

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จ้างปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Negative pressure	๒. ห้อง และปรับปรุงห้องแยก	เป็นห้อง Positive pressure	๒ ห้อง จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยธรรมราช			
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)			
๔. ลักษณะงาน	ปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Negative pressure	๒ ห้อง และปรับปรุงห้องแยก	เป็นห้อง Positive pressure	๒ ห้อง จำนวน ๑ งาน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๘	เป็นเงิน ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)		
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)				
๖.๑	บัญชีค่าแรง/ค่าเงินสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุง เดือนมีนาคม ๒๕๖๖			
๖.๒	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรง และค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ของกองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง			
๖.๓	ราคามาตรฐานต่อหน่วย ของกองแบบแผน กรมสนับสนุน บริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข			
๖.๔	การสืบราคาจากท้องตลาด			
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน				
๗.๑	นายชนภัทร หมวดทอง	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	ประธานกรรมการ	
๗.๒	นายนิยศ ไกล่แก้ว	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ	
๗.๓	นายธีรเดช ยิ่งคำนึ่ง	วิศวกรเครื่องกล	กรรมการ	

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
 จ้างปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Negative pressure ๒ ห้อง
 และปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Positive pressure ๒ ห้อง จำนวน ๑ งาน
 โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. ความเป็นมา

แผนเงินนอกงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
 แผนซ่อมแซมอาคารและสิ่งปลูกสร้าง รายการจ้างปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Negative pressure ๒ ห้อง
 และปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Positive pressure ๒ ห้อง จำนวน ๑ งาน วงเงิน ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
 (แปดแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Negative pressure ๒ ห้อง และปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง
 Positive pressure ๒ ห้อง ให้มีสภาพพร้อมใช้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
 ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
 หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
 ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
 บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วัน
 ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายชนภัทร หมดทอง) (นายนิยศ ไกลแก้ว) (นายธีรเดช ยิ่งคำนิง)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มิวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง) (นายนิยศ ไกล่แก้ว) (นายธีรเดช ยิ่งคำนึ่ง)

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว

และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

รายละเอียดตามแบบรูปรายการและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคา ที่แนบมาพร้อมนี้

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างทำของ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๘๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

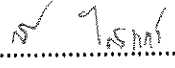
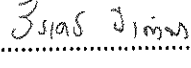
๘. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเรียบร้อยและได้ทำการตรวจรับงานไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชนภัทร ทมวดทอง) (นายนิยศ ไกลแก้ว) (นายธีรเดช ยิ่งคำนึ่ง)

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชนภัทร หมวดทอง)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิยศ ไกล่แก้ว)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรเดช ยิ่งคำนึ่ง)

วิศวกรเครื่องกล

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

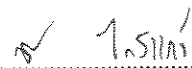
ส่วนราชการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

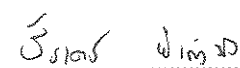
- ☐ ประเภทงาน ปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Negative pressure 2 ห้อง และปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Positive pressure 2 ห้อง
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง อาคาร298/2 ชั้น1 โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
- ☐ ผู้ออกแบบแปลนและรายการ นาย นิศ ไกล่แก้ว นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
- ☐ แบบเลขที่ - เอกสารเลขที่ พื้นที่อาคาร
- ☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น จำนวนชั้น ชั้น
- ☐ ประมาณราคาเมื่อ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 5 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2565
 FACTOR-F งานอาคาร เรือใบ เงินล่วงหน้าจ่าย = 0%, -เงินประกันผลงานหัก = 0% , -ดอกเบี้ยเงินกู้ = 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7 %

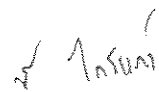
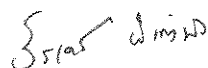
ลำดับ	รายการ	ราคาก่อสร้าง		หมายเหตุ
			รวมเงิน	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)		466,058.00	
	ราคารวมค่า FACTOR-F 1.3091		610,116.53	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		178,785.04	
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		191,299.99	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			801,416.52	
คิดเป็นเงินโดยประมาณ(แปดแสนบาทถ้วน)			800,000.00	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
 (นายชนภัทร หมวดทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายนิศ ไกล่แก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายธีรเดช ยิ่งคำนึ่ง)

แบบสรุปค่า ปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Negative pressure 2 ห้องและปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Positive pressure 2 ห้อง				
โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Negative pressure 2 ห้องและปรับปรุงห้อง		แบบเลขที่	-	
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาสารคามศรีธรรมราช		เอกสารเลขที่	-	
ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
			รวมเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ, ดอกเบี้ย, กำไร และภาษี)			
1	งานระบบระบายอากาศ		442,898.00	
2	งานฝ้าเพดาน		23,160.00	
	รวม		466,058.00	
	กลุ่มงานที่ 2			
	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ			
1	เครื่องปรับอากาศชนิดต่อท่อลม ขนาด 30000 BTU		85,981.30	
	เครื่องปรับอากาศชนิดต่อท่อลม ขนาด 36000 BTU		92,803.74	
	รวม		178,785.04	

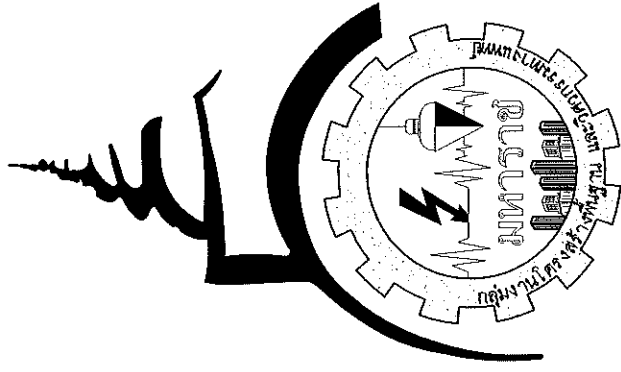




บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Negative pressure 2 ห้องและปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Positive pressure 2 ห้อง	แบบเลขที่	-
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช	เอกสารเลขที่	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง							
	กลุ่มงานที่ 1							
1	งานระบบระบายอากาศ							
1.1	Fan Filter Unit (Fresh Air)	ชุด	4	19,500.00	78,000.00	500.00	2,000.00	80,000.00
	PRE FILTER	ชุด	4	650.00	2,600.00	115.00	460.00	3,060.00
	MEDUIM FILTER	ชุด	4	4,400.00	17,600.00	115.00	460.00	18,060.00
1.2	Fan Filter Unit (EXHAUST FAN)	ชุด	2	19,500.00	39,000.00	500.00	1,000.00	40,000.00
	PRE FILTER	ชุด	2	650.00	1,300.00	115.00	230.00	1,530.00
	MEDUIM FILTER	ชุด	2	4,400.00	8,800.00	115.00	230.00	9,030.00
	HEPA FITER	ชุด	2	6,500.00	13,000.00	115.00	230.00	13,230.00
1.3	Fan Filter Unit (EXHAUST FAN)	ชุด	2	75,000.00	150,000.00	500.00	1,000.00	151,000.00
	แรงลมไม่น้อยกว่า 750 CFM มี PRE FILTER							
	MEDUIM FILTER+HEPA FITER ผนัง Single skin							
	SAG 12*12	ชุด	4	624.00	2,496.00	100.00	400.00	2,896.00
	RAG 24*24	ชุด	4	889.00	3,556.00	150.00	600.00	4,156.00
	RAG 12*12	ชุด	4	504.00	2,016.00	100.00	400.00	2,416.00
	สายไฟร้อยท่อของ (Air)	จุด	4	1,200.00	4,800.00	240.00	960.00	5,760.00
	สายไฟร้อยท่อของ (Fresh Air)	จุด	4	1,200.00	4,800.00	240.00	960.00	5,760.00
	สายไฟร้อยท่อของ(EXHAUST FAN)	จุด	4	1,200.00	4,800.00	240.00	960.00	5,760.00
	Pressure Gauge	ชุด	4	4,800.00	19,200.00	240.00	960.00	20,160.00
	ท่อลมพร้อมฉนวน	ตร.ฟ	320	35.00	11,200.00	35.00	11,200.00	22,400.00
	Support and Accessories	งาน	1	3,360.00	3,360.00	1,120.00	1,120.00	4,480.00
	Hilter ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 W	ชุด	4	4,000.00	16,000.00	500.00	2,000.00	18,000.00
	เดินท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศ	เมตร	16	600.00	9,600.00	100.00	1,600.00	11,200.00
1.4	ตู้ควบคุมระบบระบายอากาศมีชุดควบคุมอุณหภูมิ	ชุด	4	5,500.00	22,000.00	500.00	2,000.00	24,000.00
	ชุดควบคุมความชื้น+ไฟไซตงานะการทำงาน							
	รวมงานระบบระบายอากาศ				414,128.00		28,770.00	442,898.00
2	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดาน	ตร.ม	48	286.00	13,728.00	75.00	3,600.00	17,328.00
	ทาสี	ตร.ม	72	47.00	3,384.00	34.00	2,448.00	5,832.00
	รวมงานฝ้าเพดาน				17,112.00		6,048.00	23,160.00
	รวม							466,058.00


 5 7/10/25
 31/10/25

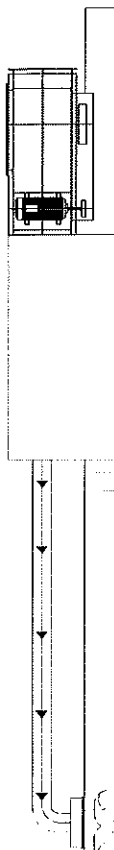


ปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Negative pressure 2 ห้อง และปรับปรุงห้องแยกเป็นห้อง Positive pressure 2 ห้อง

ออกแบบโดย กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
198 ถนนราชดำเนิน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช
นครศรีธรรมราช 80000

5/10/2561
5/10/2561

Fresh Air



EAG 12" X 12"
750 CFM.

เครื่องปรับอากาศ
แบบท่อลม ระบบรวมดา
30000 BTU/Hr.

ANTE ROOM

ห้องแยกโรค

แปลนระบบไอเอชแอนด์เอระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน

หมายเหตุ

ให้จัดทำห้องเพิ่มเพอร์สำหรับแอร์ ขนาด 2x1.2m
หน้าภากรบายอากาศ กริลช่องแอร์ ฝาครอบช่องระบายอากาศแบบสี่เหลี่ยม วัสดุABS
ท่อดักที่สังกะสี เบอร์ 24 จนวน หุ้มท่อ หน้า 1 นิ้ว
(ให้ผู้รับจ้างใส่ผ้าในหน้าเครื่องท่ดัว)



กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข
ประเทศไทย

โครงการ :
ปรับปรุงระบบปรับอากาศ
และระบบระบายน้ำ
ในอาคารเรียน
โรงเรียน
วัด
เลขที่ : 11

วันที่ : 11

สถานที่ : 11

ชื่อโครงการ : 11

ชื่อผู้จัดทำ : 11

ชื่อผู้ตรวจสอบ : 11

ชื่อผู้รับใช้ : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

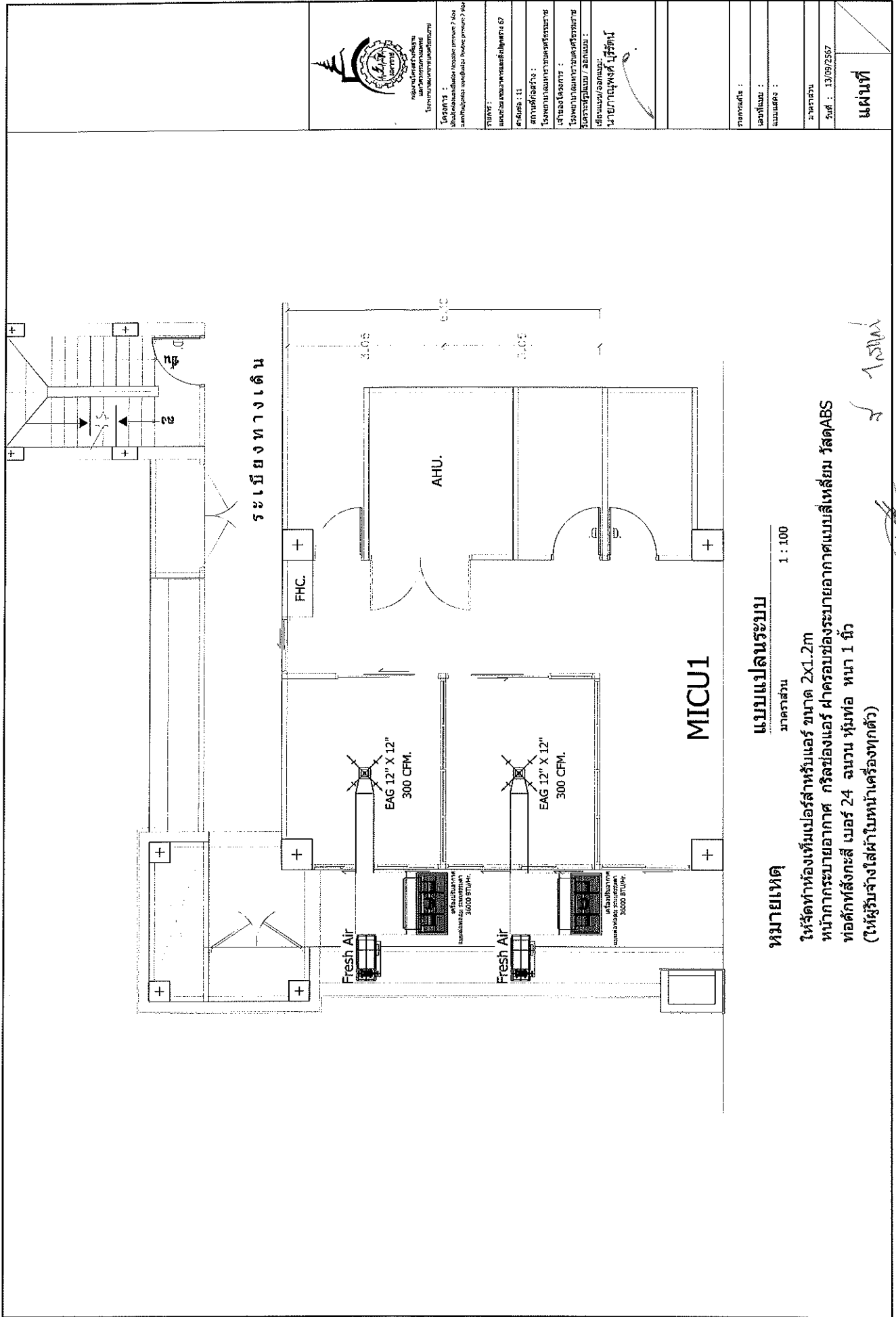
ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11

ชื่อผู้ให้ข้อมูล : 11



แบบแปลนระบบ

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

ให้จัดทำห้องเพิ่มเพอร์สำหรับแอร์ ขนาด 2X1.2m
หน้าภากรระบายอากาศ กริลช่องแอร์ ผาครอบช่องระบายอากาศแบบสี่เหลี่ยม วัสดุ ABS
ท้อดักทสี่เกลลี เบอร์ 24 ฉนวน หนึ่งท้อ หนา 1 นิ้ว
(ให้ผู้รับจ้างใส่ผ้าใบหน้าเครื่องท้อดัก)

13/09/2567
วิรัตน์ ปิณฑะ



กองแผนงานวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

โครงการ :
เพิ่มห้องเพิ่มเพอร์ ขนาด 2x1.2m
และท้อดักทสี่เกลลี เบอร์ 24

รายละเอียด :
แบบแปลนระบบปรับอากาศ

คำสั่ง : 11

สถาปัตย์ :
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

วิศวกร :
นายแพทย์พงศ์วิรัตน์

นายแพทย์พงศ์วิรัตน์

วันที่ :
13/09/2567

ชื่อ :
วิรัตน์ ปิณฑะ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
วิรัตน์ ปิณฑะ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
วิรัตน์ ปิณฑะ

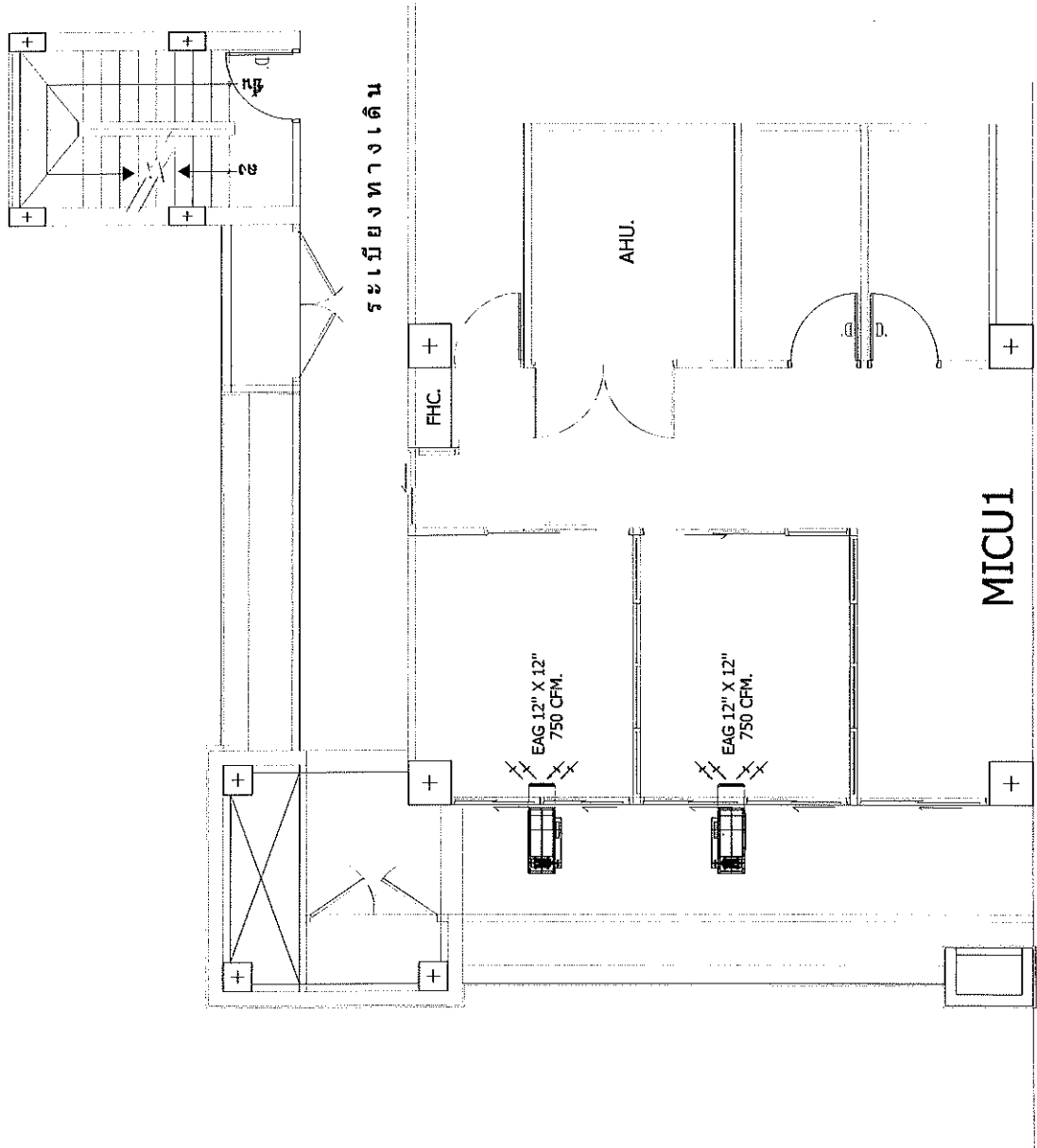
ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
วิรัตน์ ปิณฑะ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
วิรัตน์ ปิณฑะ

ตำแหน่ง :
วิศวกร



แบบแปลนระบบ

ขนาดส่วน 1 : 100

✓ 10/10

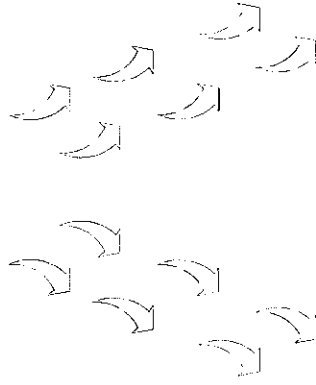
ชื่อ วิชา วิชา



โครงการ :	ศูนย์บริการสุขภาพ และ วิทยาลัยพยาบาล
โรงเรียน :	โรงเรียนพยาบาล วิทยาลัยพยาบาล
วิชา :	แผนกแผนกพยาบาลและสังคมศึกษา 57
ระดับชั้น :	ชั้นปีที่ 11
สถานที่/ปีการศึกษา :	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
ชื่อของโครงการ :	โครงการพัฒนาระบบการบริการสุขภาพ
ชื่อของแผนก/วิชา/รายวิชา :	ชื่อของแผนก/วิชา/รายวิชา
ชื่อของอาจารย์/ผู้จัดทำ :	นางสาวพิกุล นุรักษ์
วันที่ :	13/09/2567
หน้าที่ยื่น :	

Fresh Air

EAG 12" X 12"
300 CFM.



ANTE ROOM

ห้องแยกโรค

เครื่องปรับอากาศ
แบบดูดท่อม ระบบธรรมดา
36000 BTU/Hr.



กระทรวงสาธารณสุข
กรมควบคุมโรค
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

โครงการ :
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
และระบบไฟฟ้า อาคาร 2 ชั้น
และอาคาร 3 ชั้น

วันที่ :
11/05/57

สถานที่ :
11

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นายแพทย์สุราษฎร์

เขียนแบบ/ออกแบบ :
นายแพทย์สุราษฎร์

นายแพทย์สุราษฎร์

หมายเหตุ

ให้จัดทำห้องเพิ่มเพอร์สำหรับแอร์ ขนาด 2x1.2m
หน้าอาคารระบายอากาศ กริลล์ช่องแอร์ ฝาครอบช่องระบายอากาศแบบสี่เหลี่ยม วัสดุABS
ท้อดักที่สังกะสี เบอร์ 24 ฉนวน ทัมท้อ หนา 1 นิ้ว
(ให้ผู้รับจ้างใส่ผ้าใบหน้าเครื่องท้อดัก)

แปลนระบบไออะแกรมระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน

ส.ไพจิตร
13/05/57

แผ่นที่

