๓๙
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๙.๕๒ mm. ทหนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๖๓	๙๑	๕,๗๑๐	๑๙	๑,๑๖๘	๖,๘๗๘
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๒.๗๐ mm. ทหนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๓๕	๙๓	๓,๒๕๕	๑๙	๖๘๙	๓,๙๔๓
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๕.๘๘ mm. ทหนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๖๓	๑๐๑	๖,๓๕๙	๒๐	๑,๒๓๓	๗,๕๙๒
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๙.๐๕ mm. ทหนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๓๕	๑๐๗	๓,๗๔๙	๒๓	๗๙๓	๔,๕๔๒
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๒๒.๒๐ mm. ทหนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๘	๑๒๖	๑,๐๕๖	๒๕	๒๐๘	๑,๒๖๓
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๓๑.๑๘ mm. ทหนา ๑ นิ้ว	เมตร	๘	๑๗๘	๑,๔๒๔	๓๑	๒๖๐	๑,๗๑๖
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๓๔.๙๐ mm. ทหนา ๑ นิ้ว	เมตร	๓๖	๑๙๘	๗,๑๒๘	๓๑	๑,๑๒๕	๘,๒๕๓
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๔๒.๐๐ mm. ทหนา ๑ นิ้ว	เมตร	๐	๒๓๒	๐	๔๓	๐	๐
	- ค่าทดสอบท่อ ทาสีกันสนิมและค่าทำความสะอาด	งาน	๑	๕,๙๐๐	๕,๙๐๐	๕๙๐	๕๙๐	๖,๙๘๐
	- HANGER & SUPPORT	งาน	๑	๘,๘๐๐	๘,๘๐๐	๘๘๐	๘๘๐	๙,๖๘๐
	- สารทำความเย็น (REFRIGERANT)	กก.	๓๗	๕๕๐	๒๐,๓๕๐	๕๐	๑,๘๕๐	๒๒,๒๐๐
	- ท่อน้ำทิ้ง (ชั้น ๘.๕) ของ VRF ขนาด ๑ "	เมตร	๑๐๕	๑๗	๑,๗๘๕	๒๐	๒,๑๐๐	๓,๘๘๕
	- ข้อต่อ ข้องอ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	งาน	๑	๘๐๐	๘๐๐	๑๖๐	๑๖๐	๙๖๐
	- ฉนวนท่อน้ำทิ้งของ VRF ทหนา ๑/๒ นิ้ว	เมตร	๑๐๕	๖๐	๖,๓๐๐	๑๖	๑,๖๘๐	๗,๙๘๐
	- สวิตช์ เปิด-ปิด เครื่องฟอกอากาศ	ชุด	๘	๗๐	๕๖๐	๘๐	๖๔๐	๑,๒๐๐
๒	ชั้นที่ ๒							
	- ค่าร้อยถอนท่อสารทำความเย็น	งาน	๑	๐	๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
	งานท่อทองแดงสำหรับระบบปรับอากาศ VRF COPPER TUBE; ASTM B-๘๘ TYPE L							
	- Dia. ๖.๓๕ mm.	เมตร	๘๔	๗๕	๖,๓๐๐	๑๘	๑,๕๑๒	๗,๘๑๒
	- Dia. ๙.๕๒ mm.	เมตร	๘๔	๑๑๗	๙,๘๒๘	๔๔	๓,๖๙๖	๑๓,๕๒๔
	- Dia. ๑๒.๗๐ mm.	เมตร	๑๑๒	๑๗๐	๑๙,๐๔๐	๖๖	๗,๓๙๒	๒๖,๔๓๒
	- Dia. ๑๕.๘๘ mm.	เมตร	๘๗	๒๔๕	๒๑,๒๖๖	๘๘	๗,๖๓๘	๒๘,๙๐๔
	- Dia. ๑๙.๐๕ mm.	เมตร	๔๒	๓๑๐	๑๓,๐๒๐	๑๑๐	๔,๖๒๐	๑๗,๖๔๐
	- Dia. ๒๒.๒๐ mm.	เมตร	๒๗	๓๙๐	๑๐,๓๗๔	๑๓๒	๓,๕๑๑	๑๓,๘๘๕
	- Dia. ๓๑.๑๘ mm.	เมตร	๒๒	๕๖๐	๑๒,๕๔๔	๑๕๔	๓,๔๕๐	๑๕,๙๙๔
	- Dia. ๓๔.๙๐ mm.	เมตร	๒๔	๗๕๕	๑๗,๙๖๙	๑๕๙	๓,๗๘๔	๒๑,๗๕๓
	- Dia. ๔๒.๐๐ mm.	เมตร	๒๑	๙๗๕	๒๐,๔๗๕	๑๖๕	๓,๔๖๕	๒๓,๙๔๐
	- ค่าทดสอบท่อ ทาสีกันสนิมและค่าทำความสะอาด	งาน	๑	๒๖,๑๐๐	๒๖,๑๐๐	๒,๖๑๐	๒,๖๑๐	๒๘,๗๑๐

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	- HANGER & SUPPORT	งาน	๑	๓๙,๒๐๐	๓๙,๒๐๐	๓,๙๒๐	๓,๙๒๐	๔๓,๑๒๐
	- ค่ารื้อถอนฉนวนเก่า	งาน	๑		๐	๓๒,๕๐๐	๓๒,๕๐๐	๓๒,๕๐๐
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๖.๓๕ มม. หนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๘๔	๗๗	๖,๔๘๙	๑๙	๑,๕๕๗	๘,๐๔๖
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๙.๕๒ มม. หนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๘๔	๙๑	๗,๖๑๔	๑๙	๑,๕๕๗	๙,๑๗๑
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๒.๗๐ มม. หนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๑๑๒	๙๓	๑๐,๓๘๒	๑๙	๒,๐๗๖	๑๒,๔๕๙
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๕.๘๘ มม. หนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๘๗	๑๐๑	๘,๗๖๒	๒๐	๑,๖๙๙	๑๐,๔๖๐
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๙.๐๕ มม. หนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๔๒	๑๐๗	๔,๔๙๙	๒๓	๙๕๒	๕,๔๕๑
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๒๒.๒๐ มม. หนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๒๗	๑๒๖	๓,๓๙๓	๒๕	๖๕๘	๔,๐๕๑
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๓๑.๑๘ มม. หนา ๑ นิ้ว	เมตร	๒๒	๑๗๘	๓,๙๙๑	๓๑	๖๙๒	๔,๖๘๓
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๓๔.๙๐ มม. หนา ๑ นิ้ว	เมตร	๒๔	๑๙๘	๔,๗๖๗	๓๑	๗๓๕	๕,๕๐๒
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๔๒.๐๐ มม. หนา ๑ นิ้ว	เมตร	๒๑	๒๓๒	๔,๘๖๗	๔๓	๙๐๘	๕,๗๗๕
	- ค่าทดสอบท่อ ทาสีกันสนิมและค่าทำความสะอาด	งาน	๑	๑๐,๙๐๐	๑๐,๙๐๐	๑,๐๙๐	๑,๐๙๐	๑๑,๙๙๐
	- HANGER & SUPPORT	งาน	๑	๑๖,๓๐๐	๑๖,๓๐๐	๑,๖๓๐	๑,๖๓๐	๑๗,๙๓๐
	- สารทำความเย็น (REFRIGERANT)	กก.	๔๒	๕๕๐	๒๓,๑๐๐	๕๐	๒,๑๐๐	๒๕,๒๐๐
	- ท่อน้ำทิ้ง (ชั้น ๘.๕) ของ VRF ขนาด ๑ "	เมตร	๑๙๐	๑๗	๓,๒๓๐	๒๐	๓,๘๐๐	๗,๐๓๐
	- ข้อต่อ ข้ออ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	งาน	๑	๑,๓๐๐	๑,๓๐๐	๒๖๐	๒๖๐	๑,๕๖๐
	- ฉนวนท่อน้ำทิ้งของ VRF หนา ๑/๒ นิ้ว	เมตร	๑๙๐	๖๐	๑๑,๔๐๐	๑๖	๓,๐๔๐	๑๔,๔๔๐
	- สวิตช์ เปิด-ปิด เครื่องฟอกอากาศ	ชุด	๑๐	๗๐	๗๐๐	๘๐	๘๐๐	๑,๕๐๐
๓	ชั้นที่ ๓							
	- ค่ารื้อถอนท่อสารทำความเย็น	งาน	๑		๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
	งานท่อทองแดงสำหรับระบบปรับอากาศ VRF COPPER TUBE; ASTM B-๘๘ TYPE L							
	- Dia. ๖.๓๕ มม.	เมตร	๓๙	๗๕	๒,๙๔๐	๑๘	๗๐๖	๓,๖๔๖
	- Dia. ๙.๕๒ มม.	เมตร	๙๘	๑๑๗	๑๑,๔๖๖	๔๔	๔,๓๑๒	๑๕,๗๗๘
	- Dia. ๑๒.๗๐ มม.	เมตร	๔๓	๑๗๐	๗,๓๗๘	๖๖	๒,๘๖๔	๑๐,๒๔๒
	- Dia. ๑๕.๘๘ มม.	เมตร	๗๑	๒๔๕	๑๗,๔๙๓	๘๘	๖,๒๘๓	๒๓,๗๗๖
	- Dia. ๑๙.๐๕ มม.	เมตร	๖๐	๓๑๐	๑๘,๖๖๒	๑๑๐	๖,๖๒๒	๒๕,๒๘๔
	- Dia. ๒๒.๒๐ มม.	เมตร	๑๕	๓๙๐	๖,๐๐๖	๑๓๒	๒,๐๓๓	๘,๐๓๙
	- Dia. ๓๑.๑๘ มม.	เมตร	๑๐	๕๖๐	๕,๔๘๘	๑๕๔	๑,๕๐๙	๖,๙๙๗
	- Dia. ๓๔.๙๐ มม.	เมตร	๑๐	๗๕๕	๗,๓๙๙	๑๕๙	๑,๕๕๘	๘,๙๕๗
	- Dia. ๔๒.๐๐ มม.	เมตร	๓๕	๙๗๕	๓๔,๑๒๕	๑๖๕	๕,๗๗๕	๓๙,๙๐๐
	- ค่าทดสอบท่อ ทาสีกันสนิมและค่าทำความสะอาด	งาน	๑	๒๒,๑๐๐	๒๒,๑๐๐	๒,๒๑๐	๒,๒๑๐	๒๔,๓๑๐
	- HANGER & SUPPORT	งาน	๑	๓๓,๒๐๐	๓๓,๒๐๐	๓,๓๒๐	๓,๓๒๐	๓๖,๕๒๐
	- ค่ารื้อถอนฉนวนเก่า	งาน	๑		๐	๒๓,๒๑๐	๒๓,๒๑๐	๒๓,๒๑๐
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๖.๓๕ มม. หนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๓๙	๗๗	๓,๐๒๘	๑๙	๗๒๗	๓,๗๕๕
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๙.๕๒ มม. หนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๙๘	๙๑	๘,๘๘๓	๑๙	๑,๘๑๗	๑๐,๗๐๐
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๒.๗๐ มม. หนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๔๓	๙๓	๔,๐๒๓	๑๙	๘๐๕	๔,๘๒๘
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๕.๘๘ มม. หนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๗๑	๑๐๑	๗,๒๐๗	๒๐	๑,๓๙๗	๘,๖๐๔
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๙.๐๕ มม. หนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๖๐	๑๐๗	๖,๔๔๙	๒๓	๑,๓๖๔	๗,๘๑๓
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๒๒.๒๐ มม. หนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๑๕	๑๒๖	๑,๙๓๕	๒๕	๓๘๑	๒,๓๑๖
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๓๑.๑๘ มม. หนา ๑ นิ้ว	เมตร	๑๐	๑๗๘	๑,๗๖๖	๓๑	๓๐๓	๒,๐๖๙
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๓๔.๙๐ มม. หนา ๑ นิ้ว	เมตร	๑๐	๑๙๘	๑,๙๓๘	๓๑	๓๐๓	๒,๒๔๑
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๔๒.๐๐ มม. หนา ๑ นิ้ว	เมตร	๓๕	๒๓๒	๘,๑๑๑	๔๓	๑,๕๑๔	๙,๖๒๕
	- ค่าทดสอบท่อ ทาสีกันสนิมและค่าทำความสะอาด	งาน	๑	๘,๖๐๐	๘,๖๐๐	๘๖๐	๘๖๐	๙,๔๖๐
	- HANGER & SUPPORT	งาน	๑	๑๒,๙๐๐	๑๒,๙๐๐	๑,๒๙๐	๑,๒๙๐	๑๔,๑๙๐
	- สารทำความเย็น (REFRIGERANT)	กก.	๔๒	๕๕๐	๒๓,๑๐๐	๕๐	๒,๑๐๐	๒๕,๒๐๐
	- ค่าสำรวจและจัดทำแบบ As-built DRAWING เชนรับรองโดยวิศวกร	งาน	๑		๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
	- ท่อน้ำทิ้ง (ชั้น ๘.๕) ของ VRF ขนาด ๑ "	เมตร	๑๘๔	๑๗	๓,๑๒๘	๒๐	๓,๖๘๐	๖,๘๐๘
	- ข้อต่อ ข้ออ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	งาน	๑	๑,๓๐๐	๑,๓๐๐	๒๖๐	๒๖๐	๑,๕๖๐
	- ฉนวนท่อน้ำทิ้งของ VRF หนา ๑/๒ นิ้ว	เมตร	๑๘๔	๖๐	๑๑,๐๔๐	๑๖	๒,๙๔๔	๑๓,๙๘๔
	- สวิตช์ เปิด-ปิด เครื่องฟอกอากาศ	ชุด	๑๐	๗๐	๗๐๐	๘๐	๘๐๐	๑,๕๐๐

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
๔	<u>ค่าตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ</u>							
	- ตรวจเช็คสภาพ พร้อมทำความสะอาด FCU,Test Run & Commissioning	งาน	๑	๐	๐	๖๕,๐๐๐	๖๕,๐๐๐	๖๕,๐๐๐
	- ตรวจเช็คสภาพ ซ่อมปรับปรุง งานไฟฟ้าระบบปรับอากาศ	จุด	๕๐	๕๐๐	๒๕,๐๐๐	๑๕๐	๗,๕๐๐	๓๒,๕๐๐

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
๕	รื้อฝ้าและซ่อมฝ้าให้คืนสภาพเดิม ชั้นที่๑ - ชั้นที่๓							
	- รื้อฝ้าเก่า (ขนไปทิ้ง)	ตรม.	๒,๐๙๔	๐	๐	๒๕	๕๒,๓๕๐	๕๒,๓๕๐
	- ฝ้าเพดานยิบฉั้มบอร์ตกันชื้นหนา ๙ มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๑๐.๔๐ x ๑.๐๐ เมตร	ตรม.	๒,๐๙๔	๔๒๐	๘๗๔,๔๘๐	๙๘	๒๐๕,๒๑๒	๑,๐๘๔,๖๔๒
๖	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร ชั้นที่๑ - ชั้นที่๓	งาน	๑	๐	๐	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐
๗	เครื่องฟอกอากาศเพื่อกำจัดเชื้อรา	เครื่อง	๒๘	๓๘,๕๐๐	๑,๐๗๘,๐๐๐	๑,๕๐๐	๔๒,๐๐๐	๑,๑๒๐,๐๐๐
๘	คำติดตั้งงานท่อทองแดงแนวดิ่งพร้อมหุ้มฉนวนภายนอกอาคาร ชั้นที่๑ ถึงชั้นที่๕							
	งานติดตั้งท่อทองแดงแนวดิ่ง							
	- Dia. ๑๙.๐๕ mm. (๓/๔")	เมตร	๑๑๐	๓๑๐	๓๔,๑๐๐	๑๑๐	๑๒,๑๐๐	๔๖,๒๐๐
	- Dia. ๔๒.๐๐ mm. (๑+๕/๘")	เมตร	๑๑๐	๙๗๕	๑๐๗,๒๕๐	๑๖๕	๑๘,๑๕๐	๑๒๕,๔๐๐
	งานฉนวนหุ้มชนิดใช้สำหรับนอกอาคาร							
	- ฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๙.๐๕ mm. หนา ๓/๔ นิ้ว	เมตร	๑๑๐	๑๗๐	๑๘,๗๐๐	๒๓	๒,๔๙๓	๒๑,๑๙๓
	- ฉนวนท่อทองแดงขนาด ๔๒.๐๐ mm. หนา ๑ นิ้ว	เมตร	๑๑๐	๒๓๒	๒๕,๔๙๓	๔๓	๕,๗๕๔	๓๐,๒๕๑
	- HANGER & SUPPORT แนวดิ่ง	งาน	๑	๑๙,๙๐๐	๑๙,๙๐๐	๔,๙๗๕	๔,๙๗๕	๒๔,๘๗๕
	รวมราคาส่วนที่ ๑							๓,๘๘๒,๕๘๗.๔๐

หมายเหตุ : - ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูป

และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการ

ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๑-๓		แบบเอกสารเลขที่ :	
สถานที่ก่อสร้าง		อาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและสารเสพติด สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ กรุงเทพฯ			
ลำดับ	รายการ			หมายเหตุ	
	ส่วนที่ ๑ ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)				
๑	กลุ่มงานที่ ๑				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	๑. งานติดตั้งท่อสารทำความเย็นพร้อมหุ้มฉนวนและเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ ชั้น ๑ - ๓	๑,๑๖๐,๑๒๗			
	๒. ค่าตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	๙๗,๕๐๐			
	๓. วัสดุและซ่อมฝ้า พร้อมทาสีกันเชื้อราให้คืนสภาพเดิม ชั้น ๑ - ๓	๑,๑๓๗,๐๔๒			
	๔. งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร ชั้น ๑ - ๓	๑๒๐,๐๐๐			
	๕. เครื่องฟอกอากาศและกำจัดเชื้อรา	๑,๑๒๐,๐๐๐			
	๖. ค่าติดตั้งงานท่อทองแดงแนวตั้งพร้อมหุ้มฉนวนภายนอกอาคาร ชั้นที่๑ ถึงชั้นที่๕	๒๔๗,๙๑๙	-		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ ๑	๓,๘๘๒,๕๘๗	๐		
๒	กลุ่มงานที่ ๒				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	๒.๑ งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ (จัดจ้าง)	-	-		
	๒.๒ งานตกแต่งภายในอาคาร	-	-		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ ๒	-	-		
	รวมค่างานส่วนที่ ๑	๓,๘๘๒,๕๘๗.๔๐			
	ส่วนที่ ๒ หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)				
	๒.๑ งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ		-		
	๒.๒ ระบบโสต	-	-		
	๒.๓ ระบบโสตทัศน	-	-		
	รวมค่างานส่วนที่ ๒	-	-		
	ส่วนที่ ๓ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)				
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)				
	๓.๑ หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี	-	-		
	รวมค่างานส่วนที่ ๓	-	-		



กองบัญชาการ

mg

สภาประชากรมณฑลและระบอบ
 อาคารผู้ปวยในนิติจิตรและสารเสกษิต

สมเด็จพระเทพฯ

สถาบันกัลยาณิวัฒนา นครินทร์ กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

AS BUILT DRAWING

คณะผู้บริหาร

സംഗ്രഹം

เปลี่ยนระบบอากาศชั้นที่ 1

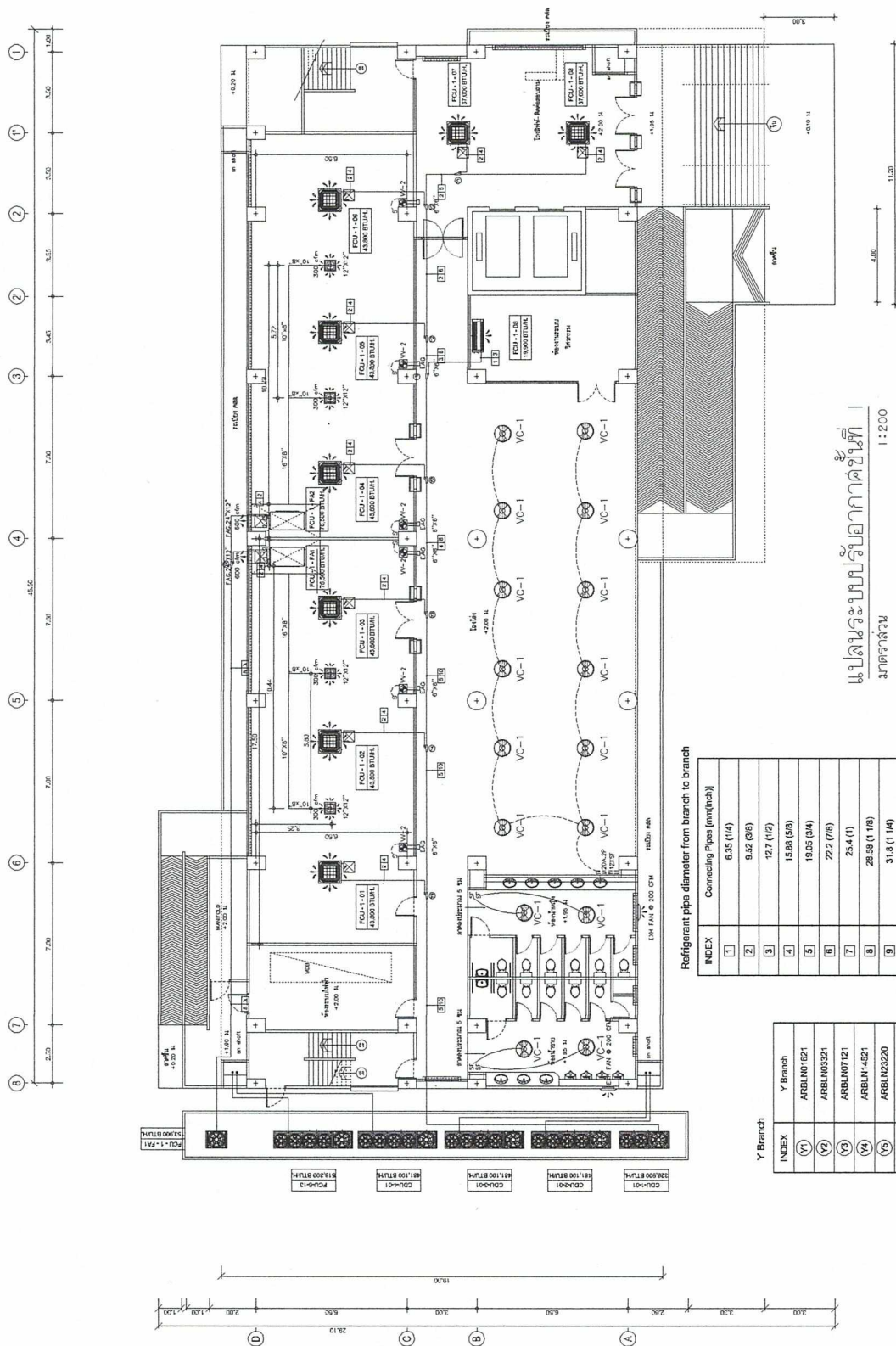
0668/2558	MA-02-24
-----------	----------

กัญชามัน

บริษัท สยามโกลด์เทรด จำกัด	ผู้ขาย
----------------------------	--------

10 Diagram 2561

นำแม่ไปไว้ที่โรงพยาบาลใกล้บ้าน



แปลพระปรีชาญาณที่
มกราคม
|:200

INDEX	Connecting Pipes [mm(inch)]
1	6.35 (1/4)
2	9.52 (3/8)
3	12.7 (1/2)
4	15.88 (5/8)
5	19.05 (3/4)
6	22.2 (7/8)
7	25.4 (1)
8	28.58 (1 1/8)
9	31.8 (1 1/4)
10	34.9 (1 3/8)
11	38.1 (1 1/2)
12	41.3 (1 5/8)
13	44.5 (1 3/4)
14	53.98 (2)

Blue : Liquid pipe,
 Red : Gas pipe,
 Yellow : Low Gas pipe

INDEX	Y Branch
(v1)	ARBLN01621
(v2)	ARBLN03321
(v3)	ARBLN07121
(v4)	ARBLN14521
(v5)	ARBLN23220
(v6)	ARBLB01621
(v7)	ARBLD03321
(v8)	ARBLD07121
(v9)	ARBLB14521
(v10)	ARBLB23220



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

สำนักงานและระบบงาน
อาคารใหม่ในเขตจังหวัดนนทบุรี

สถานที่ตั้ง

สถาบันกัลยาณิวัฒนาในเขตจังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร

AS BUILT DRAWING

อาคารใหม่ในเขตจังหวัดนนทบุรี
และขยายพื้นที่

ในเขตจังหวัดนนทบุรี

แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2

แบบร่างที่
9668/2558

วันที่
MA-03-24

จำนวน

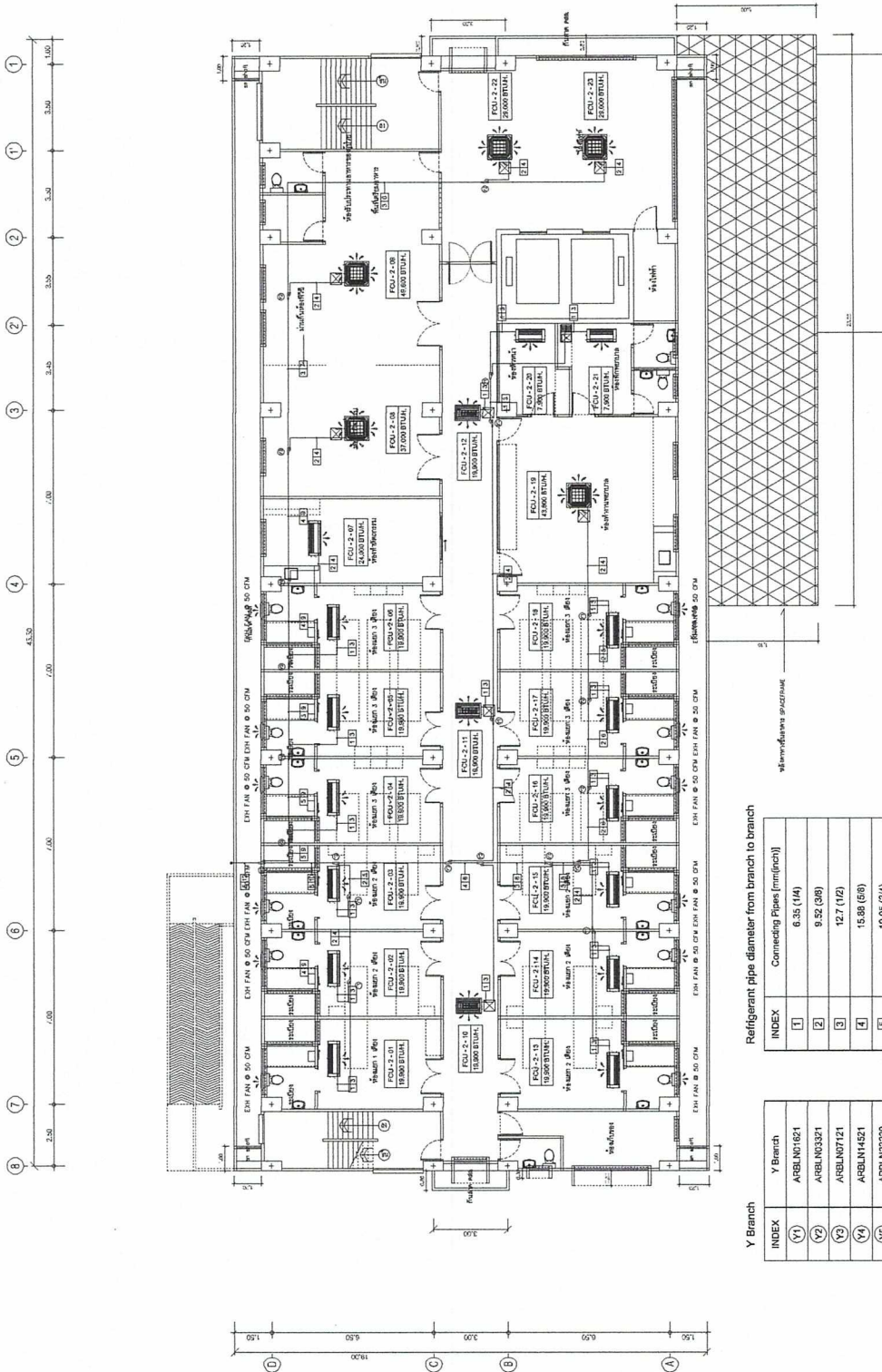
แบบร่าง

วันที่รับ

วันที่

19 ตุลาคม 2560

แบบร่างนี้เป็นเอกสารของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามมิให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2
ขนาด 1:200

Refrigerant pipe diameter from branch to branch

INDEX	Connecting Pipes (mm(inch))
1	6.35 (1/4)
2	9.52 (3/8)
3	12.7 (1/2)
4	15.88 (5/8)
5	19.05 (3/4)
6	22.2 (7/8)
7	25.4 (1)
8	28.58 (1 1/8)
9	31.8 (1 1/4)
10	34.9 (1 3/8)
11	38.1 (1 1/2)
12	41.3 (1 5/8)
13	44.5 (1 3/4)
14	53.98 (2)

Blue : Liquid pipe.
Red : Gas pipe.
Yellow : Low Gas pipe

Y Branch

INDEX	Y Branch
(1)	ARBL N01621
(2)	ARBL N03321
(3)	ARBL N07121
(4)	ARBL N14521
(5)	ARBL N23220
(6)	ARBL B01621
(7)	ARBL B03321
(8)	ARBL B07121
(9)	ARBL B14521
(10)	ARBL B23220



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

งานออกแบบและระบบงาน
อาคารศูนย์ให้บริการและสวัสดิการ

สถานที่ตั้ง

สถาบันจัดการความรู้แห่งชาติ กรุงเทพฯ

AS BUILT DRAWING
อาคารศูนย์ให้บริการและสวัสดิการ
และอาคารที่พัก

หน้า 2558

แปลนระบบปรับอากาศชั้น 3

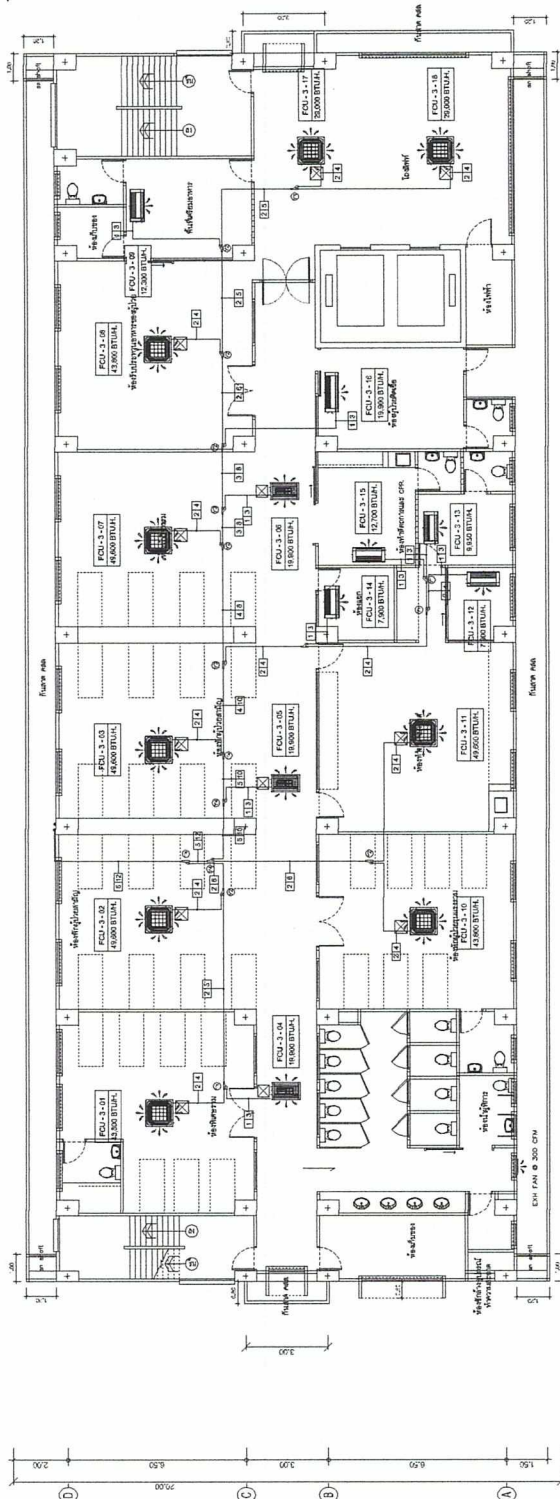
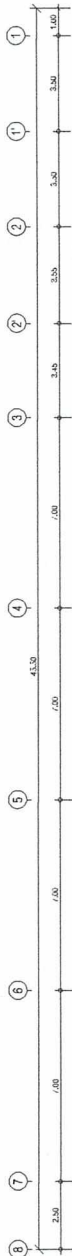
เลขที่
9668/2558

วันที่
16 มิถุนายน 2558

หน้า 1

วันที่
16 มิถุนายน 2558

งานออกแบบและระบบงาน
อาคารศูนย์ให้บริการและสวัสดิการ



Refrigerant pipe diameter from branch to branch

INDEX	Connecting Pipes [mm(inch)]
1	6.35 (1/4)
2	9.52 (3/8)
3	12.7 (1/2)
4	15.88 (5/8)
5	19.05 (3/4)
6	22.2 (7/8)
7	25.4 (1)
8	28.58 (1 1/8)
9	31.8 (1 1/4)
10	34.9 (1 3/8)
11	38.1 (1 1/2)
12	41.3 (1 5/8)
13	44.5 (1 3/4)
14	53.98 (2)

Blue : Liquid pipe.
Red : Gas pipe.
Yellow : Low Gas pipe

Y Branch

INDEX	Y Branch
Y1	ARELN01021
Y2	ARELN03321
Y3	ARELN07121
Y4	ARELN14521
Y5	ARELN23220
Y6	ARELN301621
Y7	ARELN303321
Y8	ARELN307121
Y9	ARELN314521
Y10	ARELN323220

แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 3
มาตรฐาน

1 : 200



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

ส่วนประกอบและระบบงาน
อาคารศูนย์ให้บริการและตรวจวัด

สถานที่ตั้งที่ 1

สถาบันพัฒนาวิชาชีพ กรุงเทพมหานคร

AS BUILT DRAWING
อาคารศูนย์ให้บริการและตรวจวัด
และอาคารที่พัก

แบบแปลน

แปลนห้องที่ 1 ระบบปรับอากาศ

แบบแปลน
9668/2558
MA-09-24

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

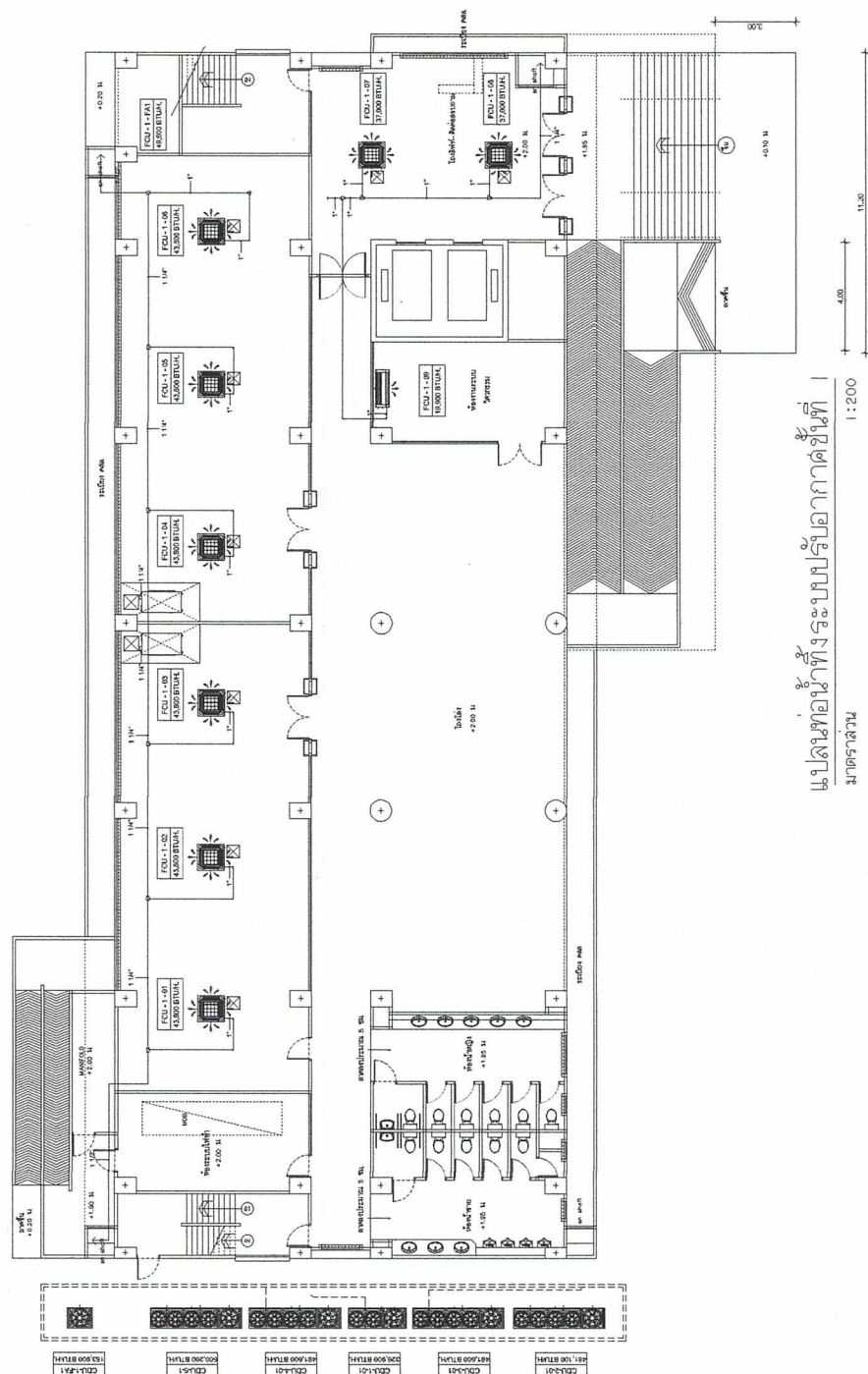
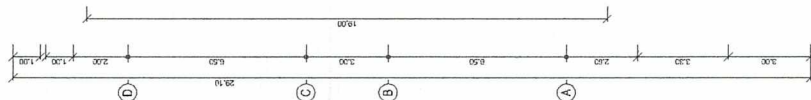
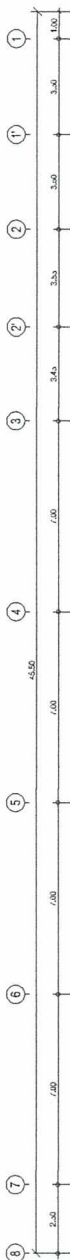
วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่



แปลนห้องที่ 1 ระบบปรับอากาศ
มาตราส่วน 1:200



กรมส่งเสริมการศึกษาระดับ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

ส่วนประกอบและแบบร่าง
อาคารผู้ป่วยในตึกจักษุและหูคอจมูก

สถานที่ก่อสร้าง

สถาบันกัลยาณิวัฒนาเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

AS BUILT DRAWING

อาคารผู้ป่วยในตึกจักษุ
และหูคอจมูก

แบบแปลน

แปลนพื้นที่ที่จะปรับปรุงอาคารชั้น 2

แบบแปลน
9668/2558

วันที่
MA-10-24

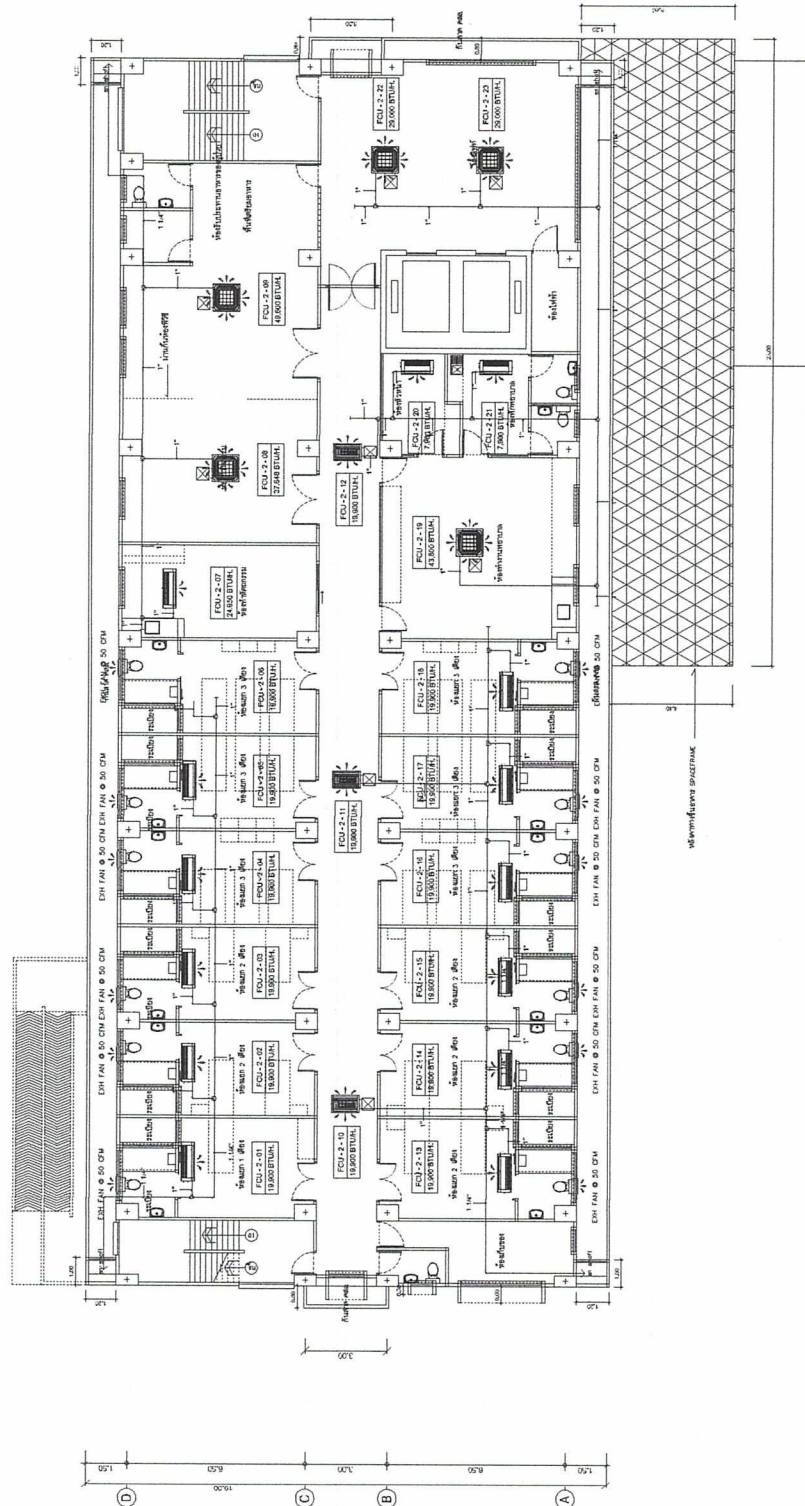
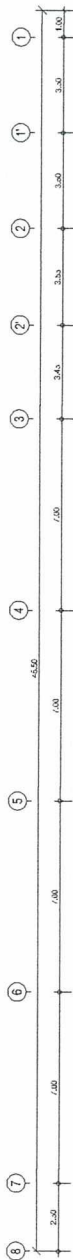
วันที่

วันที่

วันที่

วันที่
10 ตุลาคม 2560

วันที่
10 ตุลาคม 2560



แปลนพื้นที่ที่จะปรับปรุงอาคารชั้นที่ 2
มาตรฐาน
1:200



กองแบบแผน

A23m19

ส่วนประกอบแบบและระบบงาน
อาคารผู้ป่วยในนิติสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข

สถานที่ก่อสร้าง

สถาบันกัลยาณิราชนครินทร์ กรุงเทพมหานคร กรุงเทพฯ

AS BUILT DRAWING

อาจารย์ปริญญ์
และยาเสพติด

PLATE 1

เปลี่ยนแปลงก่อน^๕ที่จะระบบปรับสภาพาสรีน ๖

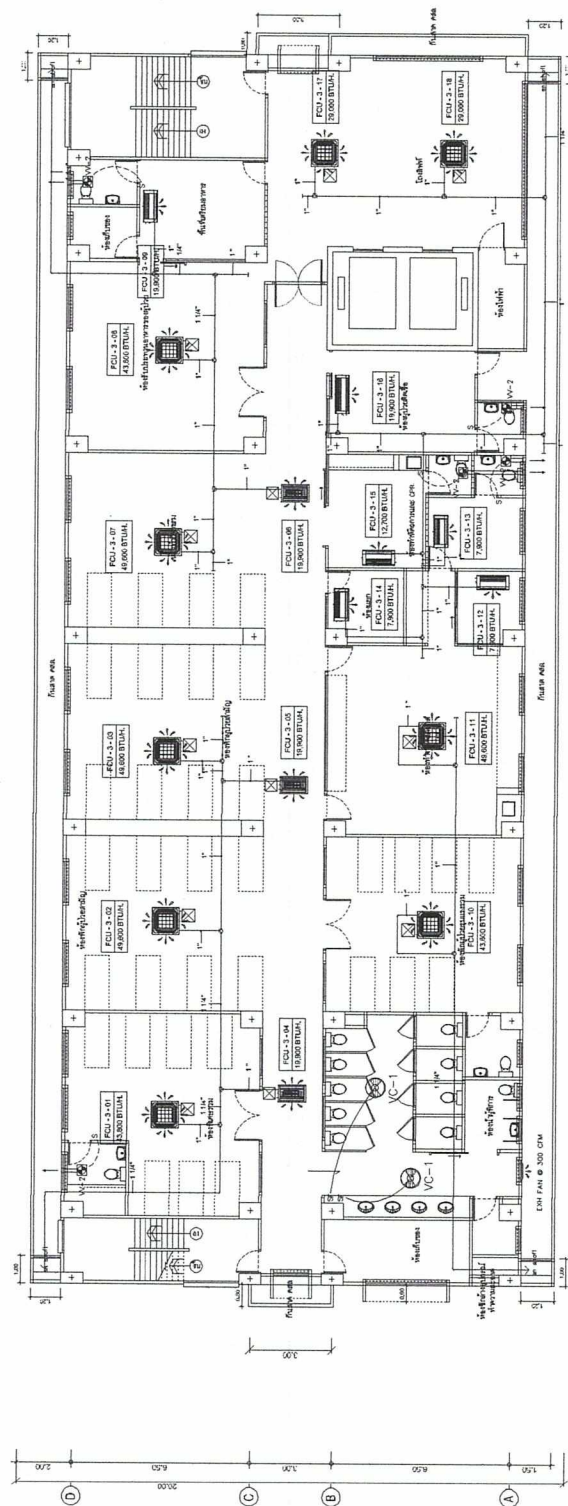
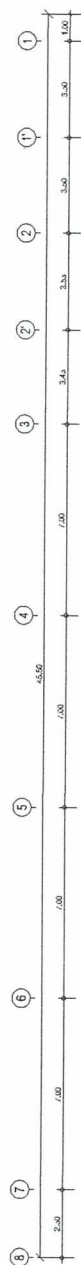
9668/2558

ហេតុអ្វី?

แบบฟอร์มที่ ๑๐๑

End

10. วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมให้เด็กนักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการอนุรักษ์และพัฒนาท้องถิ่นได้อย่างยั่งยืน



แปลบทอานางระบบปรัชญาตะวันตก 3
ภาตธราลวัน 1:200