



ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.รำพึง) หลัง
ลำดับที่ ๓๙ จำนวน ๑ โครงการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โครงการซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.รำพึง) หลังลำดับที่ ๓๙ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงิน
ทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒
ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
eb-๒๖/๒๕๖๘ (สทช.) ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://biologic.dld.go.th> หรือ
www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายจาตุรนต์ พลราช)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb-๒๖/๒๕๖๙ (สทช.)

การจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.ร่ำพิง) หลังลำดับที่ ๓๙

จำนวน ๑ โครงการ

ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.ร่ำพิง) หลังลำดับที่ ๓๙ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึก จำนวน ๑ โครงการ
แบคทีเรีย (อาคาร ศ.ร่ำพิง) หลัง
ลำดับที่ ๓๙

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

ประเทศ

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

๑.๑๑ ภาคผนวก ๑ - ๒

๑.๑๒ รายการแบ่งงวดงาน-รายการซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบบที่เรีย

๑.๑๓ ภาคผนวก ๗

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม

สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรม ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้

ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดง

ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) 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 อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการ

พิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์จะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้

ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการพ้องผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการ

ประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด ประเภท "เงินฝากธนาคาร"

๖.๒ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๔ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการซ่อมแซมงานโครงสร้างวิศวกรรม ส่วนชั้นใต้ดิน ส่วนชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการซ่อมแซมงานสถาปัตยกรรม ส่วนชั้นใต้ดิน ส่วนชั้นที่ ๑ ส่วนชั้นที่ ๒ ส่วนชั้นดาดฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๔๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการทาสีอาคาร งานตรวจสอบ/รับรองอาคาร และงานอื่นๆ ตามรายการซ่อมแซมและรายการประมาณราคาหรืองานส่วนที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องทั้งหมดแล้วเสร็จ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๔๕ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอลื่นและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีน
จำหน่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรม

ปศุสัตว์ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

๒๕๖๙

๑๐.๒ เมื่อสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ไม่ได้

(๑) สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ

คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนัก
เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง
ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ
อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์
ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ
คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม
หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ได้ขยายออกไป โดยจะใช้
สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง
ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตาม
สัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบ
การ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.ร่ำพิง) หลังลำดับที่ ๓๙ จำนวน ๑ โครงการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานซ่อมแซมเสาส่วนที่ชำรุด จำนวน ๓๐ ต้น งานซ่อมแซมคานคอดิน จำนวน ๗๕ เมตร งานซ่อมแซมท้องคานชั้นที่ ๑ จำนวน ๑๘๐ เมตร งานซ่อมแซมท้องพื้นชั้นที่ ๑ จำนวน ๓๑๕ ตารางเมตร งานซ่อมแซมท้องคานชั้นดาดฟ้า จำนวน ๑๘๐ เมตร งานซ่อมแซมท้องพื้นชั้นดาดฟ้า จำนวน ๔๕๐ ตารางเมตร งานซ่อมแซมตงคานคานชั้นใต้ดินชั้นที่ ๑ จำนวน ๑๘๐ เมตร งานซ่อมแซมทำผนังชั้นใต้ดินใหม่ จำนวน ๓๐๐ ตารางเมตร งานซ่อมแซมตงคานคานชั้นที่ ๑ จำนวน ๖๓๐ ตารางเมตร งานซ่อมแซมตงคานคานชั้นที่ ๒ จำนวน ๖๓๐ ตารางเมตร งานซ่อมแซมตงคานคานชั้นดาดฟ้า จำนวน ๖๓๐ ตารางเมตร งานทาสีผนังภายนอกอาคาร งานทาสีบัวและครีบทงคานภายนอกอาคาร งานทาสีภายในอาคาร งานซ่อมแซมส่วนที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องกัน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ประ.๔
 - ๖.๒ แบบ ประ.๕ (ก)
 - ๖.๓ แบบ ประ.๖
๗. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอนันต์ ท้าวเพชร	นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญด้านพัฒนาแบคทีเรียวัคซีนสำหรับสัตว์
๗.๒ นายวิษณุ ศรีแสน	นายช่างเทคนิคอาวุโส
๗.๓ นางสาวดลยา มงคลเกิด	ช่างโยธา



รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.รำพึง) หลังลำดับที่ 39
ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย
ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

1. ความเป็นมา

ด้วยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย มีความประสงค์จะทำการซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.รำพึง) หลังลำดับที่ 39 ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กของอาคาร (เสา, คาน, พื้น, ตรีบ, กันสาด ฯลฯ) รวมถึงวัสดุก่อและตกแต่งผนัง และวัสดุตกแต่งพื้น ได้ชำรุดเสียหาย แตกกร้าว หลุดร่อน ตามการใช้งานมานาน และเสื่อมสภาพตามอายุของวัสดุ ประกอบกับมีความชื้นสะสมที่ซึมจากพื้นดินและจากภายนอกอาคาร (น้ำใต้ดิน, น้ำฝน, น้ำค้าง หรือ ไอน้ำ) เข้ามาในโครงสร้างอาคารทำให้เหล็กเสริมคอนกรีตเกิดเป็นสนิมขุมกัดกร่อนและขยายตัวระเบิดดันคอนกรีตที่หุ้มแตกกร้าว หลุดร่อน ทำให้อาคารไม่มีความปลอดภัยต่อการใช้งาน ขาดความมั่นคงแข็งแรง และโครงสร้างอาคารอาจพังทลายได้ ดูไม่มีความเหมาะสมกับเป็นสถานที่ผลิตวัคซีนที่ได้มาตรฐาน ลดทอนความเชื่อมั่นในคุณภาพของวัคซีน และดูไม่เหมาะสมกับเป็นสถานที่ราชการอีกด้วย โดยการชำรุดเสียหายได้แบ่งกลุ่มความเสียหายเป็น 3 กลุ่ม

ก. กลุ่มที่ 1 กลุ่มโครงสร้างเกิดความเสียหายรุนแรง (พิจารณาเพื่อการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน) ได้แก่ เสาตอม่อ, คานคอดิน, ท้องพื้นชั้นดาดฟ้า

ข. กลุ่มที่ 2 กลุ่มโครงสร้างเกิดความเสียหายปานกลาง (เผ่าสังเกตการณ์และพิจารณาซ่อมแซม) ได้แก่ ท้องพื้นกันสาดหน้าอาคารและรอบอาคาร, โครงสร้างส่วนต่อเติมบริเวณห้องเครื่องจักร

ค. กลุ่มที่ 3 กลุ่มที่เสียหายเล็กน้อย ไม่กระทบกับโครงสร้าง ได้แก่ ผนังก่ออิฐโดยรอบอาคาร, ตรีบคอนกรีตรอบอาคาร, พื้นหินขัดทั่วบริเวณอาคาร

ฉะนั้น จึงมีความจำเป็นต้องซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.รำพึง) หลังลำดับที่ 39 (ตามที่อาคารได้ชำรุดเสียหายทั้ง 3 กลุ่ม) เพื่อให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติอย่างมีประสิทธิภาพและสมบูรณ์ มีความเหมาะสมกับเป็นสถานที่ผลิตวัคซีนที่ได้มาตรฐาน สามารถที่จะรองรับสอดคล้องกับมาตรฐาน GMP ในอนาคตได้และมีความเหมาะสมกับเป็นสถานที่ราชการ เป็นการช่วยส่งเสริมเป็นขวัญกำลังใจสำหรับผู้ปฏิบัติงาน และช่วยเสริมด้านภาพลักษณ์ที่ดีให้กับกรมปศุสัตว์อีกด้วย

/2. วัตถุประสงค์...



กรมปศุสัตว์ สำนักงานเลขานุการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อซ่อมแซมโครงสร้างอาคารแบบคทึเรีย (อาคาร ศ.ร่าฟิง) หลังลำดับที่ 39 ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติอย่างมีประสิทธิภาพและสมบูรณ์

2.2 เพื่อให้มีความเหมาะสมกับเป็นสถานที่ผลิตวัคซีนที่ได้มาตรฐาน สามารถรองรับสอดคล้องกับมาตรฐาน GMP ในอนาคตได้

2.3 เพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับเป็นสถานที่ราชการ

2.4 เพื่อช่วยส่งเสริมเป็นขวัญกำลังใจสำหรับผู้ปฏิบัติงาน และช่วยเสริมด้านภาพลักษณ์ที่ดีให้กับกรมปศุสัตว์

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน ของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

กรณีที่มีมูลค่าการจ้างไม่ถึง 1 ล้านบาทเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เว้นแต่กรณีวงเงินตั้งแต่ 1 ล้านบาท ขึ้นไปให้เป็นนิติบุคคลเท่านั้น

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

/3.10 ผู้ยื่น...



กรมศิลปากร สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างอาคาร หรือปรับปรุงอาคาร หรืองานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,500,000.00 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมศิลปากรเชื่อถือ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.13 สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

3.14 ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(1) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(2) หากการใช้เหล็กตามข้อ (1) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ 60) ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าที่กำหนดได้

/ทั้งนี้...



กรมปศุสัตว์ สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และ/หรือ ทั้งนี้ ต้องอยู่ในระยะเวลาการดำเนินงานตามที่กำหนดในสัญญา ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ

4. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

4.1 ข้อกำหนดสำคัญของสัญญาจ้าง

ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาจ้างหรือบอกเลิกสัญญาจ้างในระหว่างอายุสัญญาได้ทันทีโดยไม่มีเงื่อนไข หากเกิดกรณีในข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

(1) กรณีที่ผู้รับจ้างหยุดทำงานสิ้นเชิงติดต่อกัน 15 วัน

(2) กรณีที่ผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายใน 10 วัน หลังจากรับมอบพื้นที่ที่ดำเนินงานแล้ว

4.2 แบบรูปรายการงานก่อสร้าง รายการซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบบคทีเรีย (อาคาร ศ.ร่าพิง) หลังลำดับที่ 39 ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบบคทีเรีย ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 14 แผ่น ของสำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายในเวลา 135 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

6.1 การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาจาก ราคารวมต่ำสุด

7. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบบคทีเรีย (อาคาร ศ.ร่าพิง) หลังลำดับที่ 39 ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบบคทีเรีย ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เป็นเงิน 5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

/8. งวด...



กรมศิลปากร สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างจะแบ่งจ่ายเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่าย 30 % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทำการซ่อมแซมงาน โครงสร้างวิศวกรรม ส่วนชั้นใต้ดิน ส่วนชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายในเวลา 45 วัน

งวดที่ 2 จ่าย 35 % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทำการซ่อมแซมงาน สถาปัตยกรรม ส่วนชั้นใต้ดิน ส่วนชั้นที่ 1 ส่วนชั้นที่ 2 ส่วนชั้นดาดฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายในเวลา 45 วัน

งวดที่ 3 จ่าย 35 % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทำการทาสีอาคาร งาน ตรวจสอบ/รับรองอาคาร และงานอื่นๆ ตามรายการซ่อมแซมและรายการประมาณราคาหรืองานส่วนที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายในเวลา 45 วัน

9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา จะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในแบบสัญญาจ้าง หรือแบบใบสั่งจ้าง ตามดุลยพินิจของหน่วยงานที่จัดจ้างดำเนินการ

10.2 ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ความชำรุดบกพร่อง

จัดทำรายละเอียด TOR

(นายชวาล ช่างทอง)

วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข)

นายช่างโยธาอาวุโส

หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

เห็นชอบ

(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

เลขานุการกรม



กรมปศุสัตว์ สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

รายการแบ่งงวดงาน

ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.รำพึง) หลังลำดับที่ 39

ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย

ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

งวดที่ 1 จ่าย 30 % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทำการซ่อมแซมงาน
โครงสร้างวิศวกรรม ส่วนชั้นใต้ดิน ส่วนชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายในเวลา 45 วัน

งวดที่ 2 จ่าย 35 % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทำการซ่อมแซมงาน
สถาปัตยกรรม ส่วนชั้นใต้ดิน ส่วนชั้นที่ 1 ส่วนชั้นที่ 2 ส่วนชั้นดาดฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายในเวลา 45 วัน

งวดที่ 3 จ่าย 35 % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทำการทาสีอาคาร งาน
ตรวจสอบ/รับรองอาคาร และงานอื่นๆ ตามรายการซ่อมแซมและรายการประมาณราคาหรืองานส่วนที่
เกี่ยวข้องต่อเนื่องทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายในเวลา 45 วัน

รวมระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น 135 วัน

จัดทำรายการแบ่งงวดงาน

(นายชาวล ช่างทอง)

วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข)

นายช่างโยธาอาวุโส

หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

เห็นชอบ

(นางสาวบุณิกา จุลละโพธิ์)

เลขาธิการกรม



รายการซ่อมแซม

ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.รำพึง) หลังลำดับที่ 39
ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย
ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

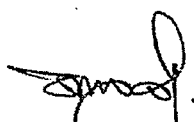
ด้วยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย มีความประสงค์จะทำการซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.รำพึง) หลังลำดับที่ 39 ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กของอาคาร (เสา, คาน, พื้น, ตรีบ, กันสาด ฯลฯ) รวมถึงวัสดุก่อและตกแต่งผนัง และวัสดุตกแต่งพื้น ได้ชำรุดเสียหาย แตกกร้าว หลุดร่อน ตามการใช้งานมานาน และเสื่อมสภาพตามอายุของวัสดุ ประกอบกับมีความชื้นสะสมที่ซึมจากพื้นดินและจากภายนอกอาคาร (น้ำใต้ดิน, น้ำฝน, น้ำค้าง หรือไอน้ำ) เข้ามาในโครงสร้างอาคารทำให้เหล็กเสริมคอนกรีตเกิดเป็นสนิมขุมกัดกร่อนและขยายตัวระเบิดคอนกรีตที่หุ้มแตกกร้าว หลุดร่อน ทำให้อาคารไม่มีความปลอดภัยต่อการใช้งาน ขาดความมั่นคงแข็งแรง และโครงสร้างอาคารอาจพังทลายได้ ดูไม่มีความเหมาะสมกับเป็นสถานที่ผลิตวัคซีนที่ได้มาตรฐาน ลดทอนความเชื่อมั่นในคุณภาพของวัคซีน และดูไม่เหมาะสมกับเป็นสถานที่ราชการอีกด้วย โดยการชำรุดเสียหายได้แบ่งกลุ่มความเสียหายเป็น 3 กลุ่ม

ก. กลุ่มที่ 1 กลุ่มโครงสร้างเกิดความเสียหายรุนแรง (พิจารณาเพื่อการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน) ได้แก่ เสาตอม่อ, คานคอดิน, ท้องพื้นชั้นดาดฟ้า

ข. กลุ่มที่ 2 กลุ่มโครงสร้างเกิดความเสียหายปานกลาง (เฝ้าสังเกตการณ์และพิจารณาซ่อมแซม) ได้แก่ ท้องพื้นกันสาดหน้าอาคารและรอบอาคาร, โครงสร้างส่วนต่อเติมบริเวณห้องเครื่องจักร

ค. กลุ่มที่ 3 กลุ่มที่เสียหายเล็กน้อย ไม่กระทบกับโครงสร้าง ได้แก่ ผนังก่ออิฐโดยรอบอาคาร, ตรีบคอนกรีตรอบอาคาร, พื้นหินขัดทั่วบริเวณอาคาร

/ฉะนั้น...


(นายชวาล ช่างทอง)
วิศวกรโยธา ภย.49058


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



กรมศิลปากร สำนักงานเลขานุการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

ฉะนั้น จึงมีความจำเป็นจะต้องซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.รำพึง) หลังลำดับที่ 39 (ตามทีอาคารได้ชำรุดเสียหายทั้ง 3 กลุ่ม) เพื่อให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติอย่างมีประสิทธิภาพและสมบูรณ์ มีความเหมาะสมกับเป็นสถานที่ผลิตวัคซีนที่ได้มาตรฐาน สามารถที่จะรองรับสอดคล้องกับมาตรฐาน GMP ในอนาคตได้และมีความเหมาะสมกับเป็นสถานที่ราชการ โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายการ ดังนี้

1. งานโครงสร้างวิศวกรรม (งานส่วนชั้นใต้ดิน)

1.1 งานซ่อมแซมเสาส่วนที่ชำรุด จำนวน 30 ต้น

1.1.1 ให้ทำการใช้อุปกรณ์ค้ำยันรอบบริเวณเสาโดยรอบก่อนที่จะทำการซ่อมแซมเสา ซึ่งอุปกรณ์ค้ำยันจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักจุดที่จะซ่อมแซมเสาได้ จำนวน 30 จุด

1.1.2 ให้ทำการทุบสกัดหรือถอนคอนกรีตและเหล็กเสริมเสาที่ชำรุดเสียหายออกทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง จำนวน 1 งาน

1.1.3 ให้ทำการซ่อมแซมงานเหล็กเสริมคอนกรีตเสา

1.1.3.1 ให้ทำการขัดและทาสียาซ่อมแซมเฉพาะเหล็กเสริมเดิม
จำนวน 20 ตารางเมตร

1.1.3.2 ให้ทำการซ่อมแซมเสริมเหล็กใหม่รวมอุปกรณ์ยึด SR 24 RB 6 มม.
จำนวน 80 กิโลกรัม

1.1.3.3 ให้ทำการซ่อมแซมเสริมเหล็กใหม่รวมอุปกรณ์ยึด SD 40 DB 16 มม.
จำนวน 800 กิโลกรัม

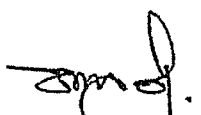
1.1.4 ให้ทำการซ่อมแซมงานคอนกรีตเสา

1.1.4.1 ให้ทำการประกอบแบบพร้อมอุปกรณ์ยึด จำนวน 1 งาน

1.1.4.2 ให้ทำการซ่อมแซมเทคอนกรีตเสาชขนาด 280 ksc (ทรงกระบอก)
จำนวน 4 ลูกบาศก์เมตร

1.1.5 ในการดำเนินการตามข้อ 1.1 ทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้เหมือนเดิม

/1.2 งานซ่อม...


(นายวิชาล ช่างทอง)
วิศวกรโยธา ภย.49058


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



กรมศิลปากร สำนักงานเลขานุการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

1.2 งานซ่อมแซมคานคอดิน จำนวน 75 เมตร

1.2.1 ให้ทำการขุดดินและถมคืนตามแนวคานคอดินที่จะซ่อมแซม

จำนวน 30 ลูกบาศก์เมตร

1.2.2 ให้ทำการทุบสกัดรื้อถอนคอนกรีตและเหล็กเสริมคานคอดินที่ชำรุดเสียหายออกทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง จำนวน 1 งาน

1.2.3 ให้ทำการซ่อมแซมงานเหล็กเสริมคอนกรีตคานคอดิน

1.2.3.1 ให้ทำการขัดและทาสียาซ่อมแซมเฉพาะเหล็กเสริมเดิม

จำนวน 15 ตารางเมตร

1.2.3.2 ให้ทำการซ่อมแซมเสริมเหล็กใหม่รวมอุปกรณ์ยึด SR 24 RB 6 มม.

จำนวน 150 กิโลกรัม

1.2.3.3 ให้ทำการซ่อมแซมเสริมเหล็กใหม่รวมอุปกรณ์ยึด SD 40 DB 16 มม.

จำนวน 750 กิโลกรัม

1.2.4 ให้ทำการซ่อมแซมงานคอนกรีตคานคอดิน

1.2.4.1 ให้ทำการประกอบแบบพร้อมอุปกรณ์ยึด จำนวน 1 งาน

1.2.4.2 ให้ทำการซ่อมแซมเทคอนกรีตคานคอดินขนาด 280 ksc (ทรงกระบอก)

จำนวน 7.50 ลูกบาศก์เมตร

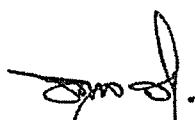
1.2.5 ในการดำเนินการตามข้อ 1.2 ทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้เหมือนเดิม

1.3 งานซ่อมแซมท้องคานชั้นที่ 1 จำนวน 180 เมตร

1.3.1 ให้ทำการใช้อุปกรณ์ค้ำยันรอบบริเวณท้องคานชั้นที่ 1 โดยรอบก่อนที่จะทำการซ่อมแซมท้องคานชั้นที่ 1 ซึ่งอุปกรณ์ค้ำยันจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักจุดที่จะซ่อมแซมท้องคานชั้นที่ 1 ได้ จำนวน 20 จุด

1.3.2 ให้ทำการทุบสกัดรื้อถอนคอนกรีตและเหล็กเสริมท้องคานชั้นที่ 1 ที่ชำรุดเสียหายออกทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง จำนวน 1 งาน

/1.3.3 ให้ทำ...


(นายประมวล ช่างทอง)
วิศวกรโยธา.ภย.49058


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



กรมศิลปากร สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

1.3.3 ให้ทำการซ่อมแซมงานเหล็กเสริมคอนกรีตท้องคานชั้นที่ 1

1.3.3.1 ให้ทำการขัดและทาน้ำยาซ่อมแซมเฉพาะเหล็กเสริมเดิม

จำนวน 18 ตารางเมตร

1.3.3.2 ให้ทำการซ่อมแซมเสริมเหล็กใหม่รวมอุปกรณ์ยึด SR 24 RB 6 มม.

จำนวน 180 กิโลกรัม

1.3.3.3 ให้ทำการซ่อมแซมเสริมเหล็กใหม่รวมอุปกรณ์ยึด SD 40 DB 16 มม.

จำนวน 900 กิโลกรัม

1.3.4 ให้ทำการซ่อมแซมงานคอนกรีตท้องคานชั้นที่ 1

1.3.4.1 ให้ทำการประกอบแบบพร้อมอุปกรณ์ยึด จำนวน 1 งาน

1.3.4.2 ให้ทำการซ่อมแซมเทคอนกรีตท้องคานชั้นที่ 1 ขนาด 280 ksc

(ทรงกระบอก) จำนวน 9 ลูกบาศก์เมตร

1.3.5 ในการดำเนินการตามข้อ 1.3 ทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้เหมือนเดิม

1.4 งานซ่อมแซมท้องพื้นชั้นที่ 1 จำนวน 315 เมตร

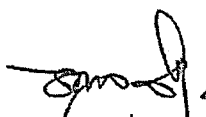
1.4.1 ให้ทำการทุบสกัดรื้อถอนคอนกรีตและเหล็กเสริมท้องพื้นชั้นที่ 1 ที่ชำรุดเสียหาย ออกทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง จำนวน 1 งาน

1.4.2 ให้ทำการซ่อมแซมงานเหล็กเสริมคอนกรีตท้องพื้นชั้นที่ 1 โดยทำการขัดและทาน้ำยาซ่อมแซมเฉพาะเหล็กเสริมเดิม จำนวน 31.50 ตารางเมตร

1.4.3 ให้ทำการซ่อมแซมงานคอนกรีตท้องพื้นชั้นที่ 1 โดยใช้ปูนซ่อมแซมเฉพาะชนิดไม่หดตัว จำนวน 6.50 ลูกบาศก์เมตร

1.4.4 ในการดำเนินการตามข้อ 1.4 ทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้เหมือนเดิม

/2. งานโครง...


(นายชวาล ช่างทอง)
วิศวกรโยธา ทย.49058


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



กรมปศุสัตว์ สำนักงานเลขานุการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

2. งานโครงสร้างวิศวกรรม (งานส่วนชั้นที่ 2)

2.1 งานซ่อมแซมท้องคานชั้นดาดฟ้า จำนวน 180 เมตร

2.1.1 ให้ทำการใช้อุปกรณ์ค้ำยันรอบบริเวณท้องคานชั้นดาดฟ้าโดยรอบก่อนที่จะทำการซ่อมแซมท้องคานชั้นดาดฟ้า ซึ่งอุปกรณ์ค้ำยันจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักจุดที่จะซ่อมแซมท้องคานชั้นดาดฟ้าได้ จำนวน 15 จุด

2.1.2 ให้ทำการทุบสกัดรื้อถอนคอนกรีตและเหล็กเสริมท้องคานชั้นดาดฟ้าที่ชำรุดเสียหายออกทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง จำนวน 1 งาน

2.1.3 ให้ทำการซ่อมแซมงานเหล็กเสริมคอนกรีตท้องคานชั้นดาดฟ้า

1.1.3.1 ให้ทำการขัดและทำนํ้ายาซ่อมแซมเฉพาะเหล็กเสริมเดิม

จำนวน 18 ตารางเมตร

1.1.3.2 ให้ทำการซ่อมแซมเสริมเหล็กใหม่รวมอุปกรณ์ยึด SR 24 RB 6 มม.

จำนวน 90 กิโลกรัม

1.1.3.3 ให้ทำการซ่อมแซมเสริมเหล็กใหม่รวมอุปกรณ์ยึด SD 40 DB 16 มม.

จำนวน 720 กิโลกรัม

2.1.4 ให้ทำการซ่อมแซมงานคอนกรีตท้องคานชั้นดาดฟ้า

2.1.4.1 ให้ทำการประกอบแบบพร้อมอุปกรณ์ยึด จำนวน 1 งาน

2.1.4.2 ให้ทำการซ่อมแซมเทคอนกรีตเสานขนาด 280 ksc (ทรงกระบอก)

จำนวน 4.50 ลูกบาศก์เมตร

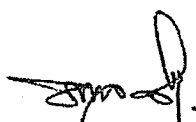
2.1.5 ในการดำเนินการตามข้อ 2.1 ทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้เหมือนเดิม

2.2 งานซ่อมแซมท้องพื้นชั้นดาดฟ้า จำนวน 450 เมตร

2.2.1 ให้ทำการทุบสกัดรื้อถอนคอนกรีตและเหล็กเสริมท้องพื้นชั้นดาดฟ้า ที่ชำรุดเสียหายออกทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง จำนวน 1 งาน

2.2.2 ให้ทำการซ่อมแซมงานเหล็กเสริมคอนกรีตท้องพื้นชั้นดาดฟ้าที่ 1 โดยทำการขัดและทำนํ้ายาซ่อมแซมเฉพาะเหล็กเสริมเดิม จำนวน 45 ตารางเมตร

/2.2.3 ให้ทำ...


(นายวิชา ช่างทอง)
วิศวกรโยธา อย.49058


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



กรมศิลปากร สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

2.2.3 ให้ทำการซ่อมแซมงานคอนกรีตท้องพื้นชั้นที่ 1 โดยใช้ปูนซ่อมแซมเฉพาะชนิด ไม่หดรัดตัว จำนวน 9 ลูกบาศก์เมตร

2.2.4 ในการดำเนินการตามข้อ 2.2 ทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้เหมือนเดิม

3. งานสถาปัตยกรรม (งานส่วนชั้นใต้ดิน)

3.1 งานซ่อมแซมตกแต่งผิวท้องคานชั้นที่ 1 จำนวน 180 เมตร

3.1.1 ให้ทำการขัดเก็บผิวท้องคานชั้นที่ 1 จำนวน 1 งาน

3.1.2 ให้ทำการซ่อมแซมฉาบปูนเก็บผิวท้องคานชั้นที่ 1 จำนวน 180 เมตร

3.1.3 ในการดำเนินการตามข้อ 3.1 ทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้เหมือนเดิม

3.2 งานซ่อมแซมทำผนังใหม่ จำนวน 300 ตารางเมตร

3.2.1 ให้ทำการทุบสกัดรื้อถอนผนังเดิมที่ชำรุดเสียหายออกทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง จำนวน 1 งาน

3.2.2 ให้ทำการซ่อมแซมก่อผนังใหม่ จำนวน 300 ตารางเมตร โดยใช้วัสดุก่อผนังให้ใกล้เคียงกับวัสดุเดิม หรือดีกว่า

3.2.3 ให้ทำการซ่อมแซมฉาบปูนผนัง (ภายนอก) จำนวน 300 ตารางเมตร

3.2.4 ให้ทำการซ่อมแซมทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก โดยจะต้องทาสีรองพื้นผนังใหม่ 1 ครั้ง และทาสีทับหน้า 2 ครั้ง จำนวน 300 ตารางเมตร

3.2.5 ในการดำเนินการตามข้อ 3.2 ทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้เหมือนเดิม

4. งานสถาปัตยกรรม (งานส่วนชั้นที่ 1)

4.1 งานซ่อมแซมตกแต่งผิวพื้นชั้นที่ 1 จำนวน 630 ตารางเมตร

4.1.1 ให้ทำการสกัดรื้อถอนผิวพื้นชั้นที่ 1 ของเดิมที่ชำรุดเสียหายออกทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง จำนวน 1 งาน

/4.1.2 ให้ทำ...


(นายชวาล ช่างทอง)
วิศวกรโยธา ภย.49058


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



กรมศิลปากร สำนักงานเลขานุการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

4.1.2 ให้ทำการซ่อมแซมปูทำพื้นหินขัดใหม่ จำนวน 630 ตารางเมตร โดยใช้วัสดุให้ใกล้เคียงกับวัสดุเดิม หรือดีกว่า

4.1.3 ในการดำเนินการตามข้อ 4.1 ทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้เหมือนเดิม

5. งานสถาปัตยกรรม (งานส่วนชั้นที่ 2)

5.1 งานซ่อมแซมตกแต่งฝ้าเพดานชั้นที่ 2 จำนวน 630 ตารางเมตร

5.1.1 ให้ทำการสกัดรื้อถอนฝ้าเพดานชั้นที่ 2 ของเดิมที่ชำรุดเสียหายออกทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง จำนวน 1 งาน

5.1.2 ให้ทำการซ่อมแซมทำฝ้าเพดานใหม่ จำนวน 630 ตารางเมตร โดยใช้วัสดุให้ใกล้เคียงกับวัสดุเดิม หรือดีกว่า

5.1.3 ในการดำเนินการตามข้อ 5.1 ทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้เหมือนเดิม

6. งานสถาปัตยกรรม (งานส่วนชั้นดาดฟ้า)

6.1 งานซ่อมแซมตกแต่งผิวพื้นชั้นดาดฟ้า จำนวน 630 ตารางเมตร

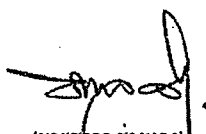
6.1.1 ให้ทำการสกัดรื้อถอนผิวพื้นชั้นดาดฟ้าของเดิมที่ชำรุดเสียหายออกทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง จำนวน 1 งาน

6.1.2 ให้ทำการซ่อมแซมทำพื้นปูนทรายใหม่ ผสมน้ำยากันซึม จำนวน 630 ตารางเมตร

6.1.3 ให้ทำการซ่อมแซมทาน้ำยากันซึมปิดทับผิวพื้นใหม่ จำนวน 630 ตารางเมตร

6.1.4 ในการดำเนินการตามข้อ 6.1 ทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้เหมือนเดิม

/7. งาน...


(นายชัชชาติ ช่างทอง)
วิศวกรโยธา อย.49058


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



กรมศิลปากร สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

7. งานสถาปัตยกรรม (งานทาสีอาคาร)

7.1 งานซ่อมแซมทาสีผนังภายนอกอาคาร จำนวน 1,500 ตารางเมตร

7.1.1 ให้ทำการขูดลอกทำความสะอาดผิวผนังอาคารภายนอก
จำนวน 1,500 ตารางเมตร

7.1.2 ให้ทำการซ่อมแซมผิวผนังอาคารภายนอกส่วนที่ชำรุด จำนวน 1 งาน

7.1.3 ให้ทำการซ่อมแซมทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก โดยจะต้องทาสีรอง
พื้นผนังเก่า 1 ครั้ง และทาสีทับหน้า 2 ครั้ง จำนวน 1,500 ตารางเมตร

7.1.4 ในการดำเนินการตามข้อ 7.1 ทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว
จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้เหมือนเดิม

7.2 งานซ่อมแซมทาสีบัวและครีบทัดแต่งภายนอกอาคาร จำนวน 1,000 ตารางเมตร

7.2.1 ให้ทำการขูดลอกทำความสะอาดผิวบัวและครีบทัดแต่งภายนอกอาคาร
จำนวน 1,000 ตารางเมตร

7.2.2 ให้ทำการซ่อมแซมทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก โดยจะต้องทาสีรอง
พื้นผนังเก่า 1 ครั้ง และทาสีทับหน้า 2 ครั้ง จำนวน 1,000 ตารางเมตร

7.2.3 ในการดำเนินการตามข้อ 7.2 ทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว
จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้เหมือนเดิม

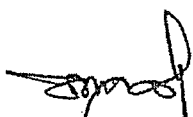
7.3 งานซ่อมแซมทาสีภายในอาคาร จำนวน 6,500 ตารางเมตร

7.3.1 ให้ทำการขูดลอกทำความสะอาดผิวผนังภายในอาคาร จำนวน 6,500 ตารางเมตร

7.3.2 ให้ทำการซ่อมแซมทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน โดยจะต้องทาสีรองพื้น
ผนังเก่า 1 ครั้ง และทาสีทับหน้า 2 ครั้ง จำนวน 6,500 ตารางเมตร

7.3.3 ในการดำเนินการตามข้อ 7.3 ทั้งหมด เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว
จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้เหมือนเดิม

/7.4 งาน...


(นายวิชาญ ช่างทอง)
วิศวกรโยธา ภย.49056


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



กรมปศุสัตว์ สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

7.4 งานอื่นๆ

7.4.1 ให้ทำการซ่อมแซมส่วนที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องกันให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ครบถ้วน จำนวน 1 งาน

8. งานตรวจสอบ

8.1 ให้ทำการตรวจสอบ/รับรองความมั่นคงแข็งแรงหลังการซ่อมแซมงานโครงสร้าง วิศวกรรมและงานสถาปัตยกรรมทั้งหมดตามรายการซ่อมแซม จำนวน 1 งาน

8.2 ในการตรวจสอบ/รับรองความมั่นคงแข็งแรงหลังการซ่อมแซมตามข้อ 8.1 จะต้องลงนามโดยวุฒิวิศวกรโยธา และวิศวกรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และสถาปนิกที่เกี่ยวข้อง ตามขอบเขตงานที่กำหนดไว้ใน พ.ร.บ. วิศวกร และ พ.ร.บ. สถาปนิก รวมถึงกฎกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้วย

8.3 การดำเนินการตามข้อ 8.2 จะต้องจัดทำเป็นเอกสารให้ครบถ้วนสมบูรณ์

9. ก่อนดำเนินการซ่อมแซมต่างๆ ตามรายการข้อที่ 1. - ข้อที่ 8. จะต้องจัดทำแผนงานการดำเนินงาน และต้องขออนุมัติใช้วัสดุต่างๆ ในการดำเนินการซ่อมแซมโดยมีวิศวกรโยธาตรวจสอบและรับรองทุกครั้งก่อนจะดำเนินการ

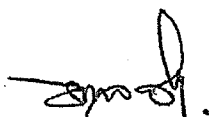
10. ในการดำเนินการครั้งนี้

*** ให้คู่สัญญา (ผู้รับจ้าง) ต้องปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 แนบท้าย หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณัญชีกลาง ส่วนที่ 3 ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 ในข้อ 1.2 ข้อย่อย 1.2.1 อย่างเคร่งครัด ***

*** ให้คู่สัญญา (ผู้รับจ้าง) ต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ***

*** ให้คู่สัญญา (ผู้รับจ้าง) ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ***

/11. ในการ...


(นายวิชาญ ช่างทอง)
วิศวกรโยธา ภย.49058


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



กรมศิลปากร สำนักงานเลขานุการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

10. ในการดำเนินการครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ สิ่งของที่ดี และเครื่องมือที่ถูกต้องเหมาะสมมาดำเนินการ โดยวัสดุ อุปกรณ์ สิ่งของที่จะนำมาดำเนินการจะต้องเป็นของใหม่ได้มาตรฐานถูกต้องตามหลักวิชาช่าง และทนทานต่อการใช้งานได้ดี

11. ในการดำเนินการครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงานมีฝีมือ และคุณภาพดี มาดำเนินการครั้งนี้ให้เรียบร้อยสมบูรณ์

12. การดำเนินการในแต่ละรายการ ถ้าหากมีวัสดุหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องกันชำรุดหรือเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทั้งหมดด้วย

13. ในการดำเนินการจะต้องระมัดระวังไม่ให้สิ่งของทางราชการเสียหายในระหว่างการดำเนินการ ซึ่งถ้าหากมีการเสียหายเกิดขึ้นจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม หรือดีกว่า

หมายเหตุ รายการซ่อมแซมฯ อ้างอิงจากรายงานการตรวจสอบโครงสร้าง ของ บริษัท ไทยเสริมมิตรเอ็นจิเนียริงกรุ๊ป จำกัด ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2566 ที่จัดทำมา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

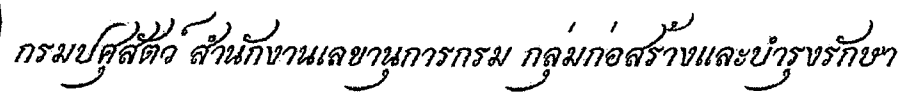
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายชวาล ช่างทอง)
วิศวกรโยธา ภย.49058

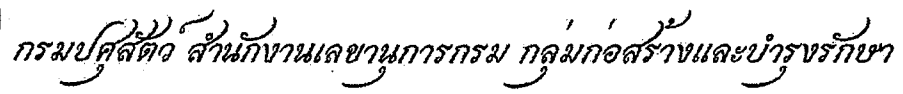
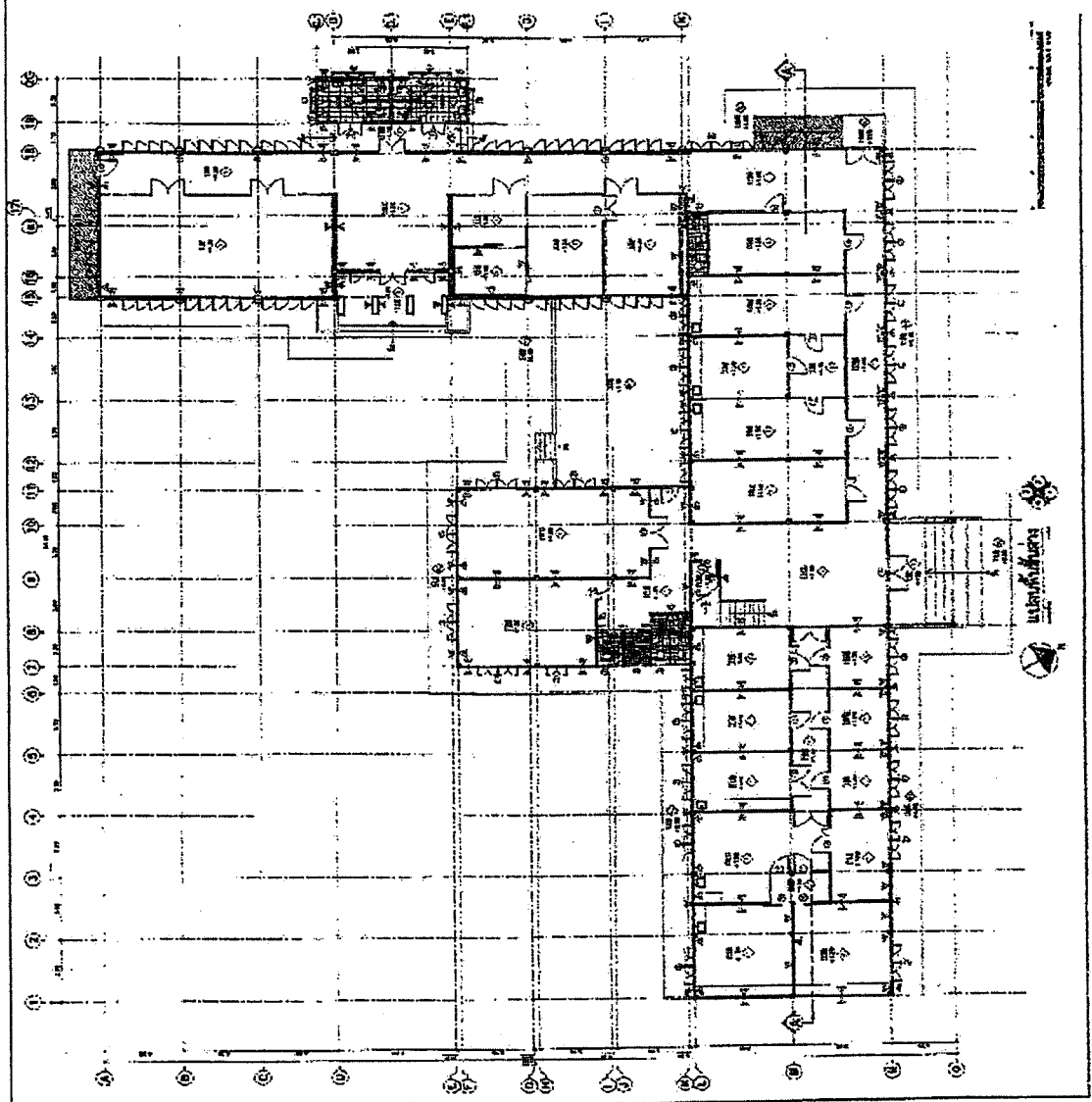
(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



หน้า 11 / 14

(นายวิชาญ ช่างทอง)
วิศวกรโยธา ภย.49058

Wsun,
(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

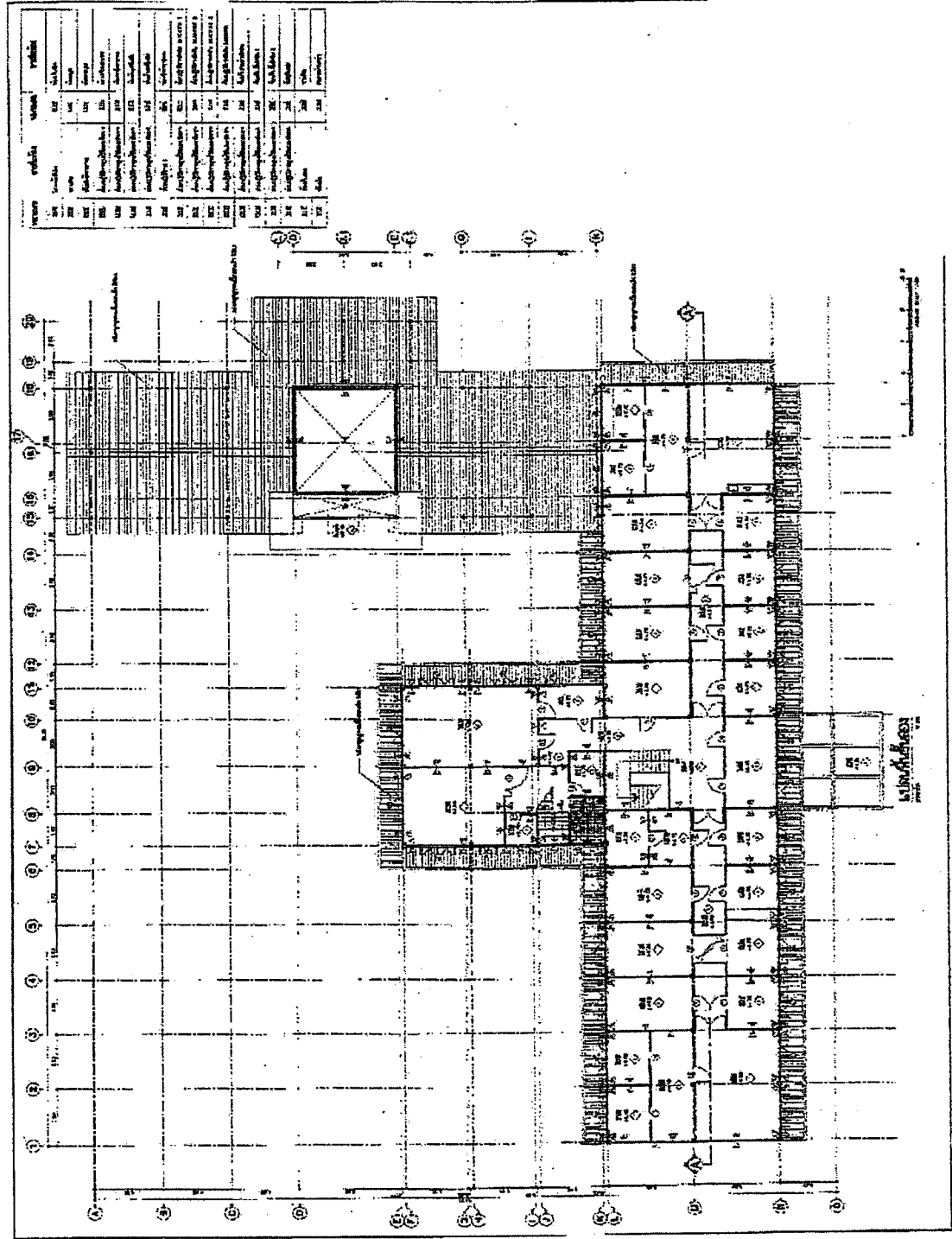
[illegible]

12 / 14

Wong,
(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

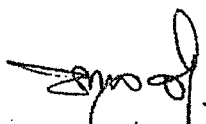


กรมศิลปากร สำนักงานเลขานุการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



(รายการซ่อมแซมโครงสร้างอาคารฝึกแบบคหิเรย (อาคาร ศ.ว.พิง) หลัคดีบที่ 39)

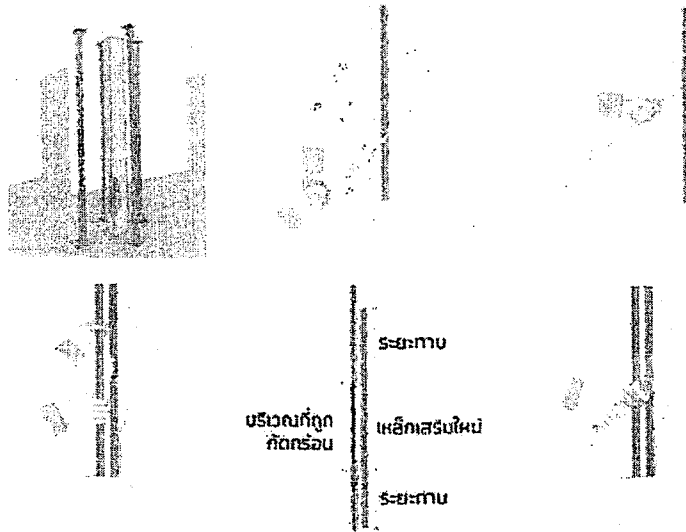
หน้า 13 / 14


(นายวิชากร ช่างทอง)
วิศวกรโยธา อย.49058

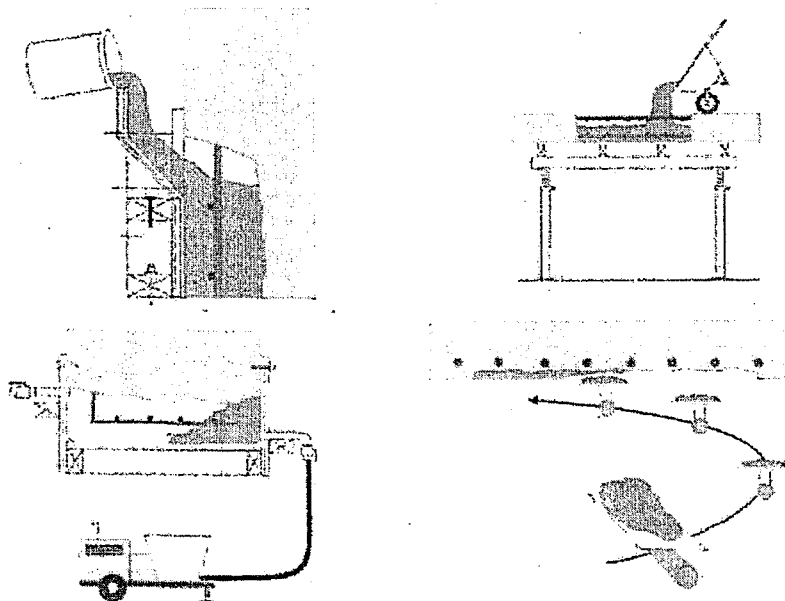

(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



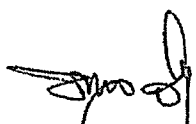
กรมศิลปากร สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

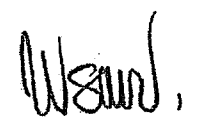


รูปแสดงขั้นตอนการซ่อมโครงสร้าง



รูปแสดงวิธีการซ่อมโครงสร้าง


(นายชวาล ช่างทอง)
วิศวกรโยธา อย.49058


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ช่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.ร่าฟิง) หลังลำดับที่ 39

สถานที่ก่อสร้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1	5,000,048.69	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	5,000,048.69	
	ราคากลาง	5,000,000.00	
	ราคากลาง (- : หักส่วนบาทถ้วน - :)		

หมายเหตุ : ราคานี้เป็นราคาประมาณการของกลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา สำหรับใช้ประกอบการขอประมาณเท่านั้น หน่วยงานที่เป็นเจ้าของงบประมาณ จะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อตรวจสอบจำนวนปริมาณและราคาวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2560) อีกครั้ง

ประมาณการ.....วิศกรโยธา

(นายชาวล ช่างทอง)

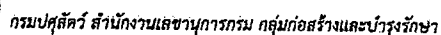
ตรวจสอบ.....นายช่างโยธาวุโส

(นายพงศ์เทพ บุญสุข)

หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

เห็นชอบ.....เลขาธิการกรม

(นางสาวชณิกา จุลละโพธิ์)



แบบสรุปลำค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.ร่าฟิง) หลังลำดับที่ 39**

สถานที่ก่อสร้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

1

แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

27

เดือน มีนาคม

W.F. 2568

หน่วย : บาท

รวมค่าก่อสร้าง

5,000,048.69

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

ดร.ม. เฉลี่ย

บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ราคานี้เป็นราคาประมาณการของกลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา สำหรับใช้ประกอบในการของบประมาณเท่านั้น หน่วยงานที่เป็นเจ้าของงบประมาณ จะต้องแต่งตั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อตรวจสอบจำนวนปริมาณและราคาวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2560) อีกครั้ง

[illegible]

วิศวกรรมโยธา

(นายชวาล ช่างทอง)

ตรวจสอบ.....

นายช่างโยธาอาวุโส

(นายพงศ์เทพ บุญสุข)

หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

เห็นชอบ..... *cmw*เลขานุการกรม

(นางสาวบุญิกา จุลละโพธิ์)



แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ช่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบบคทีเรีย (อาคาร ศ.ร่าพิง) หลังลำดับที่ 39

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบบคทีเรีย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กลุ่มผลิตวัคซีนแบบคทีเรีย

คำนวณราคากลางโดย นายชวลิต ช่างทอง

เมื่อวันที่

27

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1.1 งานส่วนขึ้นได้ดิน								
	1.1.1.1 งานซ่อมแซมเสาส่วนที่ชำรุด จำนวน 30 ต้น	30.00	จุด	3,000.00	90,000.00			90,000.00	วัสดุและแรงงาน
	1.1.1.1.1 งานอุปกรณ์ค้ำยันเสาก่อนซ่อมแซม	1.00	งาน			10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	1.1.1.1.2 งานทุบสกัดเสาส่วนที่ชำรุดออกพร้อมขม้นทั้ง	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00			40,000.00	วัสดุและแรงงาน
	1.1.1.1.3 งานไม้แบบสำหรับหล่อคอนกรีตซ่อมแซมเสา								
	1.1.1.1.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีตเสาที่ซ่อมแซม								
	*** งานเหล็กเสริมของเดิมขัดและทาสีซ่อมแซมเฉพาะ	20.00	ตร.ม.	250.00	5,000.00	250.00	5,000.00	10,000.00	
	*** งานเหล็กเสริมใหม่ SR 24 RB 6 มม.	80.00	กก.	23.00	1,840.00	4.40	352.00	2,192.00	
	*** งานเหล็กเสริมใหม่ SD 40 DB 16 มม.	800.00	กก.	21.00	16,800.00	3.60	2,880.00	19,680.00	
	1.1.1.1.5 งานคอนกรีต 280 ksc (ทรงกระบอก)	4.00	ลบ.ม.	2,800.00	11,200.00	532.00	2,128.00	13,328.00	
	1.1.1.2 งานซ่อมแซมคานคอดิบบ จำนวน 75 เมตร								
	1.1.1.2.1 งานขุดดินและถมดิน	30.00	ลบ.ม.			142.00	4,260.00	4,260.00	
	1.1.1.2.2 งานทุบสกัดคานส่วนที่ชำรุดออกพร้อมขม้นทั้ง	1.00	งาน			18,000.00	18,000.00	18,000.00	
	1.1.1.2.3 งานไม้แบบสำหรับหล่อคอนกรีตซ่อมแซมคาน	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00			35,000.00	วัสดุและแรงงาน



แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบบคหิเรย (อาคาร ศ.ร่ำพิง) หลังลำดับที่ 39

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบบคหิเรย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมศิลปากร สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กลุ่มผลิตวัคซีนแบบคหิเรย

คำนวณราคาโดย นายชวล ช่างทอง

เมื่อวันที่ 27 เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.1.2.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีตคานที่ซ่อมแซม								
***	งานเหล็กเสริมของเดิมขัดและทาน้ำยาซ่อมแซมเฉพาะ	15.00	ตร.ม.	250.00	3,750.00	250.00	3,750.00	7,500.00	
***	งานเหล็กเสริมใหม่ SR 24 RB 6 มม.	150.00	กก.	23.00	3,450.00	4.40	660.00	4,110.00	
***	งานเหล็กเสริมใหม่ SD 40 DB 16 มม.	750.00	กก.	21.00	15,750.00	3.60	2,700.00	18,450.00	
1.1.1.2.5	งานคอนกรีต 280 ksc (พรงกระบอก)	7.50	ลบ.ม.	2,800.00	21,000.00	532.00	3,990.00	24,990.00	
1.1.1.3	งานซ่อมแซมท้องคานชั้นที่ 1 จำนวน 180 เมตร								
1.1.1.3.1	งานอุปกรณ์ค้ำยันท้องคานก่อนซ่อมแซม	20.00	จุด	3,000.00	60,000.00			60,000.00	วัสดุและแรงงาน
1.1.1.3.2	งานทุบสกัดคานส่วนที่ชำรุดออกพร้อมขนทิ้ง	1.00	งาน			22,500.00	22,500.00	22,500.00	
1.1.1.3.3	งานไม้แบบสำหรับหล่อคอนกรีตซ่อมแซมคาน	1.00	งาน	80,000.00	80,000.00			80,000.00	วัสดุและแรงงาน
1.1.1.3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีตคานที่ซ่อมแซม								
***	งานเหล็กเสริมของเดิมขัดและทาน้ำยาซ่อมแซมเฉพาะ	18.00	ตร.ม.	250.00	4,500.00	250.00	4,500.00	9,000.00	
***	งานเหล็กเสริมใหม่ SR 24 RB 6 มม.	180.00	กก.	23.00	4,140.00	4.40	792.00	4,932.00	
***	งานเหล็กเสริมใหม่ SD 40 DB 16 มม.	900.00	กก.	21.00	18,900.00	3.60	3,240.00	22,140.00	
1.1.1.3.5	งานคอนกรีต 280 ksc (พรงกระบอก)	9.00	ลบ.ม.	2,800.00	25,200.00	532.00	4,788.00	29,988.00	



แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารติดแบบคัทรีเรีย (อาคาร ศ.ร.ฟ้าง) หลังลำดับที่ 39

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตชีวภัณฑ์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตชีวภัณฑ์

คำนวณราคาโดย นายชวลิต ช่างทอง

เมื่อวันที่ 27 เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.1.4	งานซ่อมแซมห้องทั้งพื้นที่ 1 จำนวน 315 ตารางเมตร								
1.1.1.4.1	งานทาสีผนังห้องทั้งพื้นที่จำนวน 1.00	1.00	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
1.1.1.4.2	งานเหล็กเสริมของเดิมขัดและทาสีผนังห้องเฉพาะ	31.50	ตร.ม.	250.00	7,875.00	250.00	7,875.00	15,750.00	
1.1.1.4.3	งานปูนซ่อมแซมเฉพาะชนิดไม่หดตัว	6.50	ลบ.ม.	15,250.00	99,125.00			99,125.00	วัสดุและแรงงาน
1.1.2	งานส่วนพื้นที่ 2								
1.1.2.1	งานซ่อมแซมห้องทั้งพื้นที่จำนวน 180 เมตร								
1.1.2.1.1	งานอุปกรณ์ค้ำยันห้องคานก่อนซ่อมแซม	15.00	จุด	3,000.00	45,000.00			45,000.00	วัสดุและแรงงาน
1.1.2.1.2	งานทาสีผนังห้องคานก่อนซ่อมแซม	1.00	งาน			10,000.00	10,000.00	10,000.00	
1.1.2.1.3	งานไม้แบบสำหรับหล่อคอนกรีตซ่อมแซมคาน	1.00	งาน	45,000.00	45,000.00			45,000.00	วัสดุและแรงงาน
1.1.2.1.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีตคานที่ซ่อมแซม								
***	งานเหล็กเสริมของเดิมขัดและทาสีผนังห้องเฉพาะ	18.00	ตร.ม.	250.00	4,500.00	250.00	4,500.00	9,000.00	
***	งานเหล็กเสริมใหม่ SR 24 RB 6 มม.	90.00	กก.	23.00	2,070.00	4.40	396.00	2,466.00	
***	งานเหล็กเสริมใหม่ SD 40 DB 16 มม.	720.00	กก.	21.00	15,120.00	3.60	2,592.00	17,712.00	
1.1.2.1.5	งานคอนกรีต 280 ksc (พรงกระบอก)	4.50	ลบ.ม.	2,800.00	12,600.00	532.00	2,394.00	14,994.00	



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4 / 6

แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบบตึกสี่เหลี่ยม (อาคาร ศ.ร.พ.) หลังลำดับที่ 39

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กลุ่มผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ แบบตึกสี่เหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ กลุ่มผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ แบบตึกสี่เหลี่ยม

คำนวณราคาโดย นายชวลิต ช่างทอง

เมื่อวันที่ 27 เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.2.2	งานซ่อมแซมห้องทั้งชั้นติดฝ้า จำนวน 450 ตารางเมตร								
1.1.2.2.1	งานทาสีสกัดทาสีผนังที่ชำรุดออกพร้อมกันทั้ง	1.00	งาน			20,000.00	20,000.00	20,000.00	
1.1.2.2.2	งานฉีกสกริมของเดิมขัดและทาสีใหม่เฉพาะ	45.00	ตร.ม.	250.00	11,250.00	250.00	11,250.00	22,500.00	
1.1.2.2.3	งานปูซ่อมแซมเฉพาะชนิดไม้หดตัว	9.00	ลบ.ม.	15,250.00	137,250.00			137,250.00	วัสดุและแรงงาน
1.1.3	งานตรวจสอบ								
1.1.3.1	งานตรวจสอบ/รับรองความมั่นคงแข็งแรงห้องซ่อมแซม	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00			50,000.00	วัสดุและแรงงาน
รวมราคางานโครงสร้างวิศวกรรม					866,320.00		163,547.00	1,029,867.00	
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	งานส่วนชั้นใต้ดิน								
1.2.1.1	งานซ่อมแซมตกแต่งผิวห้องตามชั้นที่ 1 จำนวน 180 เมตร								
1.2.1.1.1	งานขัดเก็บผิวห้องตาม	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00			20,000.00	วัสดุและแรงงาน
1.2.1.1.2	งานฉาบปูนเก็บผิวห้องตาม	180.00	เมตร	120.00	21,600.00	105.00	18,900.00	40,500.00	
1.2.1.2	งานซ่อมแซมพื้นใหม่ จำนวน 300 ตารางเมตร								
1.2.1.2.1	งานทาสีสกัดทาสีผนังส่วนที่ชำรุดออกพร้อมกันทั้ง	1.00	งาน			35,000.00	35,000.00	35,000.00	
1.2.1.2.2	งานทาสีผนังใหม่	300.00	ตร.ม.	300.00	90,000.00	94.00	28,200.00	118,200.00	



แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบบคิธีเรีย (อาคาร ต.ร่าพิง) หลังลำดับที่ 39

สถานที่ก่อสร้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กลุ่มผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนชีวภัณฑ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

คำนวณราคาโดย นายवास ข่างทอง

เมื่อวันที่ 27

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.2.1.2.3 งานฉาบปูนผนัง (ภายนอก)	300.00	ตร.ม.	120.00	36,000.00	95.00	28,500.00	64,500.00	
	1.2.1.2.4 งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก	300.00	ตร.ม.	65.00	19,500.00	34.00	10,200.00	29,700.00	
	1.2.2 งานส่วนชั้นที่ 1								
	1.2.2.1 งานซ่อมแซมตกแต่งผิวพื้นชั้นที่ 1 จำนวน 630 ตารางเมตร								
	1.2.2.1.1 งานสกัดร่องถนนผิวพื้นของเดิมที่ชำรุดพร้อมขนทิ้ง	1.00	งาน			150,000.00	150,000.00	150,000.00	
	1.2.2.1.2 งานปูพื้นหินขัดใหม่	630.00	ตร.ม.	450.00	283,500.00	207.00	130,410.00	413,910.00	
	1.2.3 งานส่วนชั้นที่ 2								
	1.2.3.1 งานซ่อมแซมตกแต่งผิวพื้นตามชั้นที่ 2 จำนวน 630 ตารางเมตร								
	1.2.3.1.1 งานสกัดร่องถนนผิวพื้นของเดิมที่ชำรุดพร้อมขนทิ้ง	1.00	งาน			75,000.00	75,000.00	75,000.00	
	1.2.3.1.2 งานทำผิวพื้นตามถนนเรียบใหม่	630.00	ตร.ม.	345.00	217,350.00	75.00	47,250.00	264,600.00	
	1.2.4 งานส่วนชั้นดาดฟ้า								
	1.2.4.1 งานซ่อมแซมตกแต่งผิวพื้นชั้นดาดฟ้า จำนวน 630 ตารางเมตร								
	1.2.4.1.1 งานสกัดร่องถนนผิวพื้นของเดิมที่ชำรุดพร้อมขนทิ้ง	1.00	งาน			150,000.00	150,000.00	150,000.00	
	1.2.4.1.2 งานทำพื้นปูนทรายใหม่	630.00	ตร.ม.	120.00	75,600.00	64.00	40,320.00	115,920.00	
	1.2.4.1.3 งานทาสีน้ำมันกันซึมปิดทับผิวพื้น	630.00	ตร.ม.	175.00	110,250.00	50.00	31,500.00	141,750.00	



แบบแสดงรายการภาษี ปริมาณงาน และราคา

คำนวณราคากลางโดย นายชวล ช่างทอง

เดือน มีนาคม

W. 2568

ผล : ประเมิน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.2.5 งานขุดลอก								
	1.2.5.1 งานขุดลอกทำความสะอาดฝายฝั่งอาคาร จำนวน 1,500 ตารางเมตร								
	1.2.5.1.1 งานขุดลอกทำความสะอาดฝายฝั่งอาคาร	1,500.00	ตร.ม.					45,000.00	
	1.2.5.1.2 งานซ่อมแซมฝายฝั่งส่วนที่ชำรุด	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00			50,000.00	วัสดุและแรงงาน
	1.2.5.1.3 งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก	1,500.00	ตร.ม.	65.00	97,500.00			148,500.00	
	1.2.5.2 งานทาสีบัวและครึ่งใบตามแต่งภายนอกอาคาร จำนวน 1,000 ตารางเมตร								
	1.2.5.2.1 งานขุดลอกทำความสะอาดฝายฝั่งและครึ่ง	1,000.00	ตร.ม.			30.00	30,000.00	30,000.00	
	1.2.5.2.2 งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก	1,000.00	ตร.ม.	65.00	65,000.00			99,000.00	
	1.2.5.3 งานทาสีภายในอาคาร จำนวน 6,500 ตารางเมตร								
	1.2.5.3.1 งานขุดลอกทำความสะอาดฝายฝั่งอาคาร	6,500.00	ตร.ม.			30.00	195,000.00	195,000.00	
	1.2.5.3.2 งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน	6,500.00	ตร.ม.	60.00	390,000.00			585,000.00	
	1.2.6 งานอื่นๆ								
	1.2.6.1 งานซ่อมแซมส่วนที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องกัน	1.00	งาน	35,300.00	35,300.00			35,300.00	วัสดุและแรงงาน
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				1,511,600.00		1,295,280.00	2,806,880.00	



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบคทีเรีย (อาคาร ศ.ร่าฟิง) หลังลำดับที่ 39

สถานที่ก่อสร้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคา เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		
	ตัวอักษร ()		

คำนวณราคาโดย.....

(.....)



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบบคทีเรีย (อาคาร ศ.รำพึง) หลังลำดับที่ 39

สถานที่ก่อสร้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบบคทีเรีย ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบบคทีเรีย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

6

แผ่น

คำนวณราคา เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		
2	งานสถาปัตยกรรม		
ก	รวมราคาลำดับที่ 1.1		
ข	ค่าดำเนินการ		
ค	ค่ากำไร		
ง	รวมราคา (ก + ข + ค)		
จ	ค่าภาษี		
ฉ	รวมค่าก่อสร้าง (ง + จ)		

คำนวณราคาโดย.....

(.....)



แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแปดเหลี่ยม (อาคาร ศ.ร่ำพิง) หลังลำดับที่ 39

สถานที่ก่อสร้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ กลุ่มผลิตวัคซีนแบคทีเรีย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กลุ่มผลิตวัคซีนสัตว์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1.1 งานส่วนชั้นใต้ดิน								
	1.1.1.1 งานซ่อมแซมเสาส่วนที่ชำรุด จำนวน 30 ต้น								
	1.1.1.1.1 งานอุปกรณ์ค้ำยันเสาก่อนซ่อมแซม	30.00	จุด						
	1.1.1.1.2 งานทุบสกัดเสาส่วนที่ชำรุดออกพร้อมขึง	1.00	งาน						
	1.1.1.1.3 งานไม้แบบสำหรับหล่อคอนกรีตซ่อมแซมเสา	1.00	งาน						
	1.1.1.1.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีตเสาที่ซ่อมแซม								
	*** งานเหล็กเสริมของเดิมชำรุดและหาน้ำยาซ่อมแซมเฉพาะ	20.00	ตร.ม.						
	*** งานเหล็กเสริมใหม่ SR 24 RB 6 มม.	80.00	กก.						
	*** งานเหล็กเสริมใหม่ SD 40 DB 16 มม.	800.00	กก.						
	1.1.1.1.5 งานคอนกรีต 280 ksc (พรงกระบอก)	4.00	ลบ.ม.						
	1.1.1.2 งานซ่อมแซมความคอดิน จำนวน 75 เมตร								
	1.1.1.2.1 งานทุบดินและถมดิน	30.00	ลบ.ม.						
	1.1.1.2.2 งานทุบสกัดคาคานส่วนที่ชำรุดออกพร้อมขึง	1.00	งาน						
	1.1.1.2.3 งานไม้แบบสำหรับหล่อคอนกรีตซ่อมแซมคาน	1.00	งาน						



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานที่ 1
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบบคทีเรีย (อาคาร ศ.ร่าฟิง) หลังลำดับที่ 39
สถานที่ก่อสร้าง	สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กรมปศุสัตว์ สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์
คำนวณราคากลางโดย	พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1.1.2.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีตคานที่ซ่อมแซม								
***	งานเหล็กเสริมของเดิมขัดและทาน้ำยาซ่อมแซมเฉพาะ	15.00	ตร.ม.						
***	งานเหล็กเสริมใหม่ SR 24 RB 6 มม.	150.00	กก.						
***	งานเหล็กเสริมใหม่ SD 40 DB 16 มม.	750.00	กก.						
1.1.1.2.5	งานคอนกรีต 280 ksc (พรงกระบอก)	7.50	ลบ.ม.						
1.1.1.3	งานซ่อมแซมท้องคานชั้นที่ 1 จำนวน 180 เมตร								
1.1.1.3.1	งานอุปกรณ์ค้ำยันท้องคานก่อนซ่อมแซม	20.00	จุด						
1.1.1.3.2	งานทุบสกัดคานส่วนที่ชำรุดออกพร้อมขนทิ้ง	1.00	งาน						
1.1.1.3.3	งานไม้แบบสำหรับหล่อคอนกรีตซ่อมแซมคาน	1.00	งาน						
1.1.1.3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีตคานที่ซ่อมแซม								
***	งานเหล็กเสริมของเดิมขัดและทาน้ำยาซ่อมแซมเฉพาะ	18.00	ตร.ม.						
***	งานเหล็กเสริมใหม่ SR 24 RB 6 มม.	180.00	กก.						
***	งานเหล็กเสริมใหม่ SD 40 DB 16 มม.	900.00	กก.						
1.1.1.3.5	งานคอนกรีต 280 ksc (พรงกระบอก)	9.00	ลบ.ม.						



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานที่ 1
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบบคทีเรีย (อาคาร ศ.ร่าพิง) หลังลำดับที่ 39
สถานที่ก่อสร้าง	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตชีวภัณฑ์ แผนกช่าง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กรมปศุสัตว์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตชีวภัณฑ์ แผนกช่าง
คำนวณราคากลางโดย	พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1.1.4	งานซ่อมแซมห้องพื้นที่ชั้นที่ 1 จำนวน 315 ตารางเมตร								
1.1.1.4.1	งานทาสีสกัดทั้งพื้นที่ส่วนที่ชำรุดออกพร้อมผนัง	1.00	งาน						
1.1.1.4.2	งานเหล็กเสริมของเดิมขัดและทาน้ำยาซ่อมแซมเฉพาะ	31.50	ตร.ม.						
1.1.1.4.3	งานปูนซ่อมแซมเฉพาะชนิดไม่หดตัว	6.50	ลบ.ม.						
1.1.2	งานส่วนชั้นที่ 2								
1.1.2.1	งานซ่อมแซมห้องคานชั้นคานฟ้า จำนวน 180 เมตร								
1.1.2.1.1	งานอุปกรณ์ค้ำยันห้องคานก่อนซ่อมแซม	15.00	จุด						
1.1.2.1.2	งานทาสีสกัดคานส่วนที่ชำรุดออกพร้อมผนัง	1.00	งาน						
1.1.2.1.3	งานไม้แบบสำหรับหล่อคอนกรีตซ่อมแซมคาน	1.00	งาน						
1.1.2.1.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีตคานที่ซ่อมแซม								
***	งานเหล็กเสริมของเดิมขัดและทาน้ำยาซ่อมแซมเฉพาะ	18.00	ตร.ม.						
***	งานเหล็กเสริมใหม่ SR 24 RB 6 มม.	90.00	กก.						
***	งานเหล็กเสริมใหม่ SD 40 DB 16 มม.	720.00	กก.						
1.1.2.1.5	งานคอนกรีต 280 ksc (พรงกระบอก)	4.50	ลบ.ม.						

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.1.2.2 งานซ่อมแซมท่อทั้งพื้นที่ชั้นดาดฟ้า จำนวน 450 ตารางเมตร								
	1.1.2.2.1 งานทุบสกัดทิ้งพื้นส่วนที่ชำรุดออกพร้อมชั้นทั้ง	1.00	งาน						
	1.1.2.2.2 งานเหล็กเสริมของเดิมขัดและทาน้ำยาซ่อมแซมเฉพาะ	45.00	ตร.ม.						
	1.1.2.2.3 งานปูนซ่อมแซมเฉพาะชนิดไม่หดตัว	9.00	ลบ.ม.						
	1.1.3 งานตรวจทดสอบ								
	1.1.3.1 งานตรวจสอบ/รับรองความมั่นคงแข็งแรงหลังซ่อมแซม	1.00	งาน						
	รวมราคางานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
	1.2.1 งานส่วนชั้นใต้ดิน								
	1.2.1.1 งานซ่อมแซมตมแต่ผิวผิวต้องคานชั้นที่ 1 จำนวน 180 เมตร								
	1.2.1.1.1 งานขัดเก็บผิวผิวต้องคาน	1.00	งาน						
	1.1.1.1.2 งานฉาบปูนเก็บผิวผิวต้องคาน	180.00	เมตร						
	1.2.1.2 งานซ่อมแซมทำผนังใหม่ จำนวน 300 ตารางเมตร								
	1.2.1.2.1 งานทุบสกัดร่องถนนผนังส่วนที่ชำรุดออกพร้อมชั้นทั้ง	1.00	งาน						
	1.2.1.2.2 งานก่อผนังงทำใหม่	300.00	ตร.ม.						



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบบคทีเรีย (อาคาร ศ.ร่าพึง) หลังลำดับที่ 39

สถานที่ก่อสร้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตชีวภัณฑ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตชีวภัณฑ์ แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.2.1.2.3	งานฉาบปูนผนัง (ภายนอก)	300.00	ตร.ม.						
1.2.1.2.4	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก	300.00	ตร.ม.						
1.2.2.งานส่วนชั้นที่ 1									
1.2.2.1	งานซ่อมแซมตึกแดงผิวพื้นที่ชั้นที่ 1 จำนวน 630 ตารางเมตร								
1.2.2.1.1	งานสกัดหรือถอนผิวพื้นของเดิมที่ทำรูปพร้อมผนังทั้ง	1.00	งาน						
1.2.2.1.2	งานปูนทำพื้นหินขัดใหม่	630.00	ตร.ม.						
1.2.3.งานส่วนชั้นที่ 2									
1.2.3.1	งานซ่อมแซมตึกแดงผิวพื้นที่ชั้นที่ 2 จำนวน 630 ตารางเมตร								
1.2.3.1.1	งานสกัดหรือถอนผิวพื้นของเดิมที่ทำรูปพร้อมผนังทั้ง	1.00	งาน						
1.2.3.1.2	งานทำผิวพื้นคอนกรีตเรียบใหม่	630.00	ตร.ม.						
1.2.4.งานส่วนชั้นดาดฟ้า									
1.2.4.1	งานซ่อมแซมตึกแดงผิวพื้นที่ชั้นดาดฟ้า จำนวน 630 ตารางเมตร								
1.2.4.1.1	งานสกัดหรือถอนผิวพื้นของเดิมที่ทำรูปพร้อมผนังทั้ง	1.00	งาน						
1.2.4.1.2	งานทำพื้นปูนทรายใหม่	630.00	ตร.ม.						
1.2.4.1.3	งานทำน้ำยากันซึมปิดทับผิวพื้น	630.00	ตร.ม.						



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมโครงสร้างอาคารตึกแบบคทีเรีย (อาคาร ศ.ราพิง) หลังลำดับที่ 39

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตชีวภัณฑ์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตชีวภัณฑ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์ ฝ่ายผลิตชีวภัณฑ์

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.2.5	งานทาสีอาคาร								
1.2.5.1	งานทาสีผนังภายนอกอาคาร จำนวน 1,500 ตารางเมตร								
1.2.5.1.1	งานชุดลอกทำความสะอาดผนังอาคาร	1,500.00	ตร.ม.						
1.2.5.1.2	งานซ่อมแซมผิวผนังส่วนที่ชำรุด	1.00	ตร.ม.						
1.2.5.1.3	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก	1,500.00	ตร.ม.						
1.2.5.2	งานทาสีบัวและครึ่งคอกแต่งภายนอกอาคาร จำนวน 1,000 ตารางเมตร								
1.2.5.2.1	งานชุดลอกทำความสะอาดผิวบัวและครึ่งคอก	1,000.00	ตร.ม.						
1.2.5.2.2	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก	1,000.00	ตร.ม.						
1.2.5.3	งานทาสีภายในอาคาร จำนวน 6,500 ตารางเมตร								
1.2.5.3.1	งานชุดลอกทำความสะอาดผิวผนังอาคาร	6,500.00	ตร.ม.						
1.2.5.3.2	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน	6,500.00	ตร.ม.						
1.2.6	งานอื่นๆ								
1.2.6.1	งานซ่อมแซมส่วนที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องกัน	1.00	งาน						
รวมราคางานสถาปัตยกรรม									

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()

ภาคผนวก จ.

BOQ ซ่อมแซมโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

อาคารสำนักงานฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย (อาคาร ศ.ร่าฟิง)

แบบ ปร.4 (ก) แผ่นที่ 1 /4

กลุ่มงาน/งาน งานสถาปัตยกรรม และโครงสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : วัฒนธรรมโรงเรียนวัดหนองโพธิ์ใหญ่ อาคารสำนักเรียนสำหรับนักเรียนแบบคลัสเตอร์ (อาคาร ก ข ค ๑)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

11/11/2017

หน่วยงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานราชบัณฑิตยสภา
สำนักงานราชบัณฑิตยสภา

เมื่อ ๖๖ ปี

И.И. 2566

អង្គរ : ២៣

[illegible]

1272173

1. รองรับฐานงาน เป็นการรองรับตัวไม้ที่ลัดกับฐานงานอื่น (Pierced fitting)
2. การเชื่อมแบบขึ้นการรองรับตัว และโครงสร้างที่ขึ้นตัวขึ้น
3. ไม่สามารถเชื่อมแบบขึ้นโครงสร้างที่ขึ้นตัวขึ้นการรองรับตัวขึ้น

STRUCTURAL INSPECTION REPORT : สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

แบบ ป.ร. 4 (ก) แผ่นที่ 2 / 8

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานขยายเขตระบบ และโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ขยายเขตจ่ายน้ำประปาหมู่บ้านหนองหิน อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา (อาคาร ก. ไร่)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ

เมื่อวันที่

พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุรวมรวม	รวมรวมรวม	
1.0	A งานซ่อมโครงการ									
A.1	จัดที่ดิน									
A.1.1	งานซ่อมสร้าง (High Zone 10 ชั้น / Low Zone 20 ชั้น)	30	ไร่							
	ค่าดิน	30.00	ไร่	2,500.00	75,000.00	500.00	15,000.00		90,000.00	
	งานสกัดและขนทิ้ง	4.00	ลบ.ม.		-	2,500.00	10,000.00		10,000.00	
	คอนกรีต 280 kcc	4.00	ลบ.ม.	2,500.00	10,000.00	500.00	2,000.00		12,000.00	
	ไม้แบบ	80.00	ตร.ม.	350.00	28,000.00	150.00	12,000.00		40,000.00	
	เหล็กเสริม (ใช้/ทากันสนิม)	20.00	ตร.ม.	200.00	4,000.00	300.00	6,000.00		10,000.00	
	เหล็กเสริม DB16	800.00	กก.	25.00	20,000.00	5.00	4,000.00		24,000.00	
	เหล็กเสริม R86	80.00	กก.	25.00	2,000.00	10.00	800.00		2,800.00	
A.1.2	งานขุดลอกหนอง	75	ไร่							
	ดินขุด/ดินถม	30.00	ลบ.ม.		-	150.00	4,500.00		4,500.00	
	งานสกัดและขนทิ้ง	7.50	ลบ.ม.		-	2,500.00	18,750.00		18,750.00	
	คอนกรีต 280 kcc	7.50	ลบ.ม.	2,500.00	18,750.00	500.00	3,750.00		22,500.00	
	ไม้แบบ	75.00	ตร.ม.	350.00	26,250.00	150.00	11,250.00		37,500.00	
	เหล็กเสริม (ใช้/ทากันสนิม)	15.00	ตร.ม.	200.00	3,000.00	300.00	4,500.00		7,500.00	
	เหล็กเสริม DB16	750.00	กก.	25.00	18,750.00	5.00	3,750.00		22,500.00	
	เหล็กเสริม R86	150.00	กก.	25.00	3,750.00	10.00	1,500.00		5,250.00	
A.1.3	งานซ่อมสร้างหนองอื่น 1	180	ไร่							
	ค่าดิน	20.00	ไร่	2,500.00	50,000.00	500.00	10,000.00		60,000.00	
	งานสกัดและขนทิ้ง	9.00	ลบ.ม.		-	2,500.00	22,500.00		22,500.00	
	คอนกรีต 280 kcc	9.00	ลบ.ม.	2,500.00	22,500.00	500.00	4,500.00		27,000.00	
	ไม้แบบ	90.00	ตร.ม.	350.00	31,500.00	150.00	13,500.00		45,000.00	
	เหล็กเสริม (ใช้/ทากันสนิม)	18.00	ตร.ม.	200.00	3,600.00	300.00	5,400.00		9,000.00	
	เหล็กเสริม DB16	900.00	กก.	25.00	22,500.00	5.00	4,500.00		27,000.00	
	เหล็กเสริม R86	180.00	กก.	25.00	4,500.00	10.00	1,800.00		6,300.00	
A.1.4	งานขุดลอกหนองอื่น 1	180	ไร่							
	งานขุดลอก	180.00	ไร่		-	100.00	18,000.00		18,000.00	
	งานถมดินทราย	180.00	ไร่	150.00	27,000.00	100.00	18,000.00		45,000.00	
A.1.5	งานซ่อมสร้างหนองอื่น 1	315	ไร่							
	งานสกัดและขนทิ้ง	6.50	ลบ.ม.		-	2,500.00	15,750.00		15,750.00	
	ปูนซีเมนต์ไม่ห่อตัว	4.50	ลบ.ม.	15,000.00	67,500.00	1,000.00	4,500.00		100,000.00	
	เหล็กเสริม (ใช้/ทากันสนิม)	31.50	ตร.ม.	200.00	6,300.00	300.00	9,450.00		15,750.00	
A.1.6	งานซ่อมสร้างหนองอื่น 1	300	ไร่							
	งานขุดลอกและถมดิน	300.00	ตร.ม.		-	300.00	90,000.00		90,000.00	
	งานก่อผนัง	500.00	ตร.ม.	300.00	150,000.00	100.00	50,000.00		200,000.00	
	งานฉาบผนังด้านนอก	500.00	ตร.ม.	120.00	60,000.00	50.00	25,000.00		85,000.00	
	ทาสีขาวภายใน 1 ครั้ง และ ทาสีสีน้ำเงิน 100%	300.00	ตร.ม.	50.00	15,000.00	75.00	22,500.00		37,500.00	
	ติดตั้งภาชนะน้ำ 2 ครั้ง									



STRUCTURAL INSPECTION REPORT : สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

แบบ ปร. 4 (ก) ฉบับที่ 3/4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานสถาปัตย์กรรม และโครงสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานขยายโรงเรือนเลี้ยงสัตว์แบบเปิด อาคารสำนักงานฝ่ายสัตวแพทย์แบบถาวร (อาคาร ก. ราชภัฏ)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคาตามใบ

เมื่อวันที่

พ.ศ. 2566

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A.2	ชั้นที่ 1								
A.2.1	งานเชื่อมเหล็กบนชั้นที่ 1	650	ตร.ม.						
	เชื่อมเหล็กบนชั้นที่ 1	650.00	ตร.ม.			250.00	157,500.00	157,500.00	
	ปูพื้นหินขัด	650.00	ตร.ม.	450.00	292,500.00	250.00	157,500.00	441,000.00	
A.3	ชั้นที่ 2								
A.3.1	งานเชื่อมเหล็กบนชั้นที่ 2	180	ม.						
	ค่าขึ้น	15.00	จุด	2,500.00	37,500.00	500.00	7,500.00	45,000.00	
	งานติดตั้งโครงเหล็ก	4.50	ลบ.ม.			2,500.00	11,250.00	11,250.00	
	ติดตั้ง 280 ksc	4.50	ลบ.ม.	2,500.00	11,250.00	500.00	2,250.00	13,500.00	
	ไม้แบบ	90.00	ตร.ม.	350.00	31,500.00	150.00	13,500.00	45,000.00	
	เหล็กเส้น (ตัว/ท่อนเหล็ก)	18.00	ตร.ม.	290.00	5,220.00	300.00	5,400.00	9,000.00	
	เหล็กเส้น DB16	720.00	กก.	25.00	18,000.00	5.00	3,600.00	21,600.00	
	เหล็กเส้น R38	90.00	กก.	25.00	2,250.00	10.00	900.00	3,150.00	
A.3.2	งานเชื่อมเหล็กบนชั้นที่ 2	450	ตร.ม.						
	งานติดตั้งโครงเหล็ก	9.00	ลบ.ม.			2,500.00	22,500.00	22,500.00	
	ปูบดผิวไม้ท่อน	9.00	ลบ.ม.	15,000.00	135,000.00	1,000.00	9,000.00	144,000.00	
	เหล็กเส้น (ตัว/ท่อนเหล็ก)	45.00	ตร.ม.	200.00	9,000.00	500.00	22,500.00	31,500.00	
A.3.3	งานฝ้า	650	ตร.ม.						
	ฝ้าฉาบเรียบและโครงเหล็ก	650.00	ตร.ม.			130.00	84,500.00	84,500.00	
	ติดตั้งฝ้าฉาบเรียบ	650.00	ตร.ม.	330.00	214,500.00	100.00	65,000.00	279,500.00	
A.4	ชั้นลาดฟ้า								
A.4.1	งานเชื่อมเหล็กบนชั้นลาดฟ้า	450	ตร.ม.						
	เชื่อมเหล็กบนชั้นลาดฟ้า 1-2 ซม. และ 4 ซม.	650.00	ตร.ม.			250.00	157,500.00	157,500.00	
	เทพื้นทรายทับโยน	650.00	ตร.ม.	150.00	97,500.00	50.00	32,500.00	126,000.00	
	ทาสีผิว	650.00	ตร.ม.	120.00	78,000.00	50.00	32,500.00	110,500.00	
	รวม A งานเชื่อมโครงสร้าง							2,637,400.00	



STRUCTURAL INSPECTION REPORT : สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา

แบบ ปร. 4 (ก) หน้า 4 / 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานสถาปัตยกรรมและโครงสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ขอมและปรับปรุงโรงเรือนกักขังสัตว์ อาคารสำนักงานและศูนย์วิจัยและพัฒนา (อาคาร ก จำนวน)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลโคกโพธิ์ไชย อำเภอโคกสูง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบเลขที่

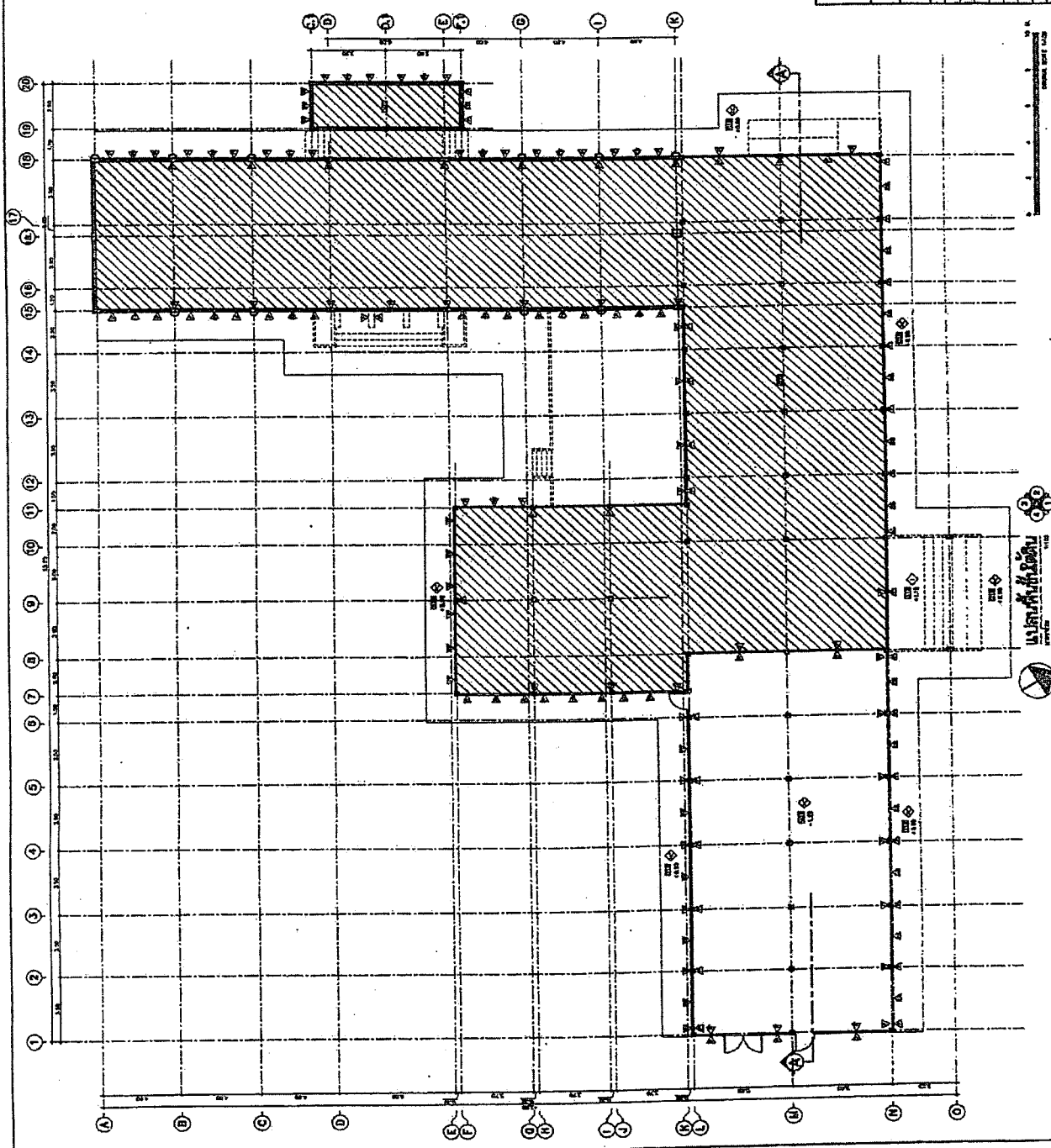
คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

พ.ศ. 2566

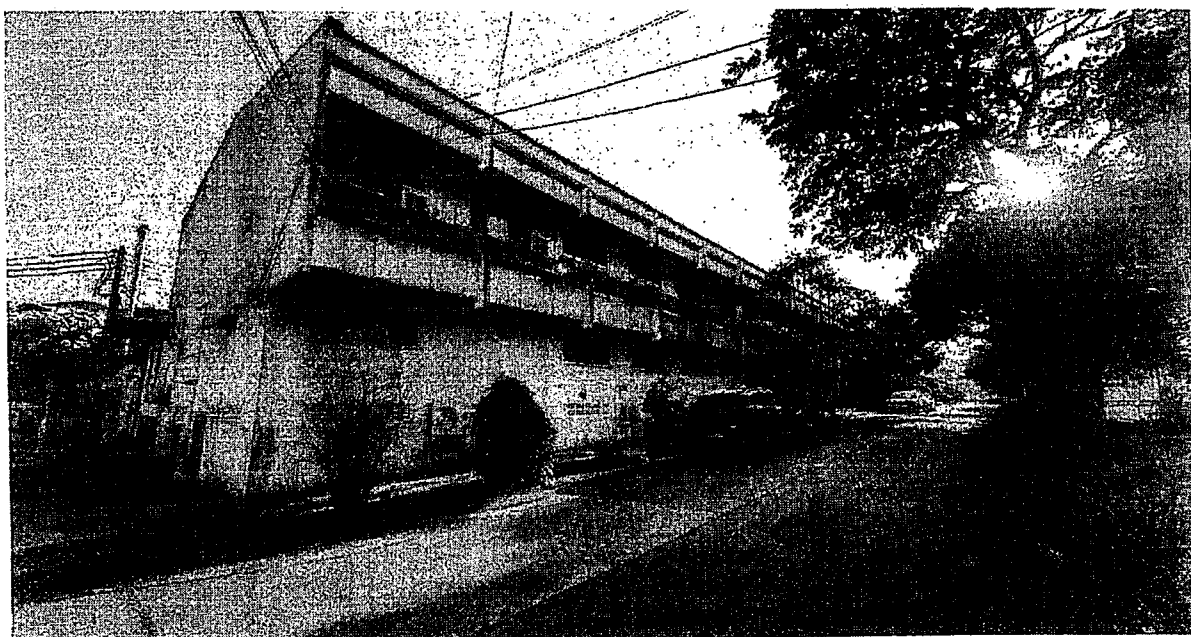
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.0	B งานทั่วไป								
B.1	งานทั่วไปอาคาร								
B.1.1	งานทั่วไปภายในอาคาร	1,500	ตร.ม.						
	งานปูพื้นด้วยปูนซีเมนต์ พื้นผิวเรียบ	1,500.00	ตร.ม.	20.00	30,000.00	55.00	82,500.00	82,500.00	
	งานฉาบปูนด้วยปูนซีเมนต์ พื้นผิวเรียบ	375.00	ตร.ม.	120.00	45,000.00	80.00	30,000.00	75,000.00	
	งานปูกระเบื้องพื้นภายใน 1 ครั้ง และ ทาสีอะคริลิก 100%	1,500.00	ตร.ม.	50.00	75,000.00	75.00	112,500.00	187,500.00	
	รวมภายในอาคาร 2 ครั้ง								
B.1.2	งานทั่วไปภายนอกอาคาร	1,000	ตร.ม.						
	งานปูพื้นด้วยปูนซีเมนต์ พื้นผิวเรียบ	1,000.00	ตร.ม.	20.00	20,000.00	55.00	55,000.00	55,000.00	
	งานปูกระเบื้องพื้นภายนอก 1 ครั้ง และ ทาสีอะคริลิก 100%	1,000.00	ตร.ม.	50.00	50,000.00	75.00	75,000.00	125,000.00	
	รวมภายนอกอาคาร 2 ครั้ง								
B.1.3	งานทั่วไปภายในอาคาร	6,500	ตร.ม.						
	งานปูพื้นด้วยปูนซีเมนต์ พื้นผิวเรียบ	6,500.00	ตร.ม.	20.00	130,000.00	55.00	357,500.00	487,500.00	
	งานปูกระเบื้องพื้นภายใน 1 ครั้ง และ ทาสีอะคริลิก 100%	6,500.00	ตร.ม.	50.00	325,000.00	40.00	260,000.00	585,000.00	
	รวมภายในอาคาร 2 ครั้ง								
B.2	งานอื่น ๆ								
	งานอื่น ๆ ภายในอาคาร	3,000.00	ตร.ม.	150.00	450,000.00	50.00	150,000.00	600,000.00	
	รวม B งานทั่วไป							1,802,500.00	

THESE
-des 1888 Nobelprizevinders
-sammenfatning af de indvirkende
-hovedsagelige årsager.

[illegible]



รายงานการตรวจสอบโครงสร้าง STRUCTURAL INSPECTION REPORT



ชื่อโครงการ	จ้างตรวจสอบและประเมินโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารสำนักงานฝ่ายผลิตวัคซีน แบบที่เรีย (อาคาร ศ.ร่ำพึง)
สถานที่ตั้งอาคาร	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
เข้าตรวจสอบ	11 กรกฎาคม 2566
วันที่รายงาน	20 ตุลาคม 2566
ผู้จัดทำรายงาน	บริษัท ไทยเสริมมิตรเอ็นจิเนียริงกรุ๊ป จำกัด
นำเสนอต่อ	สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
วิศวกรผู้รับรอง	สมฤทธิ สมสกุล วย.1953ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ

4. ลักษณะความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงสร้างและข้อเสนอแนะ

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลในภาพรวมของโครงสร้างอาคาร สามารถแบ่งความเสียหายออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

- 1) กลุ่มโครงสร้างที่เกิดความเสียหายมาก (พิจารณาเพื่อการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน)
>>>เสาตอม่อ, คานคอดิน และท้องพื้นชั้นดาดฟ้า : คอนกรีตระเบิดแตกร้าว สนิมรุนแรง
- 2) กลุ่มโครงสร้างที่เกิดความเสียหายปานกลาง (เฝ้าสังเกตการณ์และพิจารณาซ่อมแซม)
>>>ท้องพื้นกันสาดหน้าอาคารและรอบอาคาร, โครงสร้างส่วนต่อเติมบริเวณท้องเครื่องจักร : ความชื้นสะสม คอนกรีตยังไม่แตกร้าว เหล็กเสริมมีแนวโน้มเกิดสนิม โครงสร้างมีการทรุดตัว
- 3) กลุ่มที่เสียหายเล็กน้อย ไม่กระทบต่อโครงสร้าง
>>>ผนังอิฐก่อโดยรอบอาคาร, ตรีบคอนกรีตรอบอาคาร, พื้นหินขัดทั่วบริเวณอาคาร : รอยแตกร้าวและความชื้นสะสม

อาคารมีการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานและสภาพแวดล้อม พบความเสียหายรุนแรงหลายตำแหน่ง ซึ่งความเสียหายต่างๆเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง ทั้งนี้เพื่อลดความเสี่ยงต่อการขยายขอบเขตของความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงสร้างเนื่องการแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้อาคารและทรัพย์สินต่างๆ ควรพิจารณาให้หยุดการใช้งานเครื่องจักรและลดน้ำหนักบรรทุกต่างๆบนอาคาร เพื่อปรับปรุงอาคารให้มีความมั่นคงแข็งแรงตามมาตรฐานและถูกหลักวิศวกรรมโครงสร้างก่อนใช้งานอาคาร

ข้อเสนอแนะ

ภาพรวมการตรวจสอบพบความเสียหายตามรายการ ซึ่งแต่ละจุดควรได้รับการซ่อมแซมดังนี้

ลำดับ ที่	ระดับ ความ เสียหาย	ตำแหน่ง	สภาพความเสียหาย	ข้อเสนอแนะ
1	รุนแรง	เสาตอม่อ, คานคอดิน และ ท้องพื้นชั้นดาดฟ้า	คอนกรีตแตกร้าว ระเบิดเสียหายและ เหล็กเสริมเกิดสนิม เสียหายรุนแรงจน สูญเสียหน้าตัด ซึ่งมี ผลต่อกำลังรับน้ำหนัก ของโครงสร้าง	เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้อาคารควรพิจารณาการซ่อมแซม อย่างเร่งด่วน โดยเตรียมการปลดน้ำหนักบรรทุกออกและค้ำ ยันก่อนการซ่อม วิธีการซ่อมแซม ให้สกัดคอนกรีตที่เสียหาย ,เศษวัสดุหรือเสื่อมสภาพออกจนถึงคอนกรีตเนื้อแกร่งและขัด สนิมที่เหล็กเสริมออกโดยรอบ ทำการเสริมเหล็กเพิ่มให้ เทียบเท่าปริมาณหน้าตัดและจำนวนของเหล็กเสริมเดิมโดยวิธี ทาบหรือเชื่อมตามตารางที่ 1 และ 2 แล้วเข้าแบบเทด้วย คอนกรีตกำลังสูงแบบไม่หดตัวโดยพิจารณาระยะหุ้มเพิ่มเติม เพื่อความคงทนของโครงสร้างคอนกรีตที่ใช้ควรมีสัดส่วนน้ำต่อ ปูนซีเมนต์ต่ำ คอนกรีตที่แตกร้าวหลุดร่อนจากเหล็กเสริมเป็น สนิม วิธีการซ่อมแซมพิจารณาตามรูปที่ 39 ถึง 43 และตาราง ที่ 1 และ 2 และเพื่อเป็นการป้องกันความชื้นที่อาจแทรกซึมลง ไปทำความเสียหายแก่เหล็กเสริม ควรพิจารณาใช้วัสดุกันซึม เช่น สีหรือวัสดุเคลือบผิวประเภทที่ป้องกันความชื้น, มีความ ยืดหยุ่นตัวสูงและกันการกัดกร่อนหาที่อีกชั้นด้วย
2	ปานกลาง	ท้องพื้นกันสาดหน้าอาคาร และรอบอาคาร, โครงสร้าง ส่วนต่อเติมบริเวณห้อง เครื่องจักร	พบรอยแตกร้าวขนาด เล็กจนถึงขนาดใหญ่ที่ บ่งบอกถึงการทรุดตัว บริเวณใกล้เคียงและ บริเวณห้องเครื่องส่วน ต่อเติม พบคราบความชื้น สะสมใต้พื้นกันสาด รอบอาคาร	ยังไม่พบความเสียหายรุนแรง แต่ควรพิจารณาซ่อมแซมแก้ไข ปัญหาการรั่วซึมของงานระบบให้เรียบร้อย ในรอบการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมปรับปรุงอาคารครั้งต่อไป ให้สังเกตความเสียหายเพิ่มเติมหากพบคราบสนิมหรือการ แตกร้าวต้องพิจารณาการซ่อมแซมโครงสร้าง โดยเตรียมการ ปลดน้ำหนักบรรทุกออกและค้ำยันก่อนการซ่อม วิธีการ ซ่อมแซม ให้สกัดคอนกรีตที่เสียหาย,เศษวัสดุหรือเสื่อมสภาพ ออกจนถึงคอนกรีตเนื้อแกร่งและขัดสนิมที่เหล็กเสริมออก โดยรอบ ทำการเสริมเหล็กเพิ่มให้เทียบเท่าปริมาณหน้าตัดและ จำนวนของเหล็กเสริมเดิมโดยวิธีทาบหรือเชื่อมตามตารางที่ 1 และ 2 แล้วเข้าแบบเทด้วยคอนกรีตกำลังสูงแบบไม่หดตัวโดย พิจารณาระยะหุ้มเพิ่มเติมเพื่อความคงทนของโครงสร้าง คอนกรีตหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ควรมีสัดส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ต่ำ คอนกรีตที่แตกร้าวหลุดร่อนจากเหล็กเสริมเป็นสนิม วิธีการ ซ่อมแซมพิจารณาตามรูปแสดงวิธีการซ่อมแซม, รูปแสดง ขั้นตอนการซ่อมแซมและตารางที่ 1 และ 2 ตามลำดับ บริเวณห้องเครื่องส่วนต่อเติมมีการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักร

ลำดับ ที่	ระดับ ความ เสียหาย	ตำแหน่ง	สภาพความเสียหาย	ข้อเสนอแนะ
3	เล็กน้อย	ผนังอิฐก่อโดยรอบอาคาร, คาน้ำคอนกรีตรอบอาคาร, พื้นหินขัดทั่วบริเวณอาคาร	ผนังภายนอกกรอบ อาคารมีการแตกร้าว หลุดตัวจากการ เสื่อมสภาพของวัสดุ และการยึดหลุดจากการ เปลี่ยนแปลงของ อุณหภูมิ และการ สะสมของน้ำและ ความชื้น	คร่อมอยู่ระหว่างอาคารเดิมและส่วนต่อเติม ซึ่งโครงสร้างมีการทรุดตัวที่แตกต่างกัน (Differential Settlement) และการรับน้ำหนักมากเกินไป (Overloading) สังเกตได้จากลักษณะรอยแตกร้าวบริเวณพื้นและผนัง ในส่วนนี้หากมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องจักรที่ตำแหน่งเดิม เพื่อความปลอดภัย ควรพิจารณาหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อทำการตรวจสอบโครงสร้างได้ดินทั้งหมดเพื่อประเมินความเสียหายและออกแบบเสริมกำลังเสียก่อนเนื่องจากเครื่องจักรมีน้ำหนักมากและมีแรงสั่นสะเทือน อาจส่งผลให้เกิดความเสียหายมากขึ้นได้ ในกรณีหยุดใช้เครื่องจักรนี้แล้ว ให้ทำการย้ายเครื่องจักรออกเพื่อเป็นการปลดน้ำหนักบรรทุกและจัดให้มีการประเมินขนาดรอยร้าวที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตอย่างต่อเนื่องเพื่อวางแผนการซ่อมแซมในลำดับถัดไป ผิวปูนฉาบของงานสถาปัตยกรรม เช่น ผนังก่ออิฐหรือโครงสร้างที่ยังไม่พบรอยแตกร้าวและสนิมเพื่อเป็นการยืดอายุการใช้งานและความคงทน ควรพิจารณาใช้วัสดุเคลือบผิวหรือเพิ่มระยะหุ้มของคอนกรีต เพื่อเป็นการป้องกันความชื้นและการแทรกซึมของน้ำ, ออกซิเจนและการแทรกซึมที่จะเข้าทำลายเหล็กเสริมและเนื้อคอนกรีตและเหล็กเสริมได้ง่าย รอยร้าวบริเวณปูนฉาบเป็นงานสถาปัตยกรรม ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของโครงสร้าง พิจารณารื้อซ่อมแซมโดยวิธีการเสริมเหล็กกันร้าวและแยกรอยต่อด้วยวัสดุยึดหยุ่นตามรอบการบำรุงรักษาในระยะต่อไป

ในกรณีต้องมีการซ่อมแซมในอนาคต ต้องสกัดเนื้อคอนกรีตรอบเหล็กเสริมที่เป็นสนิมออกทั้งหมด โดยทั่วไปจะสกัดคอนกรีตโดยรอบเหล็กเสริมให้มีระยะช่องว่างไม่น้อยกว่า 20 มม. หรือ ขนาดมวลรวมที่ใหญ่ที่สุดของวัสดุซ่อมแซมบวมด้วย 6 มม. ค่าใดค่าหนึ่งมากกว่า หรือ สกัดจนถึงบริเวณคอนกรีตที่แข็งแรง(ผิวคอนกรีตดี) โดยสกัดคอนกรีตที่แตกเนื่องจากการบวมตัวของสนิมออกให้หมด

ในส่วนการปรับปรุงเหล็กเสริมคอนกรีต เมื่อพบว่าเหล็กเสริมเป็นสนิมที่ผิวเหล็กให้ซ่อมแซมโดยวิธีการขัดด้วยแปรงแล้วเคลือบผิวเหล็กเสริมด้วยวัสดุป้องกันสนิมชนิดที่สามารถยึดเกาะกับวัสดุซ่อมและเหล็กเสริมได้ดีหากพบว่าเหล็กเสริมคอนกรีตเป็นสนิมทำให้พื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริมลดลงเกินร้อยละ 10 ควรเปลี่ยนเหล็กเสริมนั้นหรือตามเสริมความแข็งแรง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามดุลยพินิจของวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน การเปลี่ยนเหล็กเสริม วิธีการที่นิยมใช้ในการเปลี่ยนเหล็กเสริมได้แก่ การตัดเหล็กเสริมส่วนที่เสียหายออกแล้วทาบทอด้วย

เหล็กใหม่โดยให้มีระยะทาบเป็นไปตามตารางที่ 1 หรือ คำนวณระยะทาบตามข้อกำหนดใน วสท 1007-34 หรือ วสท 1008-38 หรือ ACI 318 ถ้าใช้ การทาบต่อด้วยวิธีการเชื่อมให้อ้างอิงตารางที่ 2 หรือจากข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน วสท 1007-34 หรือวสท 1008-38 หรือ ACI 318 หรือ AWS หัวข้อ D1.4 การเชื่อมและการตัดเหล็กเสริมควรกระทำโดยช่างที่มีประสบการณ์ ควรหลีกเลี่ยงวิธีการเชื่อมแบบชน (Butt Welding) เนื่องจากต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญสูง และยุ่งยากในการทำงานและการควบคุมคุณภาพ การต่อทาบ ด้วยการเชื่อมสำหรับเหล็กเสริมที่ขนาดใหญ่กว่า 25 มิลลิเมตร อาจมีปัญหาเนื่องจาก ความร้อนในการเชื่อมซึ่งทำให้เหล็กเสริมเกิดการขยายตัวและอาจทำให้คอนกรีต รอบเหล็กเสริมแตกร้าว การทาบต่อเหล็กเสริมอาจใช้การต่อชนด้วยวิธีกล (Mechanical Butt Splice)

ตารางที่ 1 ระยะทาบเหล็กเสริมโดยประมาณ

(ข้อ 5.4.5.1)

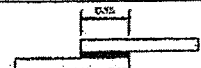
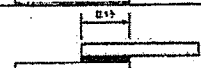
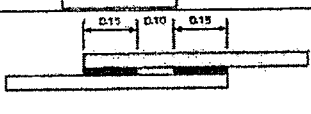
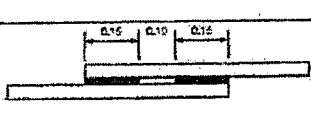
ประเภท	กำลังรับแรงดึง ที่จุดคาน (กก./ตร.ซม.)	ระยะทาบสำหรับเหล็กเสริม (มิลลิเมตร)		
		รับแรงดึง	รับแรงอัด ($f_c \geq 200$ กก./ตร.ซม.)	รับแรงอัด ($f_c < 200$ กก./ตร.ซม.)
เหล็กเส้นกลม	2,400	48 d_b	40 d_b	54 d_b
เหล็กข้ออ้อย	3,000	24 d_b	20 d_b	27 d_b
เหล็กข้ออ้อย	4,000	30 d_b	24 d_b	32 d_b
เหล็กข้ออ้อย	5,000	36 d_b	30 d_b	40 d_b

หมายเหตุ:

1. d_b = เส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม (มิลลิเมตร)
2. f_c = ค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดมาตรฐาน
3. ระยะทาบจริงที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ตามตารางข้างต้น

ตารางที่ 2 ระยะทางเหล็กเสริมด้วยวิธีการเชื่อมโดยใช้วัสดุเชื่อม E70

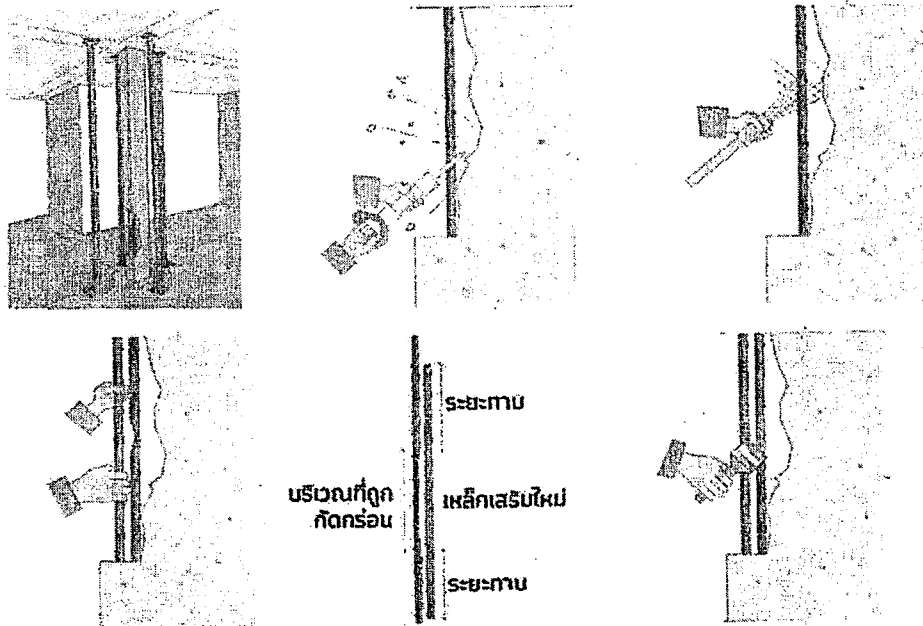
(ข้อ 5.4.5.1)

เส้นผ่าศูนย์กลาง เหล็กเสริม (มม.)	ขนาดขา เชื่อม (มม.)	ความยาวของ การเชื่อม	รูปแบบการเชื่อม	ระยะทาง เหล็ก (มม.)
12	7	15		15
16	7	15		15
20	10	30		40
25	10	30		40

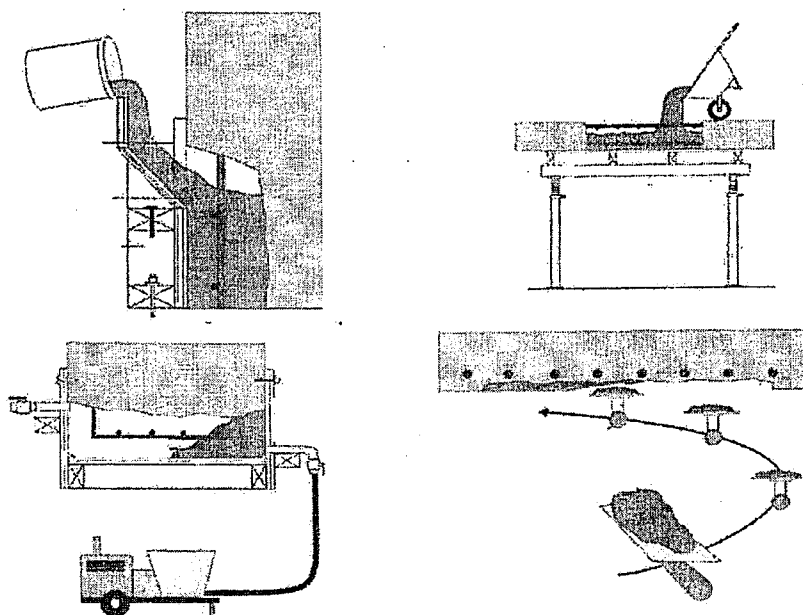
หมายเหตุ: 1. ระยะเชื่อมตามจริงที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ตามตารางข้างต้น

2. วัสดุเชื่อมที่ใช้ต้องเป็นวัสดุเชื่อมชนิด E70 เท่านั้น

3. ระยะการเชื่อมข้างสลับใช้ได้กับเหล็กเสริมที่มีกำลังรับแรงดึงที่จุคกลางไม่เกิน 4000 กก/ตร.ซม.



รูปแสดงขั้นตอนการซ่อมโครงสร้าง



รูปแสดงวิธีการซ่อมโครงสร้าง

ในส่วนการป้องกันความเสียหายจากสนิม อันมีสาเหตุมาจากน้ำและความชื้นสะสม ควรพิจารณาแนวทางป้องกันสาเหตุที่ทำให้เกิดสนิมหรือเร่งการเกิดสนิมเดิมที่มีให้เร็วขึ้น เช่น การเพิ่มระยะหุ้ม, การใช้วัสดุคานหรือทาเคลือบผิวเพื่อป้องกันความชื้น (Water Proof Lining หรือ Water Proof Paint) ทั้งนี้ในการแก้ไขหรือปรับปรุงเพื่อไม่ให้เป็นการเพิ่มภาระการรับน้ำหนักของโครงสร้างเดิม ควรคำนึงถึงน้ำหนักบรรทุกคงที่ (Dead Load) และน้ำหนักบรรทุกจร (Live Load) ในส่วนนั้นๆ หรือหากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้งานอาคาร อันเป็นเหตุให้เพิ่มน้ำหนักบรรทุก ต้องมีการวิเคราะห์โครงสร้างเพื่อออกแบบตัดแปลงหรือเสริมกำลังโครงสร้าง โดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญในลำดับถัดไปด้วย