



ประกาศสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑
บริเวณ ชั้น ๔ และ ๕ (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงอาคาร
ผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๔ และ ๕ (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงิน
ทั้งสิ้น ๒,๔๙๑,๓๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติ	จำนวน	๑	งาน
จิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลัง			
ที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๔ และ ๕			
จำนวน ๑ งาน (ครั้งที่ ๒)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน
กัลยาณิราชนครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วม
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ
เชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นขอ
เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นขอ
เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงิน

ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.galya.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๔๑-๖๑๐๐ ต่อ ๕๘๒๗๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗


(นายณัฐกร จำปาทอง)
ผู้อำนวยการสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ
ชั้น ๔ และ ๕ (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

กรมสุขภาพ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๔
และ ๕ (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อ
กำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แบบแปลนระบบปรับอากาศ

๑.๑๑ เอกสารเลขที่ ก.๑๕๑ ก.ย. ๕๓

๑.๑๒ มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. ๒๕๓๓

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้อำนวยการในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ 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 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

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุงานระบบ ปรับอากาศ (ถ้ามี)

(๓) หนังสือรับรองผลงาน (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้

ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดเป็นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเอกสารในส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่มีปริมาณมากและเป็นอุปสรรคในการนำเข้าสู่ระบบได้แก่ บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง พร้อมสรุปจำนวนเอกสารดังกล่าวมาส่ง ณ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ ภายใน ๕ วันนับถัดจากวันเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย และ upload ไฟล์แบบสรุปจำนวนเอกสารในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื้อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมันซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้น 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 ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้น ๕ (งวดที่๑) จ่ายให้ผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

๑.๑ งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้น ๕

๑.๑.๑ รื้อถอนฉนวนเดิมของท่อสารทำความเย็นและท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ
ชั้น ๔ และ ชั้น ๕

๑.๑.๒ รื้อถอนฝ้าเพดานในส่วนของการปรับปรุง ชั้น ๔ และ ชั้น ๕

๑.๑.๓ รื้อถอนท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศชั้น ๔ และ ชั้น ๕

๑.๑.๔ ให้สำรวจและจัดทำแผนปฏิบัติการ Shop Drawing ของแนวน้ำทิ้ง
ระบบปรับอากาศใหม่ ชั้น ๔ และ ชั้น ๕

๑.๑.๕ ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณใต้ฝ้าเพดานที่มีเชื้อราแบคทีเรีย ชั้น ๕ ทั้งก่อน
และหลังการอบโอโซน

๑.๑.๖ อบโอโซนเพื่อกำจัดเชื้อราแบคทีเรีย ชั้น ๕ พร้อมรายงานการปฏิบัติงาน

๑.๑.๗ ติดตั้งฉนวนท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้น ๕

๑.๑.๘ ติดตั้งยึดข้อต่อ ข้องอ พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนประกอบรองรับท่อทองแดง
ของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้น ๕

๑.๑.๙ ติดตั้งแนวน้ำทิ้งระบบปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวนท่อน้ำทิ้ง
ระบบปรับอากาศ ชั้น ๕

๑.๑.๑๐ ตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ชั้น ๕

๑.๑.๑๑ เติมสารทำความเย็นระบบปรับอากาศพร้อมทดสอบการทำงานของ

อุปกรณ์

๑.๑.๑๒ ติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟฟ้า
สื่อสาร ชั้น ๕ กลับคืนสู่สภาพเดิมและสามารถใช้งานได้

๑.๑.๑๓ ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศและกำจัดเชื้อรา ชั้น ๔ และ ชั้น ๕ โดยจัดทำ
แบบปฏิบัติการ Shop Drawing ตำแหน่งติดตั้งและสวิตช์ควบคุมการ
ปิด-เปิด เสนอต่อคณะกรรมการก่อนดำเนินการติดตั้ง

๑.๑.๑๔ ให้ดำเนินการส่งแผนการดำเนินการ การอนุมัติวัสดุ-อุปกรณ์ และ
แบบปฏิบัติงาน Shop Drawing

๑.๑.๑๕ สำรวจและตรวจเช็ครอยรั่วของระบบสุขาภิบาล บริเวณพื้นใต้เพดาน
ชั้น ๖ ทั้งหมด ก่อนการติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้น ๕

๑.๑.๑๖ จัดทำรายงานผลการตรวจสอบรอยรั่วของระบบสุขาภิบาลที่เกิดขึ้น

๑.๑.๑๗ ติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้น ๕

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวด ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้าง

ได้ปฏิบัติงาน

๒.๑ งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้น ๔

- ๒.๑.๑ ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณใต้ฝ้าเพดานที่มีเชื้อราแบคทีเรีย ชั้น ๔ ทั้งก่อน และหลังการอบโอโซน
- ๒.๑.๒ อบโอโซนเพื่อกำจัดเชื้อราแบคทีเรีย ชั้น ๔ พร้อมรายงานการปฏิบัติงาน
- ๒.๑.๓ ติดตั้งฉนวนท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้น ๔
- ๒.๑.๔ ติดตั้งยึดข้อต่อ ข้องอ พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนประกอบรองรับท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้น ๔
- ๒.๑.๕ ติดตั้งแนวท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวนท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ ชั้น ๔
- ๒.๑.๖ ตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ชั้น ๔
- ๒.๑.๗ เติมสารทำความเย็นระบบปรับอากาศพร้อมทดสอบการทำงานของ

อุปกรณ์

- ๒.๑.๘ ติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟฟ้าสื่อสารชั้น ๔ กลับคืนสู่สภาพเดิมและสามารถใช้งานได้ดี
- ๒.๑.๙ สำรวจและตรวจเช็คครอยรั่วของระบบสุขาภิบาล บริเวณพื้นที่เพดานชั้น ๕ ทั้งหมด ก่อนการติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้น ๔
- ๒.๑.๑๐ จัดทำรายงานผลการตรวจสอบรอยรั่วของระบบสุขาภิบาลที่เกิดขึ้น
- ๒.๑.๑๑ ติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้น ๔
- ๒.๑.๑๒ ทดสอบระบบเครื่องปรับอากาศอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง พร้อมจัดทำผลทดสอบ เสนอต่อคณะกรรมการในวันตรวจรับพัสดุ
- ๒.๑.๑๓ จัดส่ง As-built Drawing (แบบที่เขียนขึ้นหลังจากการก่อสร้างเสร็จไปเรียบร้อยแล้ว) ทั้งแบบเอกสารหลักฐานและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เสนอต่อคณะกรรมการในวันตรวจรับพัสดุ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน และเรียบเรียงตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบเรียงตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง ทั้งนี้ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงประจำปี ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินบำรุงประจำปี ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แ่้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธรงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธรงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ

แย่งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 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 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษา ที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างไฟฟ้า

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง

ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



**แบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑
บริเวณ ชั้น ๔ และ ๕ (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร**

๑. ความเป็นมา

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการงานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ ชั้น ๔ - ๕ แก้ไขเดินระบบท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง หุ้มฉนวนหุ้มท่อ เปลี่ยนผ้าที่เกิดการเสียหาย โดยการปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไขในส่วนต่างๆที่เกิดความชำรุดให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม และการอบไอโซน เพื่อกำจัดเชื้อราแบบที่เรีย ก่อนดำเนินการปรับปรุงระบบปรับอากาศ ที่สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร ให้ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญา ด้วยวัสดุ-อุปกรณ์ และช่างฝีมือที่ดี โดยมีข้อกำหนดเพิ่มเติมดังนี้

แบบและเอกสารประกอบการปรับปรุง ประกอบด้วย

๑. ขอบเขตของงาน	จำนวน ๑๑ แผ่น
๒. แบบสรุปแสดงปริมาณวัสดุและราคา	จำนวน ๔ แผ่น
๓. แบบแปลนระบบปรับอากาศ	จำนวน ๘ แผ่น
๔. เอกสารเลขที่ ก.๑๕๑/ก.ย./๕๓	จำนวน ๑ เล่ม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ แก้ไขระบบปรับอากาศ หุ้มฉนวนท่อสารทำความเย็นและเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งของระบบเครื่องปรับอากาศ พร้อมหุ้มฉนวน บริเวณ ชั้น ๔ - ๕

๒.๒ การอบไอโซนเพื่อกำจัดเชื้อราแบบที่เรีย ก่อนดำเนินการปรับปรุงระบบปรับอากาศ ข้อ ๒.๑

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๓.๘ ผู้ประสงค์...

- ๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง โดยมีหนังสือรับรองผลงาน และ/หรือ สำเนาสัญญาจ้าง ที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นงานจ้างที่มีเนื้องานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ต่อสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันฯ เชื่อถือได้ มาประกอบการยื่นเสนอราคาอย่างน้อย ๑ สัญญา

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

๔.๑ งานระบบปรับอากาศและฟอกอากาศ

๔.๑.๑ งานระบบปรับอากาศ

- (๑) เปลี่ยนฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็นและเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งของระบบเครื่องปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวน
- (๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อทำการหุ้มฉนวนท่อสารทำความเย็นพร้อมปรับปรุงผิว ของระบบทำความเย็น ระบบปรับอากาศที่ปริมาณน้ำยาสามารถแปรผันได้ (VRF) ของอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๔ - ๕ ตามเอกสารเลขที่ ๙๖๖๘/๒๕๕๘ แสดงแบบแปลนระบบปรับอากาศ รายละเอียดดังนี้

- แผ่นที่ MA-๐๕-๒๔
- แผ่นที่ MA-๐๖-๒๔
- แผ่นที่ MA-๐๒-๒๔
- แผ่นที่ MA-๐๓-๒๔
- แผ่นที่ MA-๒๐/๒๔
- แผ่นที่ MA-๒๑/๒๔
- แผ่นที่ MA-๒๒/๒๔
- แผ่นที่ MA-๒๓/๒๔

ให้เสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยและใช้งานได้ดี โดยงานของผู้รับจ้างมีดังนี้

- (๓) ผู้รับจ้างต้องทำการหุ้มฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็นเดิมพร้อมขนทึ่
- (๔) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานเพื่อให้สามารถหยุดการเดินระบบปรับอากาศให้น้อย บริเวณที่สุด

(๕) ผู้รับจ้าง...

(๕) ผู้รับจ้างต้องทำการหุ้มฉนวนท่อสารทำความเย็นพร้อมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ใหม่ตามแนวทางการเปลี่ยนฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็น พร้อมจัดทำแบบปฏิบัติการ (Shop Drawing) เสนอต่อคณะกรรมการพิจารณา ก่อนติดตั้ง

(๖) ฉนวนบริเวณยึด Support เป็นชนิดยางแข็ง มี Saddle สอดคั่น หรือตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน

(๗) ผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุงซ่อมแซมฝ้าเพดานตามแนวจุดที่ทำการเปลี่ยนฉนวน

(๘) ให้ผู้รับจ้างทำแบบ As built Drawing ส่งมอบผู้ว่าจ้าง ๓ ชุด พร้อมแฟลตไดรฟ์ USB จำนวน ๒ อัน พร้อมวิศวกรเครื่องกลลงนามรับรองแบบ และประทับตราของผู้รับจ้างก่อนส่งงวดงานสุดท้าย เพื่อประกอบการบำรุงรักษาในภายหลัง

(๙) ให้ผู้รับจ้างจัดส่งตัวอย่างวัสดุ-อุปกรณ์มาให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติจนครบถ้วนตามความต้องการ ก่อนใช้งานจริง และเก็บตัวอย่างไว้ตรวจเปรียบเทียบประกอบการส่งมอบงานต่อไป

(๑๐) คุณสมบัติของฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็น

ฉนวนประเภท CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC THERMAL INSULATION ชนิดที่ไม่เป็นเทอร์โมพลาสติกและไม่ลามไฟ และต้องผ่านมาตรฐาน CLASS 0 โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- วัสดุทำจาก EPDM
- อุณหภูมิการใช้งาน -5°C ถึง 125°C
- Fire Performance according to Building Regulation Class 0 ตามมาตรฐาน BS ๔๗๖ Part ๖, Part ๗
- มีความหนาแน่น ๓ – ๕ lb/ft³ หรือ ๔๘ – ๘๐ kg/m³ ตามมาตรฐาน ASTM D๑๖๖๗
- ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (Thermal Conductivity) ๐.๐๓๕ – ๐.๐๔๐ W/m.K ที่อุณหภูมิ เฉลี่ย ๐ – ๔๐ $^{\circ}\text{C}$ ตามมาตรฐาน EN ISO ๘๔๘๗
- 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

ฉนวนที่ใช้...

ฉนวนที่ใช้ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่ารายการต่อไปนี้

ขนาดท่อสารทำความเย็น (นิ้ว)	ความหนาฉนวน (นิ้ว)
Ø 3/4 นิ้ว	1 นิ้ว
Ø 1 นิ้ว	1 นิ้ว
Ø 1-1/4 นิ้ว	1 นิ้ว
Ø 1-1/2 นิ้ว	1-1/2 นิ้ว
Ø 2 นิ้ว	1-1/2 นิ้ว
Ø 2-1/2 นิ้ว	1-1/2 นิ้ว
Ø 3 นิ้ว	1-1/2 นิ้ว
Ø 4 นิ้ว	2 นิ้ว
Ø 6 นิ้ว	2 นิ้ว
Ø 8 นิ้ว	2 นิ้ว

(๑๑) วิธีการติดตั้ง

- ท่อสารทำความเย็น (ของเดิม) ต้องได้รับการทดสอบรอยรั่ว โดยให้วิศวกรเครื่องกลที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมรับรองผลการทดสอบ
- ถ้าปรากฏว่าอุปกรณ์ประกอบระบบ (VALVE) ชำรุด มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งไม่ได้อยู่ในสัญญาของผู้รับจ้าง ให้ทำรายงานแจ้งผู้ว่าจ้าง โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างสามารถนำเสนอกับทางผู้ว่าจ้างเพื่อขออนุมัติดำเนินงานต่อไป
- ทำความสะอาดท่อสารทำความเย็นให้เรียบร้อยก่อนหุ้มฉนวน
- ก่อนการหุ้มฉนวน จะต้องทำความสะอาดผิวนอกของท่อเป็นอย่างดี
- ข้อต่อต่าง ๆ Valve, หน้าแปลนและอุปกรณ์อื่น ๆ ของระบบปรับอากาศหรือที่ระบุไว้ให้หุ้มฉนวน ที่คุณสมบัติความหนาตามมาตรฐานกำหนด
- การหุ้มฉนวนท่อสารทำความเย็นจะต้องหุ้มท่อตลอดแนวท่อ แม้ในช่วงที่ท่อเดินลอดที่ท่อสวมสอดตามข้อต่อหน้าแปลนวาล์วต่าง ๆ ฉนวนจะต้องหุ้มให้แนบติดผิวท่อ ไม่มีโพรงอากาศซึ่งอยู่ภายใน
- ใช้กาวตามที่คุณผลิตฉนวนแนะนำ ทาตรงรอยต่อของฉนวน และประกบปิดให้สนิทรอยต่อจะต้องได้แนวเรียบร้อยไม่เอียงหรือคด ฉนวนที่หุ้มอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องทาผิวฉนวนและผิวอุปกรณ์ ก่อนหุ้มฉนวนโดยฉนวนต้องหุ้มทับให้เข้ารูปอุปกรณ์อย่างเรียบร้อย และไม่มีโพรงอากาศซึ่งอยู่ภายใน

ฉนวนที่หุ้ม...

- ฉนวนที่หุ้มแล้วจะต้องมีความตึงพอดีไม่หลวมหรือคับจนสังเกตได้ชัด และห้ามไม่ให้ใช้ฉนวนแบบ Performed Tube ที่มีขนาดใหญ่กว่าที่ท่อจะหุ้ม หรือตามแบบรูปการกำหนด
- บริเวณที่แขน ที่รับ ที่ยึดและรองรับท่อ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำหนักกดทับฉนวนให้ใช้ฉนวนโฟมแข็ง (Polymeric rigid foam) ที่มีคุณสมบัติความเป็นฉนวนเท่ากันหรือใกล้เคียงกับฉนวนหุ้มท่อโดย ลักษณะของฉนวนโฟมแข็งต้องขึ้นรูปเป็นวงแหวนรองรับด้านบนและด้านล่างของท่อให้จุดที่สัมผัสกับ ฉนวนหรือรองรับท่อ หรือตามแบบรูปการกำหนด
- ถ้าไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นฉนวนโฟมแข็งที่ใช้รองรับท่อต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกเท่ากับท่อที่หุ้มแล้ว โดยมีขนาดความกว้าง ความหนาและวิธีติดตั้งตามที่ผู้ผลิตแนะนำ หรือตามแบบรูปการกำหนด
- ลักษณะของฉนวนที่ใช้สำหรับท่อที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กกว่าหรือเท่ากับ 6" IPS ความหนาฉนวนไม่เกิน 2 " จะใช้ฉนวนที่เป็นท่อกลวง (Performed Tube) ซึ่งมีขนาดความหนาเป็นอันเดียวกันโดยตลอด ไม่อนุญาตให้น้ำท่ออย่างบางมาหุ้มซ้อนกัน และมีความยาวตามมาตรฐานของฉนวนยี่ห้อนั้น ๆ ทำสำเร็จรูปจากโรงงาน สำหรับสวมแล้วรัดตามท่อและข้อโค้งงอได้โดยง่ายกรณีไม่สามารถสวมและรัดไปตามท่อได้ ให้ผ่าตามความยาวของท่อและติดให้แน่นด้วยการที่ผู้ผลิตฉนวนแนะนำส่วนท่อที่มีขนาดใหญ่กว่า 6" IPS และอุปกรณ์ส่วนอื่น ๆ หุ้มด้วยฉนวนชนิดแผ่น (Sheet) นำมาตัดให้ได้ขนาดที่เหมาะสมแล้วจึงนำไปหุ้มซึ่งรอยต่อของฉนวนจะต้องไม่มีรอยพับหรือรอยหักเกิดด้านวงในของฉนวนหุ้มรอบท่อโดยรอยต่อจะต้องไม่เป็นรอยบากรูปตัววียกเว้นท่อเล็กกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘๐ มม.
- ให้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมผ้าเพดานตามแนวจุดที่ทำการเปลี่ยนฉนวนและเปลี่ยนผ้าเพดานที่ชำรุดให้เรียบร้อยสวยงาม
- ฉนวนที่เก็บกองไม่ถูกวิธี เสียรูปฉีกขาด ผิวดลอกหรือสกปรก จะถูกตัดทิ้งไม่อนุญาตให้นำมาใช้ในการติดตั้งโดยเด็ดขาด ฉนวนที่หุ้มท่อและอุปกรณ์เรียบร้อยแล้วแต่ได้รับความเสียหายมีรอย ถลอก รอยกรีดฉีกขาดหลายแห่งเป็นเนื้อที่มากกว่า ๕ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ฉนวนส่วนที่ยังมีสภาพดีใน บริเวณนั้น ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนฉนวนให้ใหม่และจะไม่อนุญาตให้ทำการปะซ่อมหรือหุ้มฉนวนกับอย่าง เด็ดขาด

(๑๒) วัสดุและอุปกรณ์

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

(๑๓) ความรับผิดชอบ ณ สถานที่ติดตั้ง

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

๔.๑.๒ เครื่องฟอกอากาศและกำจัดเชื้อรา โดยตำแหน่งติดตั้งให้จัดทำแบบปฏิบัติการ (Shop Drawing)

เสนอต่อคณะกรรมการพิจารณา ก่อนติดตั้ง

- (๑) เครื่องฟอกอากาศที่จำเป็นจะต้องเป็นแบบยัดหรือติดผนัง
- (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 และกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ โดยใช้ได้ดีกับการปนเปื้อนในอากาศและพื้นผิววัสดุต่างๆ
- (๘) ปลั๊กประจุลบที่ช่วยให้ฝุ่นอนุภาคขนาดใหญ่ลอยลงสู่พื้นไม่ฟุ้งกระจาย
- (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 ของชั้น ๔ - ๕ ทุกเครื่อง
- (๒) ตรวจเช็คสภาพ ซ่อมปรับปรุง งานไฟฟ้าระบบปรับอากาศ ของชั้น ๔ - ๕ ทุกเครื่อง

๔.๑.๔ ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร

- (๑) ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนคอมไฟเพื่อตรวจสอบ และทำการจัดเก็บท่อร้อยสายไฟฟ้าและทำการเก็บงานให้เรียบร้อยและติดตั้งคอมไฟเดิมให้ใช้งานได้
- (๒) ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนงานไฟฟ้าสื่อสารเพื่อตรวจสอบ และทำการจัดเก็บท่อร้อยสายไฟฟ้าและทำการเก็บงานให้เรียบร้อยและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสื่อสารเดิมให้ใช้งานได้

๔.๑.๕ การอบโอโซนเพื่อกำจัดเชื้อราแบคทีเรีย ก่อนดำเนินการปรับปรุงระบบปรับอากาศ

- (๑) ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ในการฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อให้เหมาะสมกับพื้นที่การปฏิบัติงานของสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์
- (๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งคุณสมบัติเครื่องอบโอโซนฆ่าเชื้อ ที่มีความสามารถ ดังนี้
 - ผลิตก๊าซโอโซนฆ่าเชื้อราแบคทีเรียในอาคารได้ไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรภายในระยะเวลา ๔ นาที หรือใช้สำหรับพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตารางเมตรต่อครั้ง สามารถฆ่าเชื้อโรคในอากาศ ทำลาย และยับยั้งการเจริญเติบโต ของเชื้อโรคต่าง ๆ ได้ถึง ๙๙ % ในระยะเวลาการ ๒๐ นาที
 - มีประสิทธิภาพในการควบคุมระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ 0.5 - 1.5 P.P.M. (0.982 mg/m³ หรือประมาณ ๑ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) มีแผ่นกรองกำจัดกลิ่น ACTIVATED CARBON FILTER ระบบควบคุมโดยไมโครคอนโทรลเลอร์ ระบบตั้งเวลาอัตโนมัติ ๕-๔๐ นาที ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามที่กำหนด โดยแนบรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาในวันพิจารณาผล โดยให้ยื่นเอกสารหลักฐานในวันที่ยื่นเสนอราคา
- (๓) ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรผู้ชำนาญการเพื่อปฏิบัติงานด้วยความละเอียด รอบคอบ และปลอดภัย
- (๔) ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการป้องกันพื้นที่ระหว่างการอบโอโซน เพื่อป้องกันการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ใกล้เคียง
- (๕) ผู้รับจ้างต้องมีการทำความสะอาดพื้นที่บริเวณใต้ฝ้าเพดานที่มีเชื้อราแบคทีเรีย ทั้งก่อนและหลังการอบโอโซน
- (๖) ผู้รับจ้างต้องส่ง ตารางระยะเวลาการอบโอโซนเพื่อฆ่าเชื้อ เนื่องจากในระหว่างที่อบโอโซนฆ่าเชื้อ จะต้องไม่มีผู้ใดอยู่ภายในสถานที่นั้น ปิดห้องทิ้งไว้ประมาณ ๑-๒ ชั่วโมง จึงจะเข้าไปใช้งานห้องได้
- (๗) ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อ ตามพื้นที่ผิวใต้ฝ้าเพดานและพื้นที่ปรับปรุง พร้อมทั้งเช็ดทำความสะอาดให้เรียบร้อย

(๘) ผู้รับจ้าง...

- (๘) ผู้รับจ้างต้องอบโอโซนฆ่าเชื้อ บริเวณพื้นที่ปรับปรุงฯ ชั้น ๔ และ ชั้น ๕ รวมพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ ๑๘๐๐ ตารางเมตรหรือขนาดพื้นที่ตามแบบแปลนกำหนด โดยให้ส่งรายละเอียด ขั้นตอนการทำงานและตารางระยะเวลาการทำงานให้คณะกรรมการพิจารณาผลพิจารณา โดย ยื่นเอกสารหลักฐานในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๑.๖ การทดสอบงานระบบสุขาภิบาลเดิม

- สำรวจและตรวจเช็ครอยรั่วของระบบสุขาภิบาล บริเวณพื้นที่ใต้เพดาน ชั้น ๕ และ ชั้น ๖ ทั้งหมด
- จัดทำรายงานผลการตรวจสอบรอยรั่วของระบบสุขาภิบาลที่เกิดขึ้น

๔.๒ แบบและเอกสารประกอบแบบ

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| (๑) แบบแปลนระบบปรับอากาศ | จำนวน ๘ แผ่น |
| (๒) เอกสารเลขที่ ก.๑๕๑/ก.ย./๕๓ | จำนวน ๑ เล่ม |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุงานระบบปรับอากาศ ระบบพอกอากาศ และเอกสารรายละเอียดตามหัวข้อการอบโอโซนเพื่อกำจัดเชื้อราแบคทีเรียกำหนด ทุกรายการที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่แจ้งในเริ่มดำเนินการ

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- ๗.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ๗.๒ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ๗.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา ตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร วงเงินตามแผนการใช้จ่ายเงินบำรุง งบลงทุน (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ปรับแผนครั้งที่ ๑
วงเงินทั้งสิ้น ๒,๔๙๑,๓๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)

๙. งบประมาณและการจ่ายเงิน

โดยชำระค่าจ้างเป็น ๒ งวด ซึ่งมีรายละเอียดการชำระค่าจ้าง ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๔๐ % (ร้อยละสี่สิบของยอดเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑.๑ งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้น ๕

๑.๑.๑ รื้อถอนฉนวนเดิมของท่อสารทำความเย็นและท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ
ชั้น ๔ และ ชั้น ๕

๑.๑.๒ รื้อถอนฝ้าเพดานในส่วนของการปรับปรุง ชั้น ๔ และ ชั้น ๕

๑.๑.๓ รื้อถอนท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศชั้น ๔ และ ชั้น ๕

๑.๑.๔ ให้สำรวจและจัดทำแผนปฏิบัติการ Shop Drawing ของแนวท่อน้ำทิ้งระบบ
ปรับอากาศใหม่ ชั้น ๔ และ ชั้น ๕

๑.๑.๕ ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณใต้ฝ้าเพดานที่มีเชื้อราแบคทีเรีย ชั้น ๕ ทั้งก่อน
และหลังการอบโอโซน

๑.๑.๖ อบโอโซนเพื่อกำจัดเชื้อราแบคทีเรีย ชั้น ๕ พร้อมรายงานการปฏิบัติงาน

๑.๑.๗ ติดตั้งฉนวนท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้น ๕

๑.๑.๘ ติดตั้งยึดข้อต่อ ข้องอ พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนประกอบรองรับท่อทองแดงของ
สารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้น ๕

๑.๑.๙ ติดตั้งแนวท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวนท่อน้ำทิ้งระบบปรับ
อากาศชั้น ๕

๑.๑.๑๐ ตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ชั้น ๕

๑.๑.๑๑ เติมน้ำสารทำความเย็นระบบปรับอากาศพร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์

๑.๑.๑๒ ติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟฟ้าสื่อสาร
ชั้น ๕ กลับคืนสู่สภาพเดิมและสามารถใช้งานได้

๑.๑.๑๓ ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศและกำจัดเชื้อรา ชั้น ๔ และ ชั้น ๕ โดยจัดทำแบบ
ปฏิบัติการ Shop Drawing ตำแหน่งติดตั้งและสวิตช์ควบคุมการ ปิด-เปิด
เสนอต่อคณะกรรมการก่อนดำเนินการติดตั้ง

๑.๑.๑๔ ให้ดำเนินการส่งแผนการดำเนินการ การอนุมัติวัสดุ-อุปกรณ์ และแบบ
ปฏิบัติงาน Shop Drawing

๑.๑.๑๕ สำรวจและตรวจเช็ครอยรั่วของระบบสุขาภิบาล บริเวณพื้นที่ใต้เพดาน ชั้น ๖
ทั้งหมด ก่อนการติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้น ๕

๑.๑.๑๖ จัดทำรายงานผลการตรวจสอบรอยรั่วของระบบสุขาภิบาลที่เกิดขึ้น

๑.๑.๑๗ ติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้น ๕

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

(กำหนดเวลา ๔๕ วัน)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๖๐ % (ร้อยละหกสิบของยอดเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๒.๑ งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้น ๔

๒.๑.๑ ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณใต้ฝ้าเพดานที่มีเชื้อราแบบที่เรียก ชั้น ๔ ทั้งก่อนและหลังการอบโอโซน

๒.๑.๒ อบโอโซนเพื่อกำจัดเชื้อราแบบที่เรียก ชั้น ๔ พร้อมรายงานการปฏิบัติงาน

๒.๑.๓ ติดตั้งฉนวนท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้น ๔

๒.๑.๔ ติดตั้งยึดข้อต่อ ข้อง พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวนประกอบรองรับท่อทองแดงของสารทำความเย็นระบบปรับอากาศ ชั้น ๔

๒.๑.๕ ติดตั้งแนวท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวนท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ ชั้น ๔

๒.๑.๖ ตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ชั้น ๔

๒.๑.๗ เติมน้ำสารทำความเย็นระบบปรับอากาศพร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์

๒.๑.๘ ติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟฟ้าสื่อสาร ชั้น ๔ กลับคืนสู่สภาพเดิมและสามารถใช้งานได้

๒.๑.๙ สำรองและตรวจเช็ครอยรั่วของระบบสุขาภิบาล บริเวณพื้นที่เพดาน ชั้น ๕ ทั้งหมด ก่อนการติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้น ๔

๒.๑.๑๐ จัดทำรายงานผลการตรวจสอบรอยรั่วของระบบสุขาภิบาลที่เกิดขึ้น

๒.๑.๑๑ ติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสีกันเชื้อรา ชั้น ๔

๒.๑.๑๒ ทดสอบระบบเครื่องปรับอากาศอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมงพร้อมจัดทำผลทดสอบ เสนอต่อคณะกรรมการในวันตรวจรับพัสดุ

๒.๑.๑๓ จัดส่ง As-built Drawing (แบบที่เขียนขึ้นหลังจากการก่อสร้างเสร็จไปเรียบร้อยแล้ว) ทั้งแบบเอกสารหลักฐานและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เสนอต่อคณะกรรมการในวันตรวจรับพัสดุ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

(กำหนดเวลา ๔๕ วัน)

๑๐. อัตราค่าปรับ

กรณีตรวจพบการผิดเงื่อนไขสัญญาข้อหนึ่งข้อใดข้อหนึ่ง ทางผู้ว่าจ้างจะดำเนินการปรับผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่าตามสัญญาจ้างเป็นรายวัน โดยผู้ว่าจ้างจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งผู้รับจ้างต่อไป

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๑๑.๑ ประกันผลงานเป็นระยะเวลา ๒ ปี หากเกิดชำรุดจากการปรับปรุงของผู้รับจ้าง

๑๑.๒ ทั้งนี้หากเกิดการชำรุดขัดข้องที่เกี่ยวข้องจากงานปรับปรุงของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี ภายหลังจากการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขความชำรุดขัดข้องภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดขัดข้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๒. ราคาากลาง

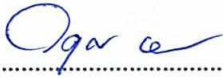
ราคากลางงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงอาคาร
ผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๔ และ ๕ (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๑ งาน
เป็นเงินประมาณ ๒,๔๙๑,๓๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)

๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข

๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการกำหนดรายการ
(นางวยุณี ช่างมิ่ง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

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

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

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศรีณยู สาริบุตร)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........ผู้รับรองรายละเอียด
(นายณัฐกร จำปาทอง)
ผู้อำนวยการสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

☐	โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๔ และ ๕
☐	สถานที่ก่อสร้าง	อาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด สถาบันกัลยาณิราชนครินทร์ กรุงเทพฯ
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
☐	แบบเลขที่	เอกสารเลขที่ พื้นที่อาคาร ๑,๖๙๑ ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ ปร.๔	๒ แผ่น จำนวนชั้น ๒ ชั้น
☐	ราคาวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ๐
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง	ตุลาคม ๒๕๖๐
☐	ปรับราคาเมื่อ เดือนมิถุนายน ๖๗	☐ แจ้งราคาเมื่อ เดือนมิถุนายน 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	๑,๙๑๑,๐๘๐.๑๐	
	ราคารวมค่า Factor F ๑.๓๐๓๖		๒,๔๙๑,๒๘๔.๐๒	
๒	ค่างานส่วนที่ ๒ หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	๐	๐.๐๐	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ %	๐	๐.๐๐	
๓	ค่างานส่วนที่ ๓ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	๐	๐.๐๐	
รวมเงิน (๑)+(๒)+(๓)		๐	๒,๔๙๑,๒๘๔.๐๒	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		๐	๒,๔๙๑,๓๐๐	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางวสุณี ช่างมิ่ง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายดลทยา สุริยนต์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศรีณัฐ สาริบุตร)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางกฤษณา อำคา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสถาพร ชโลธร)

นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ.....ผู้รับรองราคากลาง

(นายณัฐกร จำปาทอง)

ผู้อำนวยการสถาบันกัลยาณิราชนครินทร์

หมายเหตุ

- ปริมาณงานและราคาต่อหน่วยในบัญชีนี้ เป็นราคาเบื้องต้นเพื่อประกอบสำหรับขอจัดตั้งงบประมาณเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคาได้ ผู้กำหนดราคากลาง จะต้องจัดทำปริมาณงานและราคาต่อหน่วยตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบก่อสร้างให้ครบถ้วนและสมบูรณ์ตามที่แบบกำหนด
- ค่าใช้จ่ายพิเศษให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาตามความเหมาะสมและตามสถานที่ก่อสร้างนั้นๆ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๔ และ ๕		แบบเอกสารเลขที่ :
สถานที่ก่อสร้าง		อาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและสารเสพติด สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ กรุงเทพฯ		
ลำดับ	รายการ			หมายเหตุ
	ส่วนที่ ๑ ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
๑	กลุ่มงานที่ ๑			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	๑. รวมกลุ่มงานที่ ๑	๑,๙๑๑,๐๘๐.๑๐	-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ ๑	๑,๙๑๑,๐๘๐.๑๐	๐	
๒	กลุ่มงานที่ ๒			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	๒.๑ งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสิ่งทำ (จัดจ้าง)	-	-	
	๒.๒ งานตกแต่งภายในอาคาร	-	-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ ๒	-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ ๑	๑,๙๑๑,๐๘๐.๑๐		
	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	-	-	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร								
โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและยาเสพติด ๕ ชั้น หลังที่ ๑ บริเวณ ชั้น ๔ และ ๕					แบบเลขที่		
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารผู้ป่วยในนิติจิตเวชและสารเสพติด สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ กรุงเทพฯ					เอกสารเลขที่		
ผู้ประมาณการ	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			วันที่ประมาณราคา	เดือนมิถุนายน ๖๗	พื้นที่อาคาร	๑,๖๙๑ ตร.ม.	
ผู้ปรับราคา				วันที่แจ้งราคา	เดือนมิถุนายน ๖๗	จำนวน	๒ ชั้น (ไฟฟ้า+ปรับอากาศ)	
ผู้ตรวจสอบ								
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็นและเปลี่ยนท่อน้ำทั้งระบบปรับอากาศ							
๑	ชั้นที่ ๔							
	- ค่ารื้อถอนฉนวนเก่า	งาน	๑		๐	๑๖,๓๕๐	๑๖,๓๕๐	๑๖,๓๕๐
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๖.๓๕ mm. ทน ๗/๔ นิ้ว	เมตร	๗๐	๗๗	๕,๔๐๘	๑๙	๑,๒๙๘	๖,๗๐๕
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๙.๕๒ mm. ทน ๗/๔ นิ้ว	เมตร	๖๐	๙๑	๕,๔๓๘	๑๙	๑,๑๑๒	๖,๕๕๐
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๒.๗๐ mm. ทน ๗/๔ นิ้ว	เมตร	๔๐	๙๓	๓,๗๐๘	๑๙	๗๕๒	๔,๔๕๐
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๕.๘๘ mm. ทน ๗/๔ นิ้ว	เมตร	๔๐	๑๐๑	๔,๐๓๘	๒๐	๗๘๓	๔,๘๒๐
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๙.๐๕ mm. ทน ๗/๔ นิ้ว	เมตร	๒๐	๑๐๗	๒,๑๔๒	๒๓	๔๕๓	๒,๕๙๖
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๒๒.๒๐ mm. ทน ๗/๔ นิ้ว	เมตร	๒๐	๑๒๖	๒,๕๑๓	๒๕	๔๙๔	๓,๐๐๘
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๓๑.๑๘ mm. ทน ๑ นิ้ว	เมตร	๑๐	๑๗๘	๑,๗๘๐	๓๑	๓๑๐	๒,๐๙๐
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๓๔.๙๐ mm. ทน ๑ นิ้ว	เมตร	๗	๑๙๘	๑,๓๘๔	๓๑	๒๑๖	๑,๖๐๑
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๔๒.๐๐ mm. ทน ๑ นิ้ว	เมตร	๑	๒๓๒	๒๓๒	๔๓	๔๓	๒๗๕
	- ค่าทดสอบท่อ ทาสีกันสนิมและค่าทำความสะอาด	งาน	๑	๗,๙๐๐	๗,๙๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๙,๙๐๐
	- HANGER & SUPPORT	งาน	๑	๕,๓๐๐	๕,๓๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๖,๓๐๐
	- สารทำความเย็น (REFRIGERANT)	กก.	๓๘	๕๕๐	๒๐,๙๐๐	๕๐	๑,๙๐๐	๒๒,๘๐๐
	- ท่อน้ำทิ้ง (ชั้น ๘.๕) ของ VRF ขนาด ๑ "	เมตร	๑๗๐	๑๗	๒,๘๙๐	๒๐	๓,๔๐๐	๖,๒๙๐
	- ข้อต่อ ข้องอ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	งาน	๑	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๒๔๐	๒๔๐	๑,๔๔๐
	- ฉนวนท่อน้ำทิ้งของ VRF ทน ๑/๒ นิ้ว	เมตร	๑๗๐	๖๐	๑๐,๒๐๐	๑๖	๒,๗๒๐	๑๒,๙๒๐
	- สวิตช์ เปิด-ปิด เครื่องฟอกอากาศ	ชุด	๕	๗๐	๓๕๐	๘๐	๔๐๐	๗๕๐
๒	ชั้นที่ ๕							
	- ค่ารื้อถอนฉนวนเก่า	งาน	๑		๐	๒๔,๓๕๐	๒๔,๓๕๐	๒๔,๓๕๐
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๖.๓๕ mm. ทน ๗/๔ นิ้ว	เมตร	๑๐๐	๗๗	๗,๗๒๕	๑๙	๑,๘๕๔	๙,๕๗๙
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๙.๕๒ mm. ทน ๗/๔ นิ้ว	เมตร	๗๐	๙๑	๖,๓๔๕	๑๙	๑,๒๙๘	๗,๖๔๓
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๒.๗๐ mm. ทน ๗/๔ นิ้ว	เมตร	๑๒๐	๙๓	๑๑,๑๒๕	๑๙	๒,๒๒๕	๑๓,๓๕๐
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๕.๘๘ mm. ทน ๗/๔ นิ้ว	เมตร	๖๐	๑๐๑	๖,๐๕๖	๒๐	๑,๑๗๔	๗,๒๓๐
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๑๙.๐๕ mm. ทน ๗/๔ นิ้ว	เมตร	๑๐	๑๐๗	๑,๐๗๑	๒๓	๒๒๗	๑,๒๙๘
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๒๒.๒๐ mm. ทน ๗/๔ นิ้ว	เมตร	๒๐	๑๒๖	๒,๕๑๓	๒๕	๔๙๔	๓,๐๐๘
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๓๑.๑๘ mm. ทน ๑ นิ้ว	เมตร	๒๐	๑๗๘	๓,๕๖๔	๓๑	๖๑๘	๔,๑๘๒
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๓๔.๙๐ mm. ทน ๑ นิ้ว	เมตร	๖	๑๙๘	๑,๑๘๗	๓๑	๑๘๕	๑,๓๗๒
	งานฉนวนท่อทองแดงขนาด ๔๒.๐๐ mm. ทน ๑ นิ้ว	เมตร	๑	๒๓๒	๒๓๒	๔๓	๔๓	๒๗๕
	- ค่าทดสอบท่อ ทาสีกันสนิมและค่าทำความสะอาด	งาน	๑	๑๑,๙๐๐	๑๑,๙๐๐	๒,๓๐๐	๒,๓๐๐	๑๔,๕๐๐
	- HANGER & SUPPORT	งาน	๑	๗,๙๐๐	๗,๙๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๙,๙๐๐
	- สารทำความเย็น (REFRIGERANT)	กก.	๔๐	๕๕๐	๒๒,๐๐๐	๕๐	๒,๐๐๐	๒๔,๐๐๐
	- ค่าสำรวจและจัดทำแบบ As-built DRAWING เสนอรับรองโดยวิศวกร	งาน	๑		๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
	- ท่อน้ำทิ้ง (ชั้น ๘.๕) ของ VRF ขนาด ๑ "	เมตร	๒๒๐	๑๗	๓,๗๔๐	๒๐	๔,๔๐๐	๘,๑๔๐
	- ข้อต่อ ข้องอ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	งาน	๑	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๑,๘๐๐
	- ฉนวนท่อน้ำทิ้งของ VRF ทน ๑/๒ นิ้ว	เมตร	๒๒๐	๖๐	๑๓,๒๐๐	๑๖	๓,๕๒๐	๑๖,๗๒๐
	- สวิตช์ เปิด-ปิด เครื่องฟอกอากาศ	ชุด	๕	๗๐	๓๕๐	๘๐	๔๐๐	๗๕๐
๓	ค่าตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ							
	- ตรวจเช็คสภาพ พร้อมทำความสะอาด FCU,Test Run & Commissioning	งาน	๑	๐	๐	๔๕,๐๐๐	๔๕,๐๐๐	๔๕,๐๐๐
	- ตรวจเช็คสภาพ ซ่อมปรับปรุง งานไฟฟ้าระบบปรับอากาศ	จุด	๒๘	๕๐๐	๑๔,๐๐๐	๑๕๐	๔,๒๐๐	๑๔,๒๐๐

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
๔	รื้อฝ้ายและซ่อมฝ้ายให้คืนสภาพเดิม ขึ้น ๔-๕							
	- รื้อฝ้ายเก่า (ขนไปทิ้ง)	ตรม.	๑,๖๙๑	๐	๐	๒๕	๔๒,๒๗๕	๔๒,๒๗๕
	- ฝ้ายเพดานยิบซั่มบอร์ดธรรมดา ทหนา ๙ มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี รอยต่อฉาบเรียบ พร้อมทาสีกันเชื้อรา	ตรม.	๑,๖๙๑	๓๑๕	๕๓๒,๖๖๕	๗๕	๑๒๖,๘๒๕	๖๕๙,๔๙๐
๕	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร ขึ้น ๔-๕	งาน	๑	๐	๐	๙๕,๐๐๐	๙๕,๐๐๐	๙๕,๐๐๐
๖	เครื่องฟอกอากาศและกำจัดเชื้อรา	เครื่อง	๑๐	๓๘,๕๐๐	๓๘๕,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑๕,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐
๗	อบโอโซนเพื่อกำจัดเชื้อราบนคัทรีเรีย							
	- งานทำความสะอาด พ่น เช็ดยาฆ่าเชื้อรา อบโอโซน กำจัดเชื้อรา และกลั่นจากสปอร์เชื้อรา ขึ้น	ตรม.	๑,๖๙๑	๒๐๕	๓๔๖,๖๕๕	๒๐	๓๓,๘๐๐	๓๘๐,๔๖๕
	รวมราคาส่วนที่ ๑							๑,๙๑๑,๐๘๐.๑๐
หมายเหตุ : - ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูป								
และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด								
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการ								
ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น								
- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน								