



ประกาศ กรมสุขภาพจิต

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๑-๓ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมสุขภาพจิต สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๑-๓ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๕๕,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติ	จำนวน	๑	งาน
จิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่			
๑ บริเวณ ชั้น ๑-๓ จำนวน ๑ งาน			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.galya.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๔๑-๖๑๐๐ ต่อ ๕๘๒๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายณัฐกร จำปาทอง)

ผู้อำนวยการสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๑-๓
จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมสุขภาพจิต

ลงวันที่

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

กรมสุขภาพจิต สถาบันกัลยาณราชนครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวด
ราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๑-๓ จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำ
และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แบบแปลนระบบปรับอากาศ
- ๑.๑๑ เอกสารเลขที่ ก.๑๕๑ ก.ย. ๕๓
- ๑.๑๒ มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.๒๕๕๓

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะ

ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุงานระบบปรับอากาศ

(๓) หนังสือรับรองผลงาน

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้ง กรรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครถหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ ซึ่งเป็นเช็ครถหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครถหรือตราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานรื้อถอนระบบปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้น ๑ - ชั้น ๓ (งวดที่ ๑)

- ให้ดำเนินการส่งแผนการดำเนินการ การอนุมัติวัสดุ-อุปกรณ์ และแบบปฏิบัติงาน Shop Drawing
- ให้สำรวจและจัดทำแผนปฏิบัติการ Shop Drawing ของแนวท่อน้ำท่อสารทำความเย็น และแนวท่อน้ำทั้งระบบปรับอากาศใหม่ ,เครื่องฟอกอากาศ ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๓
- รื้อถอนฉนวน ท่อสารทำความเย็น และท่อน้ำทั้งระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๓
- รื้อถอนฝ้าเพดานในส่วนของงานปรับปรุง ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๓
- รื้อถอนท่อน้ำทั้งระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๓
- เป่าลม ทำความสะอาด พื้นที่บนฝ้า หลังรื้อฝ้าหรือก่อนปิดฝ้าให้เรียบร้อยทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๑ (งวดที่ ๒)

- ติดตั้งท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้น ๑ จนถึงคอยล์ร้อน
- ติดตั้งฉนวนท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้น ๑ จนถึงคอยล์ร้อน
- ติดตั้งยึดข้อต่อ ข้องอ พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนประกอบรองรับท่อทองแดงของสารทำความ

เย็นระบบปรับอากาศ ชั้น ๑ จนถึงคอลล์ร้อน

- ติดตั้งแนวท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวนท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศและเครื่องฟอกอากาศ จำนวน ๘ เครื่อง ของชั้น ๑
 - ตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ชั้น ๑
 - เติมนสารทำความเย็นระบบปรับอากาศพร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์
 - ติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟฟ้าสื่อสาร ชั้น ๑ กลับคืนสู่สภาพเดิมและสามารถใช้งานได้
 - สำรวจและตรวจเช็ครอยรั่วของระบบสุขาภิบาล บริเวณพื้นใต้เพดาน ชั้น ๑ ทั้งหมด
 - ก่อนการติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้น ๑
 - จัดทำรายงานผลการตรวจสอบรอยรั่วของระบบสุขาภิบาลที่เกิดขึ้น
 - ติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้น ๑
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๒ (งวดที่ ๓)

- ติดตั้งท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๒ จนถึงคอลล์ร้อน
- ติดตั้งฉนวนท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๒ จนถึงคอลล์ร้อน
- ติดตั้งยึดข้อต่อ ข้องอ พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนประกอบรองรับท่อทองแดงของสาร
- ทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๒ จนถึงคอลล์ร้อน
- ติดตั้งแนวท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวนท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศเครื่องฟอกอากาศ จำนวน ๑๐ เครื่อง ของชั้นที่ ๒
- ตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๒
- เติมนสารทำความเย็นระบบปรับอากาศพร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์
- ติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ กลับคืนสู่สภาพเดิมและสามารถใช้งานได้
- สำรวจและตรวจเช็ครอยรั่วของระบบสุขาภิบาล บริเวณพื้นใต้เพดาน ชั้น ๓ และชั้นที่ ๒ ทั้งหมด ก่อนการติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้นที่ ๒
- จัดทำรายงานผลการตรวจสอบรอยรั่วของระบบสุขาภิบาลที่เกิดขึ้น
- ติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้นที่ ๒
- ทดสอบระบบเครื่องปรับอากาศอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมงพร้อมจัดทำผลทดสอบจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ และเสนอผลทดสอบต่อคณะกรรมการในวันตรวจรับพัสดุ
- จัดส่ง As-built Drawing (แบบที่เขียนขึ้นหลังจากการก่อสร้างเสร็จไปเรียบร้อยแล้ว) ทั้งแบบเอกสารหลักฐานและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เสนอต่อคณะกรรมการในวันตรวจรับพัสดุทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๓ (งวดที่ ๔)

- ติดตั้งท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๒ จนถึงคอยล์ร้อน
- ติดตั้งท่อทองแดงและทดสอบรอยรั่วพร้อมหุ้มฉนวน(แนวดิ่ง) ของชั้นที่ ๔ และชั้นที่ ๕
- ติดตั้งฉนวนท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๓ จนถึงคอยล์ร้อน
- ติดตั้งยึดข้อต่อ ข้ออ พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนประกอบรองรับท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๓ จนถึงคอยล์ร้อน
- ติดตั้งแนวท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวนท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๓ จนถึงคอยล์ร้อน
- ตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๓
- เติมสารทำความเย็นระบบปรับอากาศพร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศของ ชั้นที่ ๓ จำนวน ๑๐ เครื่อง
- ติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ ๓ กลับคืนสู่สภาพเดิมและสามารถใช้งานได้
- สำรวจและตรวจเช็ครอยรั่วของระบบสุขาภิบาล บริเวณพื้นใต้เพดาน ชั้น ๔ และชั้นที่ ๓ ทั้งหมด ก่อนการติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้นที่ ๓
- จัดทำรายงานผลการตรวจสอบรอยรั่วของระบบสุขาภิบาลที่เกิดขึ้น
- ติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้นที่ ๓ เช็ดทำความสะอาดพื้นที่ปรับปรุงให้เรียบร้อย
- ทดสอบระบบเครื่องปรับอากาศอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมงพร้อมจัดทำผลทดสอบจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ และเสนอผลทดสอบต่อคณะกรรมการในวันตรวจรับพัสดุ
- จัดส่ง As-built Drawing (แบบที่เขียนขึ้นหลังจากการก่อสร้างเสร็จไปเรียบร้อยแล้ว) ทั้งแบบเอกสารหลักฐานและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เสนอต่อคณะกรรมการในวันตรวจรับพัสดุทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน และเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ

รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ได้มาจากเงินบำรุงประจำปี ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินบำรุงประจำปี ๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิตบระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างไฟฟ้า

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



**แบบบรรยายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง
สำหรับประกวดจ้างงานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น
หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้นที่ ๑ - ๓ จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร**

๑. ความเป็นมา

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการงานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๑ - ๓ แก้ไขเดินระบบท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง หุ้มฉนวนหุ้มท่อ เปลี่ยนผ้าที่เกิดการเสียหาย โดยการปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไขในส่วนต่างๆที่เกิดความชำรุดให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ที่สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร ให้ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญา ด้วยวัสดุ-อุปกรณ์ และช่างฝีมือที่ดี โดยมีข้อกำหนดเพิ่มเติมดังนี้

แบบและเอกสารประกอบการปรับปรุง ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ขอบเขตของงาน | จำนวน ๑๑ แผ่น |
| ๒. แบบสรุปแสดงปริมาณวัสดุและราคา | จำนวน ๔ แผ่น |
| ๓. แบบแปลนระบบปรับอากาศ | จำนวน ๖ แผ่น |
| ๔. เอกสารเลขที่ ก.๑๕๑/ก.ย./๕๓ รายละเอียดข้อกำหนด
ระบบเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ | จำนวน ๑ เล่ม |

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ แก้ไขระบบปรับอากาศ หุ้มฉนวนท่อสารทำความเย็นและเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งของระบบเครื่องปรับอากาศ พร้อมหุ้มฉนวน บริเวณ ชั้น ๑ - ชั้น ๓

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ ผู้ประสงค์...

- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคามีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง โดยมีหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาจ้างเรื่องเดียวกัน โดยเป็นงานจ้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) ต่อสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันฯ เชื่อถือได้ มาประกอบการยื่นเสนอราคาอย่างน้อย ๑ สัญญา

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

๔.๑ งานระบบปรับอากาศและฟอกอากาศ

๔.๑.๑ งานระบบปรับอากาศ

(๑) เปลี่ยนท่อสารทำความเย็นของระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่๑ ถึงชั้นที่๓ และท่อสารทำความเย็นแนวตั้งทุกชั้น (ชั้นที่๑ ถึงชั้นที่๕)

(๒) เปลี่ยนฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็นและเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งของระบบเครื่องปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวนชั้นที่๑ ถึงชั้นที่๓ และท่อสารทำความเย็นแนวตั้งทุกชั้น (ชั้นที่๑ ถึงชั้นที่๕)

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อเปลี่ยนท่อสารทำความเย็นและท่อน้ำทิ้งของระบบเครื่องปรับอากาศเดิมระบบปรับอากาศที่ปริมาณน้ำยาสามารถแปรผันได้ (VRF) และทำการหุ้มฉนวนท่อสารทำความเย็นและท่อน้ำทิ้งพร้อมปรับปรุงผ้าให้เรียบร้อย ของอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณชั้นที่ ๑ - ชั้นที่ ๓ ตามเอกสารเลขที่ ๙๖๖๘/๒๕๕๘ แสดงแบบแปลนระบบปรับอากาศ รายละเอียดดังนี้

- แผ่นที่ MA-๐๒-๒๔ - แบบแปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ ๑
- แผ่นที่ MA-๐๓-๒๔ - แบบแปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ ๒
- แผ่นที่ MA-๑๔-๒๔ - แบบแปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ ๓
- แผ่นที่ MA-๐๙-๒๔ - แบบแปลนท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศชั้นที่ ๑
- แผ่นที่ MA-๑๐-๒๔ - แบบแปลนท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศชั้นที่ ๒

แผ่นที่....

- แผ่นที่ MA-๑๑-๒๔ - แบบแปลนท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศชั้นที่ ๓
ให้เสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยและใช้งานได้ดี โดยงานของผู้รับจ้างมีดังนี้
- (๔) ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อท่อสารทำความเย็นและฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็นเดิมพร้อมขนทิ้ง
- (๕) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานเพื่อให้สามารถหยุดการเดินระบบปรับอากาศให้มีผลกระทบต่อพื้นที่อื่นของอาคารให้น้อยบริเวณที่สุด
- (๖) ผู้รับจ้างต้องทำการหุ้มฉนวนท่อสารทำความเย็นพร้อมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ใหม่ตามแนวทางการเปลี่ยนฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็น พร้อมจัดทำแบบปฏิบัติการ (Shop Drawing) เสนอต่อคณะกรรมการพิจารณา ก่อนติดตั้ง
- (๗) ฉนวนบริเวณยัด Support เป็นชนิดยางแข็ง มี Saddle สอดคั่น หรือตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน
- (๘) ผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุงซ่อมแซมฝ้าเพดานครอบคลุมพื้นที่ปรับปรุงทั้งหมด
- (๙) ให้ผู้รับจ้างทำแบบ As built Drawing ส่งมอบผู้ว่าจ้าง ๓ ชุด พร้อมแฟลตไดรฟ์ USB จำนวน ๒ อัน พร้อมวิศวกรเครื่องกลลงนามรับรองแบบ และประทับตราของผู้รับจ้างก่อนส่งงานสุดท้าย เพื่อประกอบการบำรุงรักษาในภายหลัง
- (๑๐) ให้ผู้รับจ้างจัดส่งตัวอย่างวัสดุ-อุปกรณ์มาให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติจนครบถ้วนตามความต้องการ ก่อนใช้งานจริง และเก็บตัวอย่างไว้ตรวจเปรียบเทียบประกอบการส่งมอบงานต่อไป
- (๑๑) คุณสมบัติของท่อสารทำความเย็นและฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็น
ฉนวนประเภท CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC THERMAL INSULATION ชนิดที่ไม่เป็นเทอร์โมพลาสติกและไม่ลามไฟ และต้องผ่านมาตรฐาน CLASS 0 โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - วัสดุทำจาก EPDM
 - อุณหภูมิการใช้งาน -๕๗ °C ถึง ๑๒๕ °C
 - Fire Performance according to Building Regulation Class 0 ตามมาตรฐาน BS ๔๗๖ Part ๖, Part ๗
 - มีความหนาแน่น ๓ - ๕ lb/ft^๓ หรือ ๔๘ - ๘๐ kg/m^๓ตามมาตรฐาน ASTM D๑๖๖๗
 - ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (Thermal Conductivity) ๐.๐๓๕ - ๐.๐๔๐ W/m.K ที่อุณหภูมิเฉลี่ย ๐ - ๔๐ °C ตามมาตรฐาน EN ISO ๘๔๙๗
 - มีค่าดูดซึมน้ำน้อยกว่า ๑๐% โดยน้ำหนัก ตามมาตรฐาน ASTM D๑๐๕๖
 - มีค่าแทรกซึมความชื้นน้อยกว่า ๐.๑๐ Perm-inch ตามมาตรฐาน ASTM E๙๖
 - มีความยืดหยุ่นสูง
 - Fire Performance according to Building Regulation Class 0 ตามมาตรฐาน BS ๔๗๖ Part ๖, Part ๗

ฉนวนที่...

ฉนวนที่ใช้ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่ารายการต่อไปนี้

ขนาดท่อสารทำความเย็น (นิ้ว)	ความหนาฉนวน (นิ้ว)
Ø ๓/๔ นิ้ว	๑ นิ้ว
Ø ๑ นิ้ว	๑ นิ้ว
Ø ๑-๑/๔ นิ้ว	๑ นิ้ว
Ø ๑-๑/๒ นิ้ว	๑-๑/๒ นิ้ว
Ø ๒ นิ้ว	๑-๑/๒ นิ้ว
Ø ๒-๑/๒ นิ้ว	๑-๑/๒ นิ้ว
Ø ๓ นิ้ว	๑-๑/๒ นิ้ว
Ø ๔ นิ้ว	๒ นิ้ว
Ø ๖ นิ้ว	๒ นิ้ว
Ø ๘ นิ้ว	๒ นิ้ว

ท่อสารทำความเย็นให้เป็นท่อทองแดงชนิดไม่มีตะเข็บความหนาปานกลาง TYPE นิ้วL นิ้ว HARD TEMPER ตามมาตรฐาน ASTM DESIGNATION NO.B – 88

(๑๒) วิธีการติดตั้ง

- ท่อสารทำความเย็น พร้อมได้รับการทดสอบรอยรั่ว โดยให้วิศวกรเครื่องกลที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมรับรองผลการทดสอบ
- ถ้าปรากฏว่าอุปกรณ์ประกอบระบบปรับอากาศชำรุด มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งไม่ได้อยู่ในสัญญาของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว และทำรายงานแจ้งผู้ว่าจ้าง โดยค่าใช้จ่ายวัสดุที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างสามารถนำเสนอกับทางผู้ว่าจ้างเพื่อขออนุมัติดำเนินงานต่อไป
- ทำความสะอาดท่อสารทำความเย็นให้เรียบร้อยก่อนหุ้มฉนวน
- ก่อนการหุ้มฉนวน จะต้องทำความสะอาดผิวนอกของท่อเป็นอย่างดี
- ข้อต่อต่าง ๆ Valve, หน้าแปลนและอุปกรณ์อื่น ๆ ของระบบปรับอากาศหรือที่ระบุไว้ให้หุ้มฉนวน ที่คุณสมบัติความหนาตามมาตรฐานกำหนด
- การหุ้มฉนวนท่อสารทำความเย็นจะต้องหุ้มท่อตลอดแนวท่อ แม้ในช่วงที่ท่อเดินลอดที่ท่อสวมสอดตามข้อต่อหน้าแปลนวาล์วต่าง ๆ ฉนวนจะต้องหุ้มให้แนบติดผิวท่อ ไม่มีโพรงอากาศซึ่งอยู่ภายใน
- ใช้กาวตามที่ผู้ผลิตฉนวนแนะนำ ทาตรงรอยต่อของฉนวน และประกบปิดให้สนิทรอยต่อจะต้องได้แนวเรียบร้อยไม่เอียงหรือคด ฉนวนที่หุ้มอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องทากาวที่ผิวฉนวนและผิวอุปกรณ์ ก่อนหุ้มฉนวนโดยฉนวนต้องหุ้มทับให้เข้ารูปอุปกรณ์อย่างเรียบร้อย และไม่มีโพรงอากาศซึ่งอยู่ภายใน

ฉนวนที่หุ้ม...

- ฉนวนที่หุ้มแล้วจะต้องมีความตึงพอดีไม่หลวมหรือคับจนสังเกตได้ชัด และห้ามไม่ให้ใช้ฉนวนแบบ Performed Tube ที่มีขนาดใหญ่กว่าที่ท่อจะหุ้ม หรือตามแบบรูปรายการกำหนด
- บริเวณที่แขวน ที่รับ ที่ยึดและรองรับท่อ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำหนักกดทับฉนวนให้ใช้ฉนวนโฟมแข็ง (Polymeric rigid foam) ที่มีคุณสมบัติความเป็นฉนวนเท่ากันหรือใกล้เคียงกับฉนวนหุ้มท่อโดย ลักษณะของฉนวนโฟมแข็งต้องขึ้นรูปเป็นวงแหวนรองรับด้านบนและด้านล่างของท่อให้จุดที่สัมผัสกับ ฉนวนหรือรองรับท่อ หรือตามแบบรูปรายการกำหนด
- ถ้าไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นฉนวนโฟมแข็งที่ใช้รองรับท่อต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกเท่ากับท่อที่หุ้มแล้ว โดยมีขนาดความกว้าง ความหนาและวิธีติดตั้งตามที่ผู้ผลิตแนะนำ หรือตามแบบรูปรายการกำหนด
- ลักษณะของฉนวนที่ใช้สำหรับท่อที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กกว่าหรือเท่ากับ ๖ นิ้ว IPS ความหนาฉนวนไม่เกิน ๒ นิ้ว จะใช้ฉนวนที่เป็นท่อกลวง (Performed Tube) ซึ่งมีขนาดความหนาเป็นอันเดียวกันโดยตลอด ไม่อนุญาตให้นำท่ออย่างบางมาหุ้มซ้อนกัน และมีความยาวตามมาตรฐานของฉนวนยี่ห้ออื่น ๆ ทำสำเร็จรูปจากโรงงาน สำหรับสวมแล้วรูดตามท่อและข้อโค้งงอได้โดยง่ายกรณีไม่สามารถสวมและรูดไปตามท่อได้ ให้ผ่าตามความยาวของท่อและติดให้แน่นด้วยการที่ผู้ผลิตฉนวนแนะนำส่วนท่อที่มีขนาดใหญ่กว่า ๖ นิ้ว IPS และอุปกรณ์ส่วนอื่น ๆ หุ้มด้วยฉนวนชนิดแผ่น (Sheet) นำมาตัดให้ได้ขนาดที่เหมาะสมแล้วจึงนำไปหุ้ม ซึ่งรอยต่อของฉนวนจะต้องไม่มีรอยพับหรือรอยหักเกิดด้านวงในของฉนวนหุ้มรอบท่อโดยรอยต่อจะต้องไม่เป็นรอยบากรูปตัววียกเว้นท่อเล็กกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘๐ มม.
- ให้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมผ้าเพดานตามแนวจุดที่ทำการเปลี่ยนฉนวนและเปลี่ยนผ้าเพดานที่ชำรุดให้เรียบร้อยสวยงาม
- ฉนวนที่เก็บกองไม่ถูกวิธี เสี่ยงอุบัติเหตุ ฝืนถลอกหรือสกปรก จะถูกตัดทิ้งไม่อนุญาตให้นำมาใช้ในการติดตั้งโดยเด็ดขาด ฉนวนที่หุ้มท่อและอุปกรณ์เรียบร้อยแล้วแต่ได้รับความเสียหายมีรอย ถลอก รอยกรีดฉีกขาดหลายแห่งเป็นเนื้อที่มากกว่า ๕ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ฉนวนส่วนที่ยังมีสภาพดีใน บริเวณนั้น ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนฉนวนให้ใหม่และจะไม่อนุญาตให้ทำการปะซ่อมหรือหุ้มฉนวนกับอย่าง เด็ดขาด

(๑๓) วัสดุและอุปกรณ์

วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งครั้งนี้จะต้องเป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดี ถูกต้องตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างและเป็นไปตามเอกสารเลขที่ ก.๑๕๑/ก.ย./๕๓ วัสดุและอุปกรณ์ใดก็ตามซึ่งเสียหายใน ระหว่างการขนส่งในระหว่างการติดตั้งหรือในระหว่างการทดสอบจะต้องถูกเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า และไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น วัสดุและอุปกรณ์ใดซึ่งผู้รับจ้างเห็นว่ามีความสมบัติไม่ตีพอดตามการวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง มีสิทธิ์ที่จะยับยั้งมิให้นำมาใช้

(๑๔) ความรับผิดชอบ ณ สถานที่ติดตั้ง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์มายังสถานที่ติดตั้งรวมทั้งการยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์เข้ายังสถานที่ติดตั้งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น และจะต้องรับผิดชอบ ต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหาด้วยตนเอง วัสดุอุปกรณ์และงานระบบปรับอากาศที่ยังไม่ได้ส่งมอบแก่ผู้ว่าจ้างจะยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้าง ซึ่งจะต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายเสื่อมสภาพหรือถูกทำลาย จนกว่าจะมอบงานที่เสร็จสมบูรณ์แก่ผู้ว่าจ้าง นอกจากนี้ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังความปลอดภัยเกี่ยวกับ ความปลอดภัยทั้งในด้านชีวิตและทรัพย์สินในบริเวณปฏิบัติงาน รวมทั้งป้องกันอัคคีภัยความเสียหายต่าง ๆ ซึ่งมีสาเหตุเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

๔.๑.๒ เครื่องฟอกอากาศและกำจัดเชื้อรา โดยตำแหน่งติดตั้งให้จัดทำแบบปฏิบัติการ (Shop Drawing) เสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาก่อนติดตั้ง

- (๑) เครื่องฟอกอากาศที่จำเป็นจะต้องเป็นแบบยี่ห้อหรือติดผนัง
- (๒) ประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อโรคของเครื่องฟอกอากาศในสถานการณ์คงที่จะต้องไม่น้อยกว่า ๙๙% ของปริมาณแบคทีเรียบนพื้นผิว
- (๓) การทดสอบประสิทธิภาพดังกล่าวจะต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการที่มีมาตรฐานรับรอง
- (๔) อุปกรณ์ที่ติดตั้งเพื่อลดแบคทีเรียและไวรัส โดยจะต้องสามารถฆ่าเชื้อราและสิ่งปนเปื้อนจุลินทรีย์ในอากาศและพื้นผิวอื่นๆภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงแบคทีเรียอื่น ๆ และสปอร์ของเชื้อรา
- (๕) เครื่องฟอกอากาศที่เสนอจะต้องมีขนาดที่เพียงพอสำหรับการใช้งานตามแนวทางและคำแนะนำของผู้ผลิต และระดับโอโซนจะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ PPM .
- (๖) การรับประกันสินค้าหนึ่งปีในทุกส่วนรวมถึงอุปกรณ์ภายในเครื่อง เช่น หลอด PhotoPlasma
- (๗) ระบบควบคุมเชื้อในอุปกรณ์นี้จะต้องใช้สเปกตรัมรังสี UV ความยาวคลื่นแสงระหว่าง ๑๕๐-๒๘๐ nm ที่ซึ่งจุลินทรีย์ถูกฆ่าเชื้อโดยแสง UV เมื่อผ่านเข้ามาในเครื่อง และกลุ่มไฮดรอกซิลอนุมูลอิสระถูกสร้างขึ้นเพื่อทำลายสารเคมีจุลชีพ เช่น รา ยีสต์ ไวรัส แบคทีเรีย และกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์โดยใช้ได้ดีกับการปนเปื้อนในอากาศและพื้นผิววัสดุต่างๆ
- (๘) ปลั๊กประจุลบที่ช่วยทำให้ฝุ่นอนุภาคขนาดใหญ่ลอยลงสู่พื้นไม่ฟุ้งกระจาย
- (๙) ช่องจ่ายไฟ: ๑๐๐ — ๒๔๐ V AC ๕๐ — ๖๐ Hz. พร้อมหม้อแปลงไฟ ๑๒V DC และใช้พลังงานของเครื่องฟอกอากาศน้อยกว่า ๒๐ W
- (๑๐) เครื่องฟอกอากาศจะถูกปิดโดยอัตโนมัติด้วยไมโครสวิตช์เมื่อถอดโครงออกเพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์ภายใน

๔.๑.๓ ตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

- (๑) ตรวจเช็คสภาพ ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ (FCU) พร้อมผลทดสอบระบบเครื่องปรับอากาศ ของชั้นที่ ๑ - ชั้นที่ ๓ ทุกเครื่อง
- (๒) ตรวจเช็คสภาพ ซ่อมปรับปรุง งานไฟฟ้าระบบปรับอากาศ ของชั้นที่ ๑ - ชั้นที่ ๓ ทุกเครื่อง

๔.๑.๔ ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร

- (๑) ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนคอมไฟเพื่อตรวจสอบ และทำการจัดเก็บท่อร้อยสายไฟฟ้าและทำการเก็บงานให้เรียบร้อยและติดตั้งคอมไฟเดิมให้ใช้งานได้
- (๒) ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนงานไฟฟ้าสื่อสารเพื่อตรวจสอบ และทำการจัดเก็บท่อร้อยสายไฟฟ้าและทำการเก็บงานให้เรียบร้อยและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสื่อสารเดิมให้ใช้งานได้ทดสอบงานระบบสุขาภิบาลเดิมสำรวจและตรวจเช็คครอয়ร้วของระบบสุขาภิบาล บริเวณพื้นใต้เพดานของชั้นที่ ๑-ชั้นที่ ๓ ทั้งหมด

- จัดทำรายงานผลการตรวจสอบรอยร้วของระบบสุขาภิบาลที่เกิดขึ้น

๔.๑.๕ ก่อนการทำการรื้อถอนอุปกรณ์ทุกอย่างของทางสถาบันที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ปรับปรุง

- ให้จัดทำหนังสือแจ้งทางสถาบันฯและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อเห็นชอบและนัดประชุมชี้แจงรายละเอียดผู้รับจ้างก่อนดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- จัดทำรูปถ่ายตำแหน่งของอุปกรณ์ที่จะรื้อถอนและทดสอบสภาพว่าใช้งานได้หรือไม่ หากเกิดการชำรุดก่อนการรื้อถอนให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป
- หลังงานปรับปรุงฯแล้วเสร็จอุปกรณ์ที่ทำงานรื้อถอนให้ติดตั้งคืนในตำแหน่งเดิมและเชื่อมต่อให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม

๔.๒ แบบและเอกสารประกอบแบบ

- | | |
|--|--------------|
| (๑) แบบแปลนระบบปรับอากาศ | จำนวน ๖ แผ่น |
| (๒) เอกสารเลขที่ ก.๑๕๑/ก.ย./๕๓ | จำนวน ๑ เล่ม |
| (๓) มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.๒๕๕๓ กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข | จำนวน ๑ เล่ม |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุงานระบบปรับอากาศ ระบบฟอกอากาศทุกรายการในหัวข้อ ๔.๑ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่แจ้งในเริ่มดำเนินการ

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- ๗.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ๗.๒ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๗.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา ตามแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินตามแผนการใช้จ่ายเงินบำรุง งบลงทุน (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ วงเงินทั้งสิ้น ๔,๙๖๒,๑๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๙. งานและค่าใช้จ่าย

โดยชำระค่าจ้างเป็น ๔ งวด ซึ่งมีรายละเอียดการชำระค่าจ้าง ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๐ % (ร้อยละสิบของยอดเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ **งานรื้อถอนระบบปรับอากาศระดับชั้น ๑ - ชั้นที่ ๓**

- ให้ดำเนินการส่งแผนการดำเนินการ การอนุมัติวัสดุ-อุปกรณ์ และแบบปฏิบัติงาน Shop Drawing
- ให้สำรวจและจัดทำแผนปฏิบัติการ Shop Drawing ของแนวท่อน้ำท่อสารทำความเย็นและแนวท่อน้ำที่ระบบปรับอากาศใหม่ ,เครื่องฟอกอากาศ ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๓
- รื้อถอนฉนวน ท่อสารทำความเย็น และท่อน้ำที่ระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๓
- รื้อถอนฝ้าเพดานในส่วนของการปรับปรุง ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๓
- รื้อถอนท่อน้ำที่ระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๓
- เป่าลม ทำความสะอาด พื้นที่บนฝ้า หลังรื้อฝ้าหรือก่อนปิดฝ้าให้เรียบร้อย

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๒๐ % (ร้อยละยี่สิบของยอดเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ **งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้น ๑**

- ติดตั้งท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้น ๑ จนถึงคอยล์ร้อน
- ติดตั้งฉนวนท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้น ๑ จนถึงคอยล์ร้อน
- ติดตั้งยึดข้อต่อ ข้องอ พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนประกอบรองรับท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้น ๑ จนถึงคอยล์ร้อน
- ติดตั้งแนวท่อน้ำที่ระบบปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวนท่อน้ำที่ระบบปรับอากาศและเครื่องฟอกอากาศ จำนวน ๘ เครื่องของชั้น ๑
- ตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ชั้น ๑
- เติมน้ำสารทำความเย็นระบบปรับอากาศพร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์
- ติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟฟ้าสื่อสาร ชั้น ๑ กลับคืนสู่สภาพเดิมและสามารถใช้งานได้
- ตรวจสอบและตรวจเช็คครอยรั่วของระบบสุขาภิบาล บริเวณพื้นใต้เพดาน ชั้น ๒ ทั้งหมด ก่อนการติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้น ๑

จัดทำรายงาน...

- จัดทำรายงานผลการตรวจสอบรอยรั่วของระบบสุขาภิบาลที่เกิดขึ้น
- ติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้น ๑

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน)

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๓๐ % (ร้อยละสามสิบของยอดเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๒

- ติดตั้งท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๒ จนถึงคอยล์ร้อน
- ติดตั้งฉนวนท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๒ จนถึงคอยล์ร้อน
- ติดตั้งยึดข้อต่อ ข้องอ พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนประกอบรองรับท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๒ จนถึงคอยล์ร้อน
- ติดตั้งแนวท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวนท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ จำนวน ๑๐ เครื่อง ของชั้นที่ ๒
- ตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๒
- เติมน้ำสารทำความเย็นระบบปรับอากาศพร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์
- ติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ กลับคืนสู่สภาพเดิมและสามารถใช้งานได้ดี
- สำรองและตรวจเช็ครอยรั่วของระบบสุขาภิบาล บริเวณพื้นใต้เพดาน ชั้น ๓ และชั้นที่ ๒ ทั้งหมด ก่อนการติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้นที่ ๒
- จัดทำรายงานผลการตรวจสอบรอยรั่วของระบบสุขาภิบาลที่เกิดขึ้น
- ติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้นที่ ๒
- ทดสอบระบบเครื่องปรับอากาศอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมงพร้อมจัดทำผลทดสอบจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ และเสนอผลทดสอบต่อคณะกรรมการในวันตรวจรับพัสดุ
- จัดส่ง As-built Drawing (แบบที่เขียนขึ้นหลังจากการก่อสร้างเสร็จไปเรียบร้อยแล้ว) ทั้งแบบเอกสารหลักฐานและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เสนอต่อคณะกรรมการในวันตรวจรับพัสดุ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

งวดที่ ๔ จำนวนเงิน ๔๐ % (ร้อยละสี่สิบของยอดเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๓

- ติดตั้งท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๓ จนถึงคอยล์ร้อน
- ติดตั้งท่อทองแดงและทดสอบรอยรั่วพร้อมหุ้มฉนวน(แนวตั้ง) ของชั้นที่ ๔ และชั้นที่ ๕
- ติดตั้งฉนวนท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๓ จนถึงคอยล์ร้อน
- ติดตั้งยึดข้อต่อ ข้องอ พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนประกอบรองรับท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๓ จนถึงคอยล์ร้อน

- ติดตั้งแนวท่อน้ำทั้งระบบปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวนท่อน้ำทั้งระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๓ จนถึงคอลล์ร้อน
- ตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ ๓
- เติมสารทำความเย็นระบบปรับอากาศพร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์
- ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศของ ชั้นที่ ๓ จำนวน ๑๐ เครื่อง
- ติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ ๓ กลับคืนสู่สภาพเดิมและสามารถใช้งานได้
- สำรองและตรวจเช็คครอยรั่วของระบบสุขาภิบาล บริเวณพื้นใต้เพดาน ชั้น ๔ และ ชั้นที่ ๓ ทั้งหมด ก่อนการติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้นที่ ๓
- จัดทำรายงานผลการตรวจสอบรอยรั่วของระบบสุขาภิบาลที่เกิดขึ้น
- ติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้นที่ ๓ เช็ดทำความสะอาดพื้นที่ปรับปรุง ให้เรียบร้อย
- ทดสอบระบบเครื่องปรับอากาศอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมงพร้อมจัดทำ ผลทดสอบจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ และเสนอผลทดสอบ ต่อคณะกรรมการในวันตรวจรับพัสดุ
- จัดส่ง As-built Drawing (แบบที่เขียนขึ้นหลังจากการก่อสร้างเสร็จไปเรียบร้อยแล้ว) ทั้งแบบเอกสารหลักฐานและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เสนอต่อคณะกรรมการในวันตรวจ รับพัสดุ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

๑๐. อัตราค่าปรับ

กรณีตรวจพบการผิดเงื่อนไขสัญญาข้อหนึ่งข้อใดข้อหนึ่ง ทางผู้ว่าจ้างจะดำเนินการปรับผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่าตามสัญญาจ้างเป็นรายวัน โดยผู้ว่าจ้างจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งผู้รับจ้างต่อไป

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

- ประกันผลงานเป็นระยะเวลา ๒ ปี หากเกิดชำรุดจากการปรับปรุงของผู้รับจ้าง
- ทั้งนี้หากเกิดการชำรุดขัดข้องที่เกี่ยวข้องจากงานปรับปรุงของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี ภายหลังการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขความชำรุดขัดข้องภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดขัดข้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

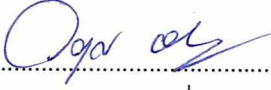
๑๒. ราคาากลาง

ราคากลางงานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณชั้น ๑-๓ จำนวน ๑ งาน เป็นเงินประมาณ ๕,๐๕๕,๕๐๐ บาท (ห้าล้านห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

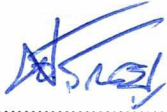
สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข

๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการกำหนดรายการ
(นางวยุณี ช้างมิ่ง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางกฤษณา อำคา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายดลทยา สุริยนต์)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศรัณยู สาริบุตร)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสถาพร ชโลธร)
นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ..........ผู้รับรองรายละเอียด
(นางสาววรินทร์ พิพัฒน์เจริญชัย)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

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 เื่อนไข - 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 ช่างมิ่ง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายดลทยา สุริยนต์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศรีณัฐ สาริบุตร)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

หมายเหตุ

- ปริมาณงานและราคาต่อหน่วยในบัญชีวัดนี้ 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							
	- ค่าร้อยท่อนท่อสารทำความเย็น	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	๗,๑๔๘	๓๑	๑,๑๒๕	๘,๒๗๓
	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							
	- ค่าร้อยท่อนท่อสารทำความเย็น	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 เซนรับรองโดยวิศวกร	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
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดกันชื้นหนา 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	๔,๗๕๔	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. วัสดุและซ่อมผ้า 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	-	-	



กองแบบแผน

—

ส่วนประกอบแบบและระบบงาน
อาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและสารเสพติด

สถานที่จะสร้าง

สถาบันกัลยาณิวัฒนาศรีนคร กรุงเทพมหานคร กรุงเทพฯ

AS BUILT DRAWING

ผู้ปฏิบัติงานจิตเวช
ละยาเสพติด

THE

เปลี่ยนระบบอากาศชั้นที่ 1

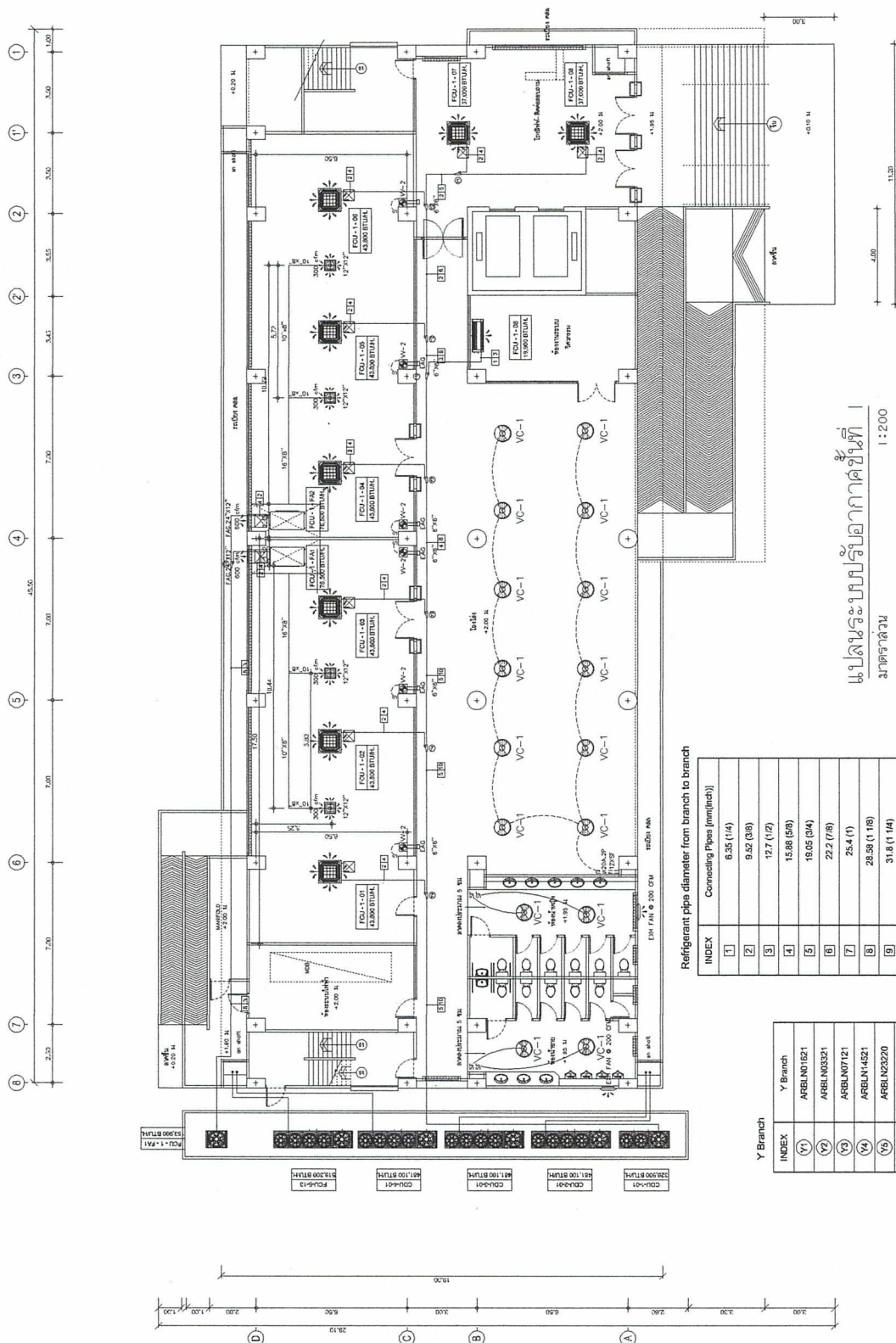
16668/2558	MA-02-24
------------	----------

ใน

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

1922 number 01

นำมามีไปกิจวัตรแบบหนึ่ง โดยไม่ใช้วิธีแบบญาติ



เพลงระบับรักอากาศนี้
มาตราส่วน ๒/๔

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)	ARBLN23320
(v6)	ARBLB01621
(v7)	ARBLB03321
(v8)	ARBLB07121
(v9)	ARBLB14521
(v10)	ARBLB23320



โครงการ
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
การศึกษาเอกชน
สำนักงานส่งเสริม
การศึกษานอกระบบ
และตามอัธยาศัย

สถาบันกัลยาณิวัฒนา นครินทร์ กรุงเทพมหานคร

AS BUILT DRAWING

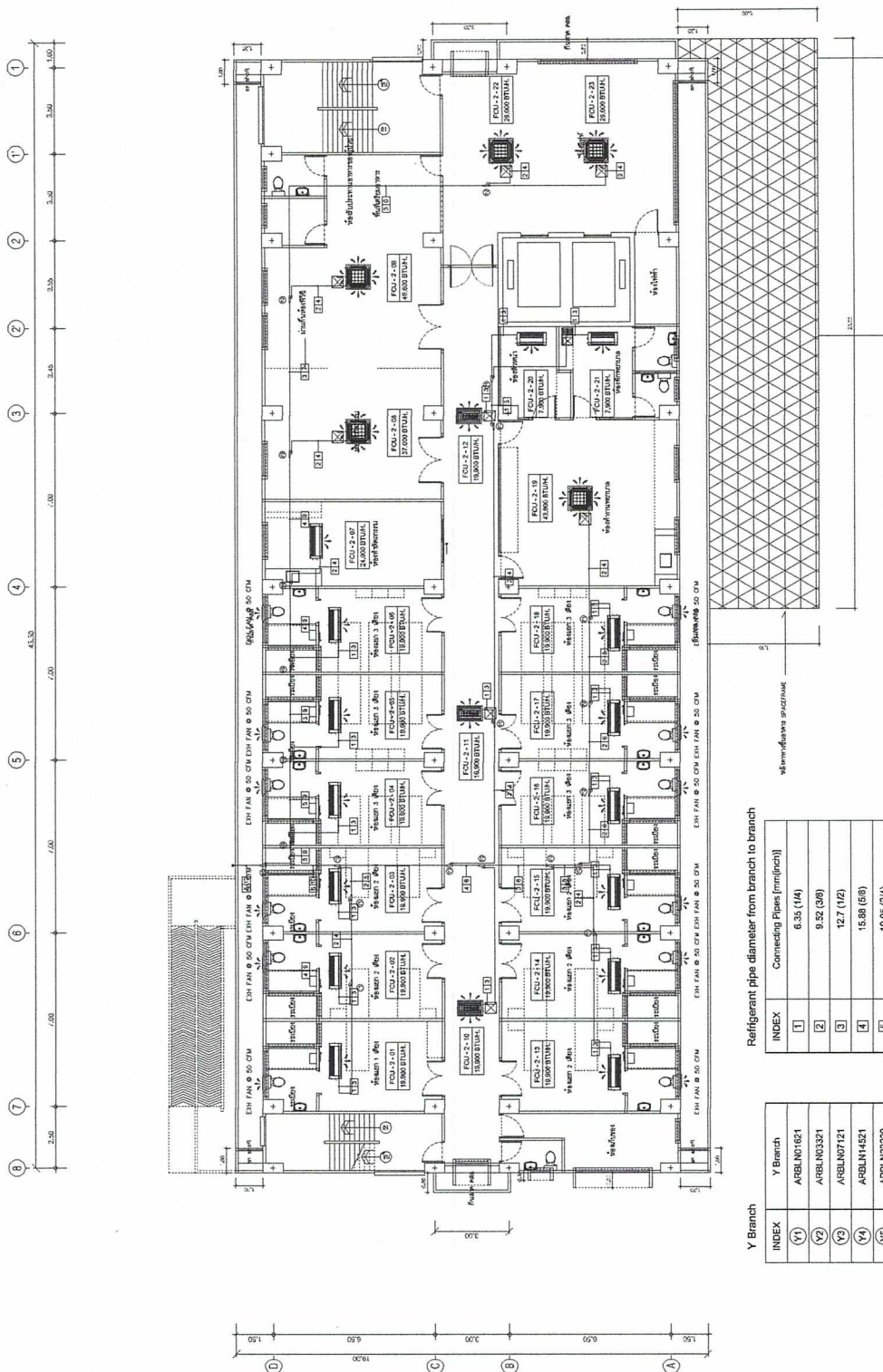
เปลี่ยนแปลงระบบปรับอากาศชั้น 2

9668/2558	MA-03-24
-----------	----------

บทวิจารณ์

ผู้แทนผู้เสียภาษี	ผู้รับ
-------------------	--------

แบบจำลองที่พบเป็นงานศิลปะที่มีลักษณะทางวัฒนธรรมที่ต่างกัน
นำมาใช้เปรียบเทียบกันโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาว่า



แบบประเมินระบบปรับอากาศฯที่ 2
มาตราส่วน 1:200

INDEX	Y Branch	Connecting Pipe (mm(inch))
(Y1)	ARBLN01621	6.35 (1/4)
(Y2)	ARBLN03321	9.52 (3/8)
(Y3)	ARBLN07121	12.7 (1/2)
(Y4)	ARBLN14521	15.88 (5/8)
(Y5)	ARBLN25220	19.05 (3/4)
(Y6)	ARBL001621	22.2 (7/8)
(Y7)	ARBL030321	25.4 (1)
(Y8)	ARBL007121	28.58 (1 1/8)
(Y9)	ARBL014521	31.8 (1 1/4)
(Y10)	ARBL322220	34.9 (1 3/8)
(Y11)		38.1 (1 1/2)
(Y12)		41.3 (1 5/8)
(Y13)		44.5 (1 3/4)
(Y14)		53.98 (2)

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



กองแบบแผน

23719

ส่วนประกอบแบบและระบบงาน
อาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและสาธารณสุขจิต

สถานที่ที่ก่อสร้าง

สถาบันกัลยาณิชาตนครินทร์ กรุงเทพมหานคร

AS BUILT DRAWING

2000

เปลี่ยนแปลงระบบปรับปากาส์ 3

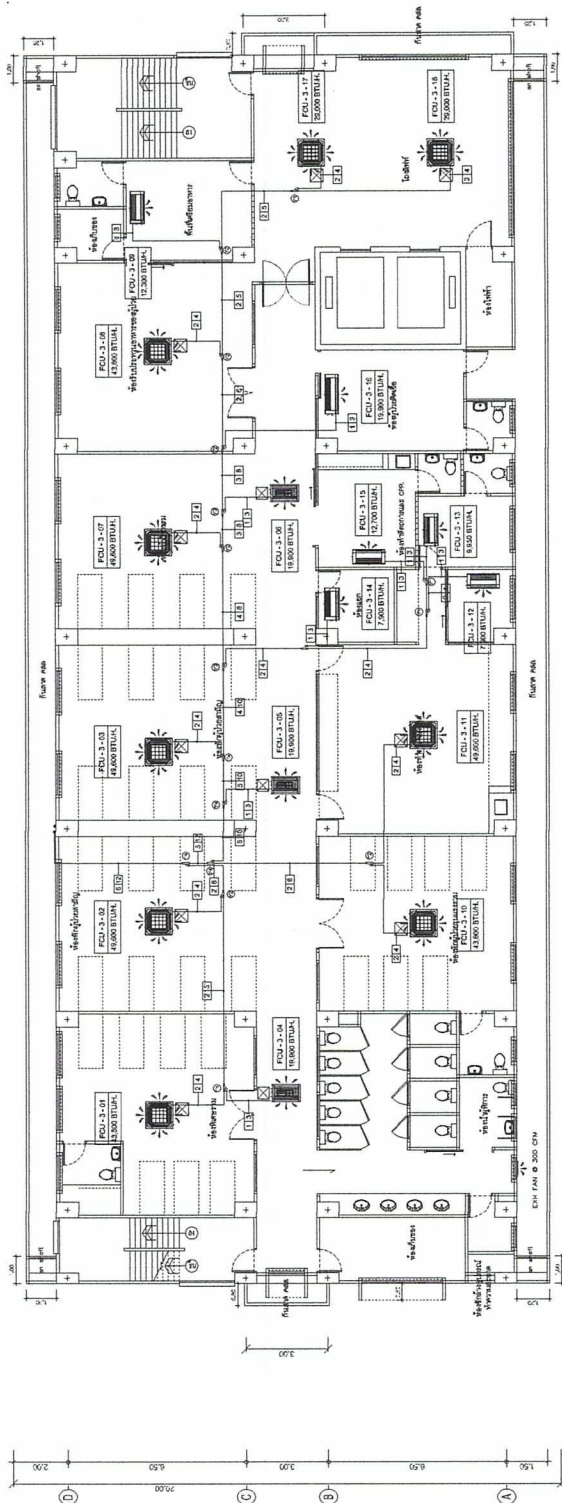
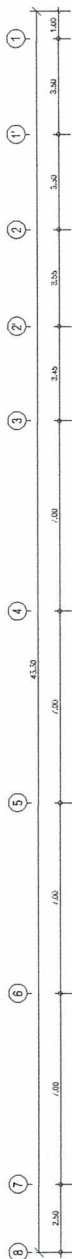
9668/2558 MA-04-24

กัญไชยวรรณ

Unit	Unit
Unit 1	Unit 1

10 December 2001

นอกจากนี้ยังพบว่า เป็นงานที่มีลักษณะการทำงานที่ค่อนข้างซ้ำซาก



Refrigerant pipe diameter from branch to branch

INDEX	Corroding Pipes (mm(non))
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	28.4 (1)
8	28.58 (1 1/8)
9	31.8 (1 1/4)
10	34.8 (1 3/8)
11	38.4 (1 1/2)
12	41.3 (1 5/8)
13	44.5 (1 3/4)
14	51.68 (2)

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

Y Branch

INDEX	Y Branch
(Y1)	ARBLN01621
(Y2)	ARBLN03321
(Y3)	ARBLN07121
(Y4)	ARBLN14521
(Y5)	ARBLN23220
(Y6)	ARBL001621
(Y7)	ARBL00321
(Y8)	ARBL007121
(Y9)	ARBL14521
(Y10)	ARBL23220

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

แบบประเมินระบบปรับอากาศอัตโนมัติ 3
ภาคความรู้
ภาค 1 : 200



กองแบบแผน

โครงการฯ

นางบวระจะภพบวระจะภพ
อาณาจักรอยู่ในปิตติวิมลและสาธุสวัสด

สามารถพิมพ์ได้

สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ กรุงเทพมหานคร

AS BUILT DRAWING

1500

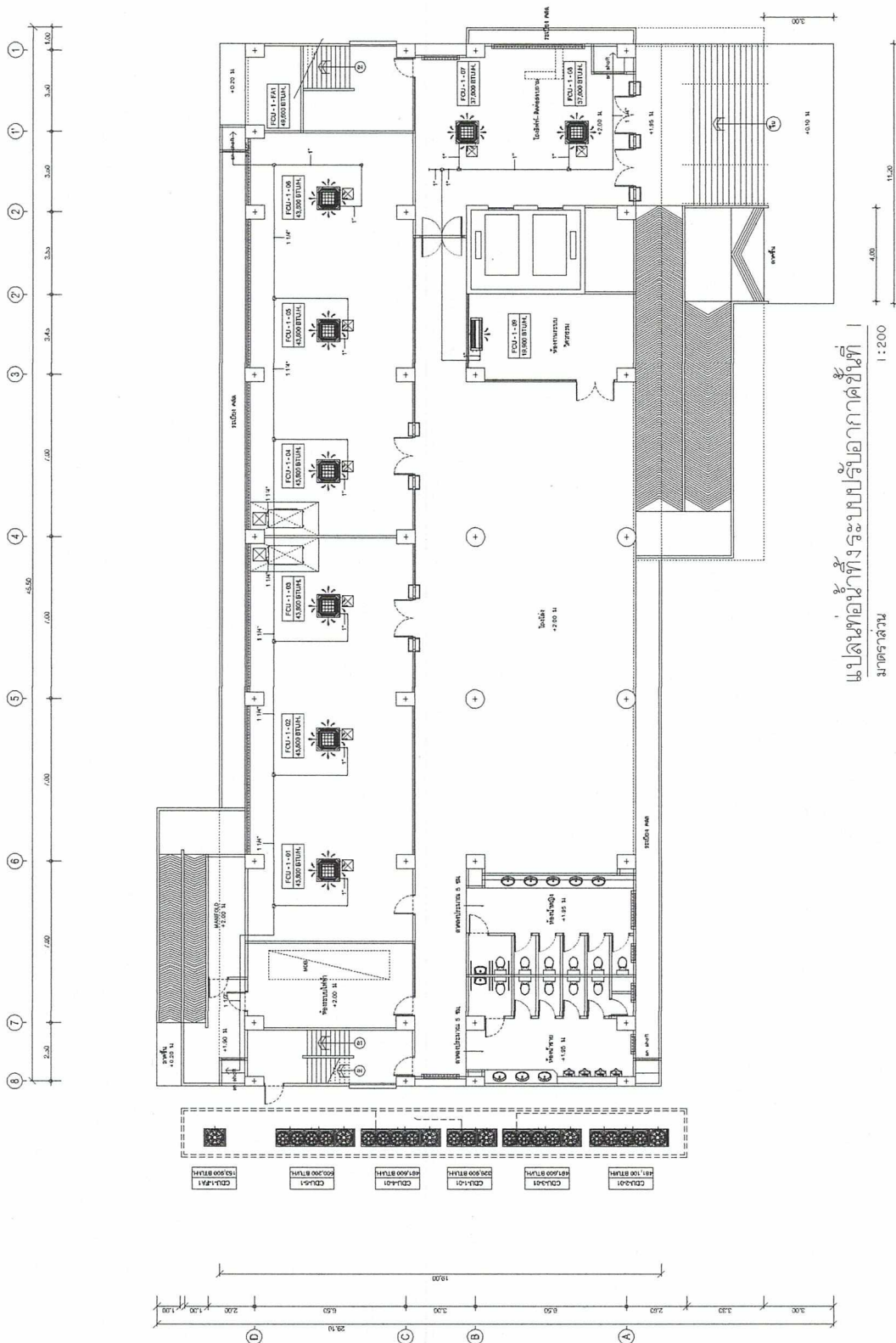
แปลนก่อนนำทั้งระบบจากดัชนีที่ 1

9668/2558	MA-09-24
-----------	----------

Wiederholungsfrage	Frage
--------------------	-------

10 มิถุนายน 2561

แบบจำลองการวัดปริมาณการบริโภคอาหาร



แปลหนังสือทางระบบปรับอากาศสู่
มาตรฐาน
: 200



กรมส่งเสริมการศึกษาระดับ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

ส่วนประกอบและระบบงาน
อาคารผู้ป่วยในตึกจักษุและหูคอจมูก

สถานที่ก่อสร้าง

สถาบันกัลยาณิวัฒนาเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

AS BUILT DRAWING

อาคารผู้ป่วยในตึกจักษุ
และหูคอจมูก

แบบแปลน

แปลนพื้นที่ที่จะปรับปรุงอาคารตึกชั้น 2

แบบแปลน

9668/2558

วันที่

MA-10-24

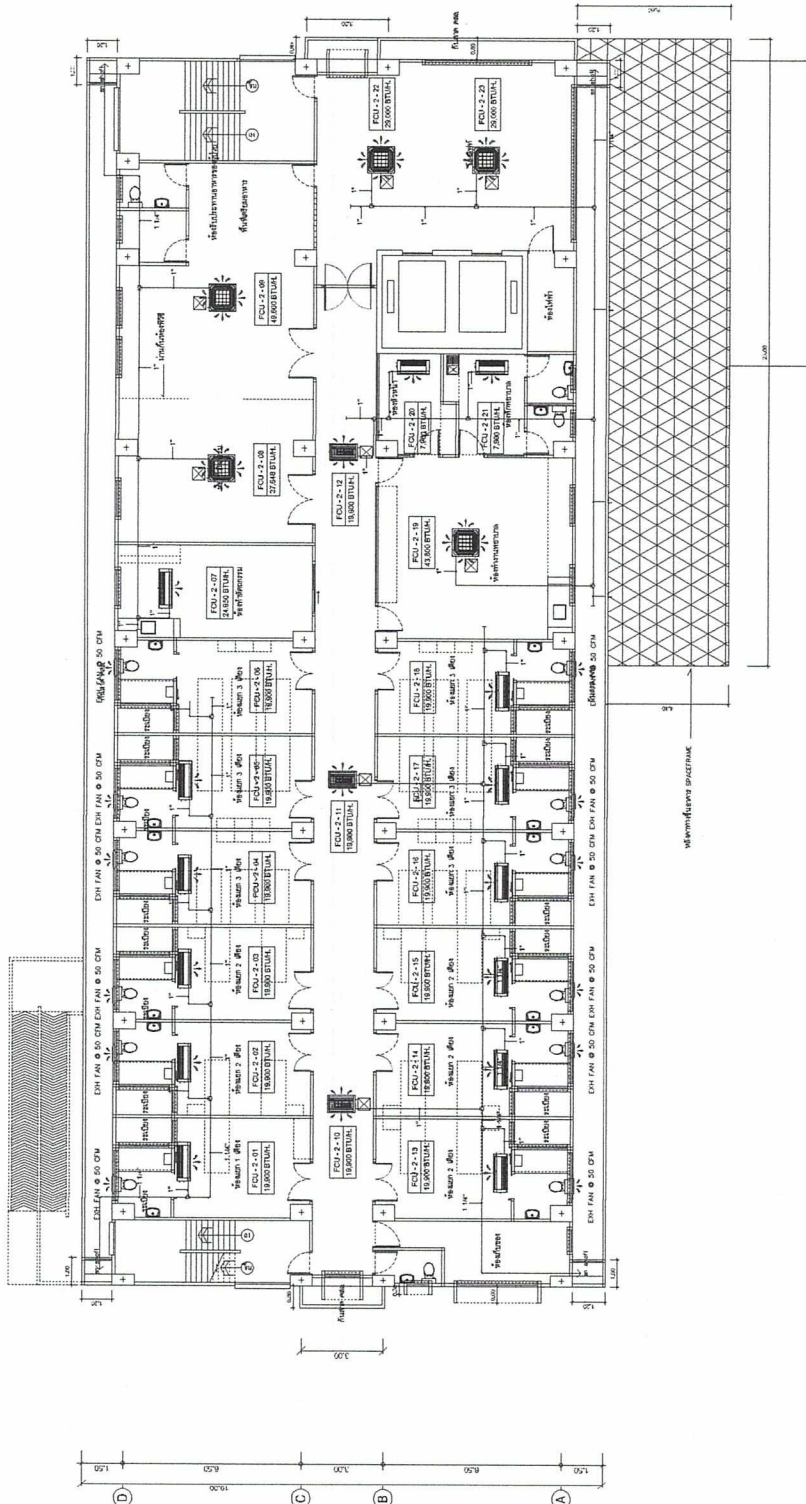
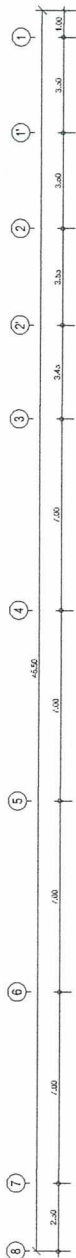
วันที่

วันที่

วันที่

10 ตุลาคม 2560

แบบแปลนนี้เป็นเอกสารของกรมส่งเสริมการศึกษาระดับ
กระทรวงสาธารณสุขและใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนพื้นที่ที่จะปรับปรุงอาคารตึกชั้น 2
มาตรฐาน
1:200



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

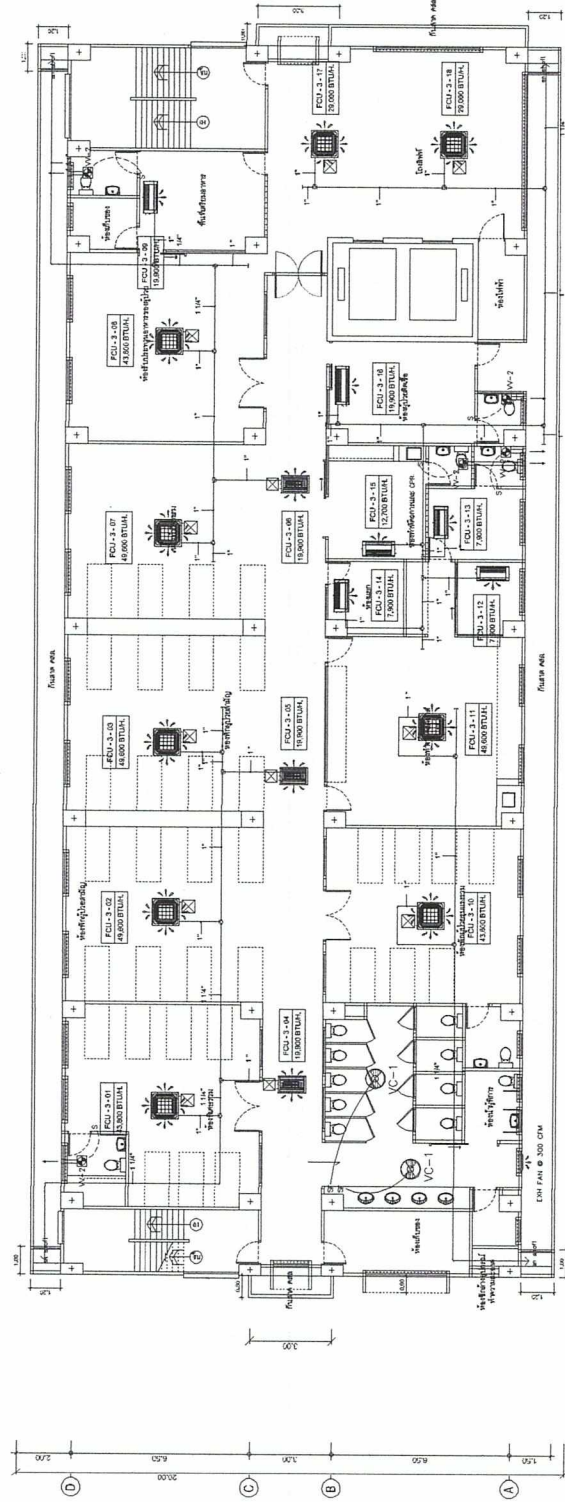
กองแบบแผน

โครงการ

ปรับปรุงและซ่อมแซม
อาคารศูนย์ให้บริการและตรวจคัด

สถานที่ตั้ง

สถาบัน/โรงพยาบาล/ศูนย์/พื้นที่



AS BUILT DRAWING

อาคารผู้ป่วยอุบัติเหตุ
และฉุกเฉิน

วันที่

แปลนก่อนที่จะระบบปรับอากาศชั้น 3

แบบที่
9668/2558

วันที่
MA-11-24

วันที่

วันที่

วันที่

แบบแปลนนี้เป็นเอกสารของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

แปลนก่อนที่จะระบบปรับอากาศชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:200