

ประกาศเลขที่.....ก.๙๖๓/นบ.๖๕/๒๕๖๘
ลงวันที่..... ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘



ประกาศกรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างพื้นสะพาน โครงการงานกิจกรรมบำรุงรักษา^๔ สะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน หนองบัว - ห้วยทรายใต้ ที่กม.๑๔๕+๓๓๗ RT
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) มีความประสงค์จะ^๕ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างพื้นสะพาน โครงการงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน^๔ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน หนองบัว - ห้วยทรายใต้ ที่กม.๑๔๕+๓๓๗ RT ด้วยวิธี^๕ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงิน^๕ ห้าสิบ ๓,๘๒๓,๗๓๓.๓๕ บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสิบสามบาทสามสิบห้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ศส.๑/นบ.๖๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ e-mail : bcrc3@doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ใน เวลาราชการ โดยกรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) จะซื้อขายรายละเอียดดังกล่าว ผ่านทางเว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ e-mail : bcrc3@doh.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายธนาธิร์ นิยมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะศาพานที่ ๓

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ศ.สส.๓/นบ.๖๕/๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างพื้นสะพาน โครงการงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน หนองบัว - ห้วยทรายใต้ ที่กม.๑๘๕+๓๓๙ RT

ตามประกาศ กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)

ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘

กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีค วามประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างพื้นสะพาน โครงการงานกิจกรรมบำรุง รักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน หนองบัว - ห้วยทรายใต้ ที่กม.๑๘๕+๓๓๙ RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
 - (๓) หลักประกันผลงาน
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน

ประเทศไทย

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

๑.๑๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างฯ

๑.๑๒ รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

๑.๑๓ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

๑.๑๔ การจ้างช่าง

๑.๑๕ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคากลาง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจกรรมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้ เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือ มอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน นามกิจกรรมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอโดยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้ เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีที่สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ช่วยการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้อีกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน
ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (๗) และ (๘) แห่ง
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมด้า เช่น จ้าง
พนักงานขับรถ ครุภาระต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่ขาดคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิ
เสนอราคางานจ้างก่อสร้าง บูรณะ หรือบำรุงทางของกรมทางหลวง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคุณทัศน์ บัญชีรายรับผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่าง
ประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วย
หนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้าย
ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อน
ไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม

กฎหมายไทย หากวันยี่นี้ข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอตนยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๓. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๔. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๕. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงอิงกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๖. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ

หรือบุคคลธรรมด้าที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนออยู่ห้องของวัสดุที่จะใช้งานเสริมกำลังโครงสร้างและงานป้องกันการเสื่อมสภาพเหล็กเสริมในคอนกรีตพร้อมรายละเอียดคุณสมบัติ และแคตตาล็อก

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำหนดรับรองตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคากำหนดรับรองตามที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง

กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจากก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งบริษัทงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคราร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคราร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาก็ต้องเสนอต้องเสนอกำหนดยื่นราคามีน้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก็ต้องภายในกำหนดด้วยราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก็ต้องได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก็ต้องจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก็ต้องแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรรมจะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มีเชิงผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)
- รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้สัดส่วนผลิตภัยในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญามิ่งเกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คุณสัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามิ่งเกิน ๘๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และศิริในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรรมจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก

เงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมลงวันสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนี้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคากำหนดรับซื้อจัดซื้อจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์
- (๒) สนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอขอแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรณีมีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคা หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้วิชิตที่จะไม่รับราค่าต่ำสุด หรือราคานึงราค่าใด หรือราคากี่เงินบาทก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคากี่เงินบาทก็ได้ ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคากอง ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขัดขวางการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผล ประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วนราชการทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคากู้งวดราคาก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคากู้งวดราคาก่อสร้างของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ

๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิ่งเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคากำไรตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามเป้าหมายรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่าร่วมกันไม่น้อยกว่ามูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประการ์ตราชากอเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกาศราคากอเล็กทรอนิกส์ ให้กรม ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เมินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเข็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ใช้เช็คหรือ ตราฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกาศราคากอเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จริงตามราคานั้นๆ ที่ กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๐ (เก้าสิบ) ของราคากลางหักลดหย่อนตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคากลางหักลดหย่อนตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคากลางหักลดหย่อนในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคากลางหักลดหย่อนตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้รับจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มีได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มีได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานได้อยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของ กรม ได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอดีตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรม จะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกันราคากลางหักลดหย่อนก้อนนึง หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๔.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างซ่อมให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างซึ่งนั้น

๔.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๔.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินต่ำสุดในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกันราคากลางหักลดหย่อนก้อนนึงได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓

หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอ มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาก่อจ้าง ทั้งหมด แต่หักนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบตรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศไทย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อน การรับเงินล่วงหน้านั้น

๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินเดือนงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็น ประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกวาร้อยละ ๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศไทยตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ ต่อกรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

กรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากการเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่า

ด้วยการส่งเสริมการพัฒนาวิธี

๑๒.๓ ผู้ยื่นขอเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นขอเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นขอเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชี้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแบบท้ายเอกสารประมวลราคายังไม่มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นขอเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นขอเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นขอเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ จากการไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นขอเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นขอเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นขอเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระบวนการต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒.๗ ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ด้วยแต่ละตอนการยื่นขอเสนอ และหากผู้ยื่นขอเสนอ มีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๓. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่

กำหนดໄວ້ໃນສັນຍາ ທີ່ອກາຍໃນຮະຍະເວລາທີ່ກໍມໄດ້ຂໍາຍາຍອົກໄປ ໂດຍຈະໃຫ້ສູງຮອງທາງຮາກການທີ່ໄດ້ຮັບໃໝ່
๑.๕

๑๔. ມາຕຽານຝຶ່ມ້ອ່າງ

ເມື່ອກົມໄດ້ຄັດລື່ອກຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອຮາຍໄດ້ໃຫ້ເປັນຜູ້ຮັບຈ້າງແລະໄດ້ຕົກລົງຈ້າງກ່ອສ້າງ ຕາມ
ປະກາສນີ້ແລ້ວຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນຈະຕັ້ງຕົກລົງຈ້າງກ່ອສ້າງດັ່ງກ່າວ ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນຈະຕັ້ງມີແລະ ໃຊ້ຜູ້
ພ່ານກາຣທດສອບມາຕຽານຝຶ່ມ້ອ່າງທີ່ອີງຜູ້ພ່ານກາຣທດສອບມາຕຽານຝຶ່ມ້ອ່າງຈາກ ຄະນະກົມການກຳຫັນດ
ມາຕຽານແລະທດສອບຝຶ່ມ້ອ່າງແຮງງານ ທີ່ອສະບັບຂອງທາງຮາກການອື່ນ ທີ່ອສະບັບເອກະນິທີທາງຮາກກາຮັບຮອງ
ທີ່ອຜູ້ມຸ່ວຸຟີບຕະບັບ ປະ. ປວ. ແລະ ປວ.ທ.ທີ່ເຫັນເຖິງທີ່ອສະບັບກາຣສຶກຂາທີ່ ກ.ພ. ຮັບຮອງໃຫ້ເຂົ້າຮັບ
ຮາກການໄດ້ ໃນອັຕຣາໄມ້ດໍາກ່າວຮ້ອຍລະ ๑๐ ຂອງແຕ່ລະສາຂ້າງແຕ່ຈະຕັ້ງມີຈຳນວນໜ້າງຍ່າງນ້ອຍ ๑ ດັນ ໃນແຕ່ລະ
ສາຂ້າງ ດັ່ງຕ້ອນປິດ

๑๔.๑ ຜ່ານ້ຳ (ກ່ອສ້າງ)

๑๔.๒ ຜ່ານໂພຣາທີ່ອ່າງກ່ອສ້າງ

๑๔.๓ ຜ່ານເລື້ອກເສີມຄອນກົງກົດ

๑๔.๔ ວິສາກຣໂຍຮາຣະດັບສາມັກວິສາກ

๑๕. ກາຣປົງປັດຕາມກົງໝາຍແລະຮະເບີຍ

ໃນຮະຫວາງຮະຍະເວລາກາກກ່ອສ້າງ ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນທີ່ໄດ້ຮັບກົມຄັດເລື່ອກໃຫ້ເປັນຜູ້ຮັບຈ້າງຕັ້ງ
ປົງປັດຕາມຫລັກເກນ໌ທີ່ກົງໝາຍແລະຮະເບີຍໄດ້ກຳຫັນດໄວ້ໂດຍເຄື່ອງຮັດ

๑๖. ກາຣປະເມີນພັກກາຣປົງປັດຕາມຂອງຜູ້ປະກອບກາຣ

ກໍມ ສາມາດນຳພັກກາຣປົງປັດຕາມແລ້ວເສົ້າຕາມສັນຍາຂອງຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນທີ່ໄດ້ຮັບກົມ
ຄັດເລື່ອກໃຫ້ ເປັນຜູ້ຮັບຈ້າງເພື່ອນຳມາປະເມີນພັກກາຣປົງປັດຕາມຂອງຜູ້ປະກອບກາຣ

ທັງນີ້ ອາກຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນທີ່ໄດ້ຮັບກົມຄັດເລື່ອກໄມ້ພ່ານເກນ໌ທີ່ກຳຫັນຈະຄຸກຮະຈັບກາຣຍື່ນຂໍ້
ເສນອທີ່ອີງທີ່ກຳຫັນຈະຄຸກຮະຈັບກາຣຍື່ນຂໍ້

ກໍມທາງໜລວງ ໂດຍ ສູນເມສະກັກແບ່ນບູນ ແລະ ລະພານທີ່ ๓ (ປຸທົມຮານີ)

๒๐ ພັດທະນາທີ່ ๑๕๙๘

ກໍມທາງໜລວງ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

แบบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างพื้นสะพาน โครงการงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน หนอบบ้าย - ห้วยทรายใต้ ที่กม.๑๘๕+๓๓๙ RT

๑. รายการและปริมาณงาน

(๑) งานเสริมกำลังโครงสร้างพื้นสะพานด้วยวัสดุ CFRP STRIP ๕๐ mm. THK ๑.๒ mm. ที่กม.๑๘๕+๓๓๙ RT จำนวน ๑๕๑ ตร.ม.

(รายละเอียดตามแบบแนบ)

รายละเอียดและข้อกำหนดมาตรฐานการใช้วัสดุและการก่อสร้าง

(Material and Construction Specifications)

หมวดที่ ๑ งานเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตด้วยวัสดุ CFRP

๑. ข้อกำหนดทั่วไป (General Specification)

๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการสำรวจบริเวณที่จะต้องปฏิบัติงาน และรายละเอียดทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง กับงานที่ปรากฏในปัจจุบัน ก่อนการเสนอราคาก แฟชั่นจะต้องเสนอราคางานทั้งหมด สำหรับงานซ่อมแซมตาม สัญญาจ้าง พร้อมทั้งเสนอราคางานต่อหน่วยและรายการอื่นๆ ตามแบบเสนอราคานี้แบบ โดยเสนอราคานี้เป็น ราคาน้ำหนึ่งภาษีมูลค่าเพิ่ม วัสดุ อุปกรณ์ ตลอดจนค่าแรงและอื่นๆ ไว้เรียบร้อยแล้ว

๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพการใช้งานหลังทำการเสริมกำลังโครงสร้างงาน สะพานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับจากวันครบกำหนดตามสัญญาจ้าง หรือเสร็จสิ้นโครงการ โดยมี ข้อความระบุชัดเจนว่า หากพบภารชำรุด เสียหายของวัสดุ CFRP ที่ใช้ในงานเสริมกำลัง หรือมีคุณสมบัติ ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดเฉพาะในระหว่างระยะเวลาที่รับประกันคุณภาพการใช้งานแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอราคาก ภายหลังจากได้รับการรับแจ้งเป็นผู้รับผิดชอบ จะเข้าดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับจาก วันรับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่างๆ ในกรณีแต่ผู้เดียว ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายในการ ควบคุมงานของผู้รับจ้างด้วย

๒. ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุ (Material Specification)

ผู้รับจ้างจะต้องทำการรับประกัน และเสริมกำลังโครงสร้างพื้น งาน และเสา ตามขอบเขต (แบบ รายละเอียด) แล้วทำการปรับปรุงสภาพของพื้นที่ที่ปรากฏให้เหมาะสมเพื่อ ติดตั้งวัสดุเสริมกำลัง

หมวดที่ ๒ การซ่อมแซมคอนกรีต (Concrete Repair)

๒.๑ : Bonding Epoxy (น้ำยาอีพ็อกซี่ประสานระหว่างเหล็กและคอนกรีต)

General :

This is an epoxy resin based bonding system for use of concrete Surface temperature for ๒๕ °C to ๔๐ °C and has features as followings :

- base material : concrete
- injection system with high loading capacity
- good performance in diamond drilled holes

- good performance in wet holes
- suitable for water saturated concrete
- large diameter applications
- long working time at elevated temperatures
- odorless epoxy resin
- no expansion forces in base material
- small edge distance and anchor spacing
- clean and easy handling

Performance:

- Tensile strength = 30 N/mm²
- Compressive strength = 45 N/mm²
- Elastic Modulus in compression = 4,600 N/mm²
- Shear Strength > 35 N/mm²

Properties:

- Density (mixed) = 1.15 kg/L
- Heat deflection temperature (ASTM D648) = 65 °C
- Non sag thickness = 3 mm
- Minimum pot life (OL) = 60 mins @ 20 °C
- Minimum open time = 60 mins @ 20 °C
- Cure time = 24 hrs

II.10 : Corrosion Inhibitor (น้ำยาป้องกันการสนิม)

General:

The product must be two component systems incorporating migration of Corrosion inhibitor that forms cement slurry for the protection of reinforcing steel and metal by stopping corrosion and forms an effective barrier against penetration of water and water dissolved salts. Recommended use an epoxy zinc rich, high-build type. It dries quickly and gives excellent protection of steel against salt water and water. This primer has good application workability.

Specific Data:

- Type Epoxy zinc rich, high-build
- Mixing ratio Base : Hardener = 1 : 1 (by volume)
- Color Gray when mixed

- Solid by Volume ๕๓.๐%
- Drying Time Temperature ๓๐ °C

๑.๓ : Epoxy Bonding Fresh Concrete to Set Concrete

(น้ำยาประสานเข้มข้นยึดการซ่อมแซมพื้นผิว)

General:

This epoxy should be a two component, solventless epoxy adhesive for bonding fresh concrete and set concrete.

Performance:

- Tensile strength (ASTM D 638), min = ๒๔ N/mm^²
- Tensile elongation (ASTM D 638), min = ๒.๕%
- Slant shear strength (ASTM C 1013), min = ๗๔ N/mm^²

Properties:

Part A

- Supply form : liquid
- Color : white
- Viscosity @ ๒๕ °C : ๑๖,๐๐๐ cps
- Density ๑.๓๗ kg/L

Part B

- Supply form : liquid
- Color : black
- Viscosity @ ๒๕ °C : ๓๕๘ cps
- Density ๐.๙๖ kg/L

Mixed Material

- Mix ratio (A:B) by volume ๑:๑
- Color Gray
- Viscosity @ ๒๕ °C : ๑,๗๗๐ cps
- Density ๑.๒๗ kg/L
- Heat deflection temperature ๔๓ °C
- Application Temperature ๒๐-๔๐ °C
- Pot life at ๒๐ °C ๔๐-๕๕ mins.

๒.๔ Epoxy Paint and Polyurethane Paint

(อีพ็อกซี่และสีโพลิยูเรทัน)

Specific Data:

Epoxy Paint

- A two pack transparent polyamide cured epoxy vanishes used as primer/sealer on concrete in combination with a complete pure epoxy system.
- Type Epoxy transparent polyamide paint
- Mixing Ratio (Base: Hardener) = ๔๐:๒๐ (by volume)
- Color Clear
- Solids by Volume ๕๒%
- Drying Temperature ๒๕ °C ๓๐ °C

Polyurethane Paint

- Based on aliphatic polyurethane resin, has excellent gloss retention, durability and chemical resistance, etc.
- Type Aliphatic polyurethane paint(non-yellowing)
- Mixing Ratio (Base: Hardener) = ๔๐:๒๐ (by volume)
- Color White, as specified
- Solids by Volume ๕๕ ± ๒ %
- Drying Temperature ๑๕ °C ๓๐ °C
- Pot Life ๘ hrs to ๒๔ hrs

๒.๕ : Low Pressure Epoxy

(อีพ็อกซี่ชนิดความหนืดต่ำกับสารรั่ง)

คุณสมบัติ

- กำลังอัดสูงสุด (Compressive Strength) ตามมาตรฐาน ASTM D๖๙๕ หรือมาตรฐานของประเทศไทย อื่นที่เทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๕๐ N/mm^๒
- ค่ากำลังยึดเกาะ (Bond Strength) ASTM D๔๕๔๑ หรือมาตรฐานของประเทศไทยอื่นที่เทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๓ N/mm^๒
- ค่าแรงดึง (Tensile Strength) ตามมาตรฐาน ASTM D๖๓๘ หรือมาตรฐานของประเทศไทยอื่นที่เทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๑๐ N/mm^๒
- การอัดอีพ็อกซี่ให้ใช้แรงดันไม่น้อยกว่า ๑.๕ KSC และไม่มากกว่า ๓.๕ KSC โดยระบบฉีดอัด อีพ็อกซี่จะต้องคงสภาพความดันทั้งค้างไวนานไม่น้อยกว่าระยะเวลา Curing Time ของอีพ็อกซี่ (๕๐ นาที)
- สามารถฉีดอัดเพิ่มอีพ็อกซี่เพิ่มเติมได้ภายในช่วงไม่ต่ำกว่า ๕๐ นาที (Pot Life ที่ ๒๕-๓๐ °C)
- อีพ็อกซี่ต้องมีความหนืดต่ำ สามารถฉีดอัดเข้าไปตามรูโพรง หรือรอยแตก

๒.๖ : CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer and Epoxy Resin Material)

วัสดุของระบบ CFRP

ชนิดของ Epoxy Resin – Base Adhesive จะต้องเป็นสูตรที่ทนต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ โดย Epoxy Resin - Base Adhesive ที่ใช้จะต้องมีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

๑. สามารถยึดติดกับพื้นผิวคอนกรีต
๒. สามารถยึดติดกับแผ่น Carbon Fiber
๓. ทนต่อสภาพแวดล้อม รวมถึง ความชื้น อุณหภูมิ และสารเคมีที่เกี่ยวเนื่องกับคอนกรีต
๔. มีความเหมาะสมสมกับคุณสมบัติทางกลของระบบ CFRP
๕. มี Pot Life ที่เท่ากับสมำรถนะการใช้งาน at ๓๕°C , min ๒๐ minutes

๒.๖.๑ วัสดุของระบบ CFRP ประกอบด้วยแผ่น Carbon Fiber Reinforced Polymer Composite Plate System ที่มีเส้นใยกำลังสูง (High Strength)

๒.๖.๒ คุณสมบัติของแผ่น Carbon Fiber Composite Plate System

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Thickness , min | ๑.๒ mm. (minimum) |
| Width , min | ๕๐ mm. |
| Ultimate Tensile strength, min | ๒,๘๐๐ Mpa |
| Elastic modulus, min | ๑๖๕,๐๐๐ MPa |

๒.๖.๓ คุณสมบัติของ Epoxy Resin – Base Adhesive For ๗ Days For Reinforced Polymer Plate System

| | |
|----------------------------|--------|
| Compressive Strength , min | ๙๐ MPa |
| Shear Strength , min | ๑๐ Mpa |

๒.๖.๔ การเก็บรักษา การขนส่ง และความปลอดภัย

(๑) สภาพการเก็บรักษา วัสดุจะต้องถูกเก็บรักษาในสถานที่ที่อุณหภูมิสูงไม่เกิน ๓๕ องศาเซลเซียส เก็บภายในที่มีถูกแสงแดดโดยตรง และควรจัดเก็บในสถานที่ที่แห้ง และไม่มีผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมจำกัด หรือด่างในบริเวณนั้นๆ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

(๒) อายุการเก็บรักษา Epoxy Resin และ Hardener จะต้องมีอายุการเก็บรักษา(Shelf Life) ไม่เกินกว่า ๑๒ เดือน หลังจากวันที่ผลิต โดยไม่ควรใช้วัสดุใดที่มีอายุเกินกว่าอายุการเก็บรักษา หรือมีการปะปັບປຸງ

(๓) ส่วนประกอบของสารที่อยู่ใน Epoxy Resin และ Hardener จะต้องไม่เป็นอันตรายอย่างร้ายแรงต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่นสารกอมะเริง เป็นต้น วัสดุที่นำมาใช้อาจมีสารที่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ตา และการหายใจ ดังนั้นผู้รับจ้างจะต้องให้ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือยาง หรือพลาสติกที่ด้านหน้าต่อ Epoxy Resin โดยควรสวมแวนต์ตา และใช้ผ้าปิดกันฝุ่น นอกจากนี้ควรจะให้มีอากาศถ่ายเทที่ดีพอขณะปฏิบัติงาน

๒.๖.๕ วัสดุท้าบหน้าเพื่อป้องกัน UV (ในกรณีที่ CFRP ต้องสัมผัสกับแสงอาทิตย์)

วัสดุท้าบหน้าเพื่อป้องกัน UV หลังจากเสริมกำลัง ต้องป้องกัน UV และไม่มีตัวทำละลาย ตลอดจนไม่ทำให้วัสดุเสริมกำลังเสียหายหรือสูญเสียกำลัง

๒.๖.๖ ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องเสนออย่างท้องของวัสดุที่จะใช้งานเสริมกำลังโครงสร้าง และงานป้องกัน การเสื่อมสภาพเหล็กเสริมในคอนกรีตพร้อมรายละเอียดคุณสมบัติ แคตตาล็อก ตามระบุในข้อ ๒.๖.๖

งานเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีต เสา และห้องพื้น

๑. งานนั่งร้าน

๑.๑ นั่งร้านที่ใช้ต้องเป็นนั่งร้านเหล็ก มีความแข็งแรง ทึบเพื่อความปลอดภัยของคนงานและยานพาหนะที่สัญจรไปมา

๒. งานเสริมกำลังวัสดุ

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจและตรวจสอบโครงสร้างคอนกรีต เสา และพื้นสะพาน เพื่อทำบัญชีความเสียหายของโครงสร้างสะพานและบัญชีรายการงานเสริมกำลัง โดยทำการคำนวณงานออกแบบเสริมกำลัง ตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมแสดงวิธีการ รูปแบบ และปริมาณของการเสริมกำลังโครงสร้าง เสนอให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแผ่น CFRP และวัสดุประกลบที่ใช้ในงานเสริมกำลังพื้น ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาคุณสมบัติและนำเสนอรูปแบบในการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนดำเนินการ

๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายการคำนวณและแบบรายละเอียดวิธีการเสริมกำลังโครงสร้างให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามมาตรฐานการออกแบบ โดยมีวิศวกรที่เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับบุตรวิศวกร สาขาวิชางรรมโนโยธา (ว.ย.) ลงนามรับรองเพื่อขออนุมัติ ห้องนี้การดำเนินการจะดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติ และมีผลการทดสอบวัสดุผ่านตามเกณฑ์ข้อกำหนด

๒.๔ กรณีตรวจสอบพับคงรีตที่เสื่อมสภาพให้ดำเนินการตามขั้นตอนการซ่อมคงรีตที่เสื่อมสภาพ ก่อน

๒.๔.๑ สกัดคงรีตที่เสื่อมสภาพออก โดยมีความลึกกว่าตัวแน่นเหล็กเสริมประมาณ ๒-๓ ซม. หรือจนถึงเนื้อคงรีตที่ดีโดยใช้เครื่องมือ Electronic Hand Tools และหากเหล็กเสริมเกิดความเสียหายโดยมีพื้นที่หน้าตัดลดลงเกิน ๑๐% จะต้องเปลี่ยนเหล็กเสริมเดิม โดยมีขนาดและระยะการหานตามมาตรฐาน โดยจะต้องนำเสนอยรายละเอียดและรูปแบบให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๒.๔.๒ กำจัดเศษและทำความสะอาดเหล็กเสริม พร้อมทั้งทาหน้ากากยับยั้งการเกิดสนิม

๒.๔.๓ เพิ่มการยึดเกาะภายในระหว่างขั้นคงรีตเก่าและคงรีตใหม่โดยการเตรียมผิวให้สะอาด และทาด้วยน้ำยาประสานเชื่อมยึดการซ่อมแซมพื้นผิว (Bonding Agent)

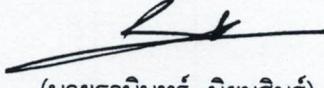
๒.๔.๔ ฉาบช่องแซมด้วยซีเมนต์มอร์ต้าชนิดพิเศษสำหรับงานฉาบหรือเข้าแบบพร้อมเทด้วย Non-Shrink Concrete ที่มีกำลังการรับแรงอัดที่ ๒๘ วัน มากกว่า ๔๐ N/mm.๒ ตามมาตรฐาน ASTM C๑๐๙ ไม้แบบจะต้องประกอบให้มีความมั่นคง สามารถต้านทานแรงอัดฉีดหรือพ่นได้

๒.๔.๕ กรณีคงรีตมีรอยร้าว ให้ดำเนินการตามขั้นตอนก่อน

หมายเหตุ :

๑. ผู้รับจ้างต้องวางแผนวิธีปฏิบัติให้เหมาะสมและการจัดการจราจรในกรณีที่มีความจำเป็นโดยให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
๒. การแจ้งข้อมูลส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง กรมทางหลวงจะมีหนังสือแจ้งและขอความร่วมมือตามควรแก่กรณี ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องประสานงานหรือติดตามเรื่องโดยให้อีกเป็นครั้งๆ ใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง
๓. ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากร เพื่อทำงานที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ ดังนี้
 - ๓.๑ วิศวกรโครงการ เป็นวิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาตและไม่ขาดอายุในระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร จำนวน ๑ คน

๔. ผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงานมาเอง และรับภาระค่าแรงงานในการตรวจสอบและประเมินสภาพโครงสร้าง
สะพาน ค่าสวัสดิการต่างๆ เองทั้งสิ้น
๕. ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา เครื่องมือ อุปกรณ์ และยานพาหนะ ที่ใช้ในการตรวจสอบ และประเมินสภาพของ
โครงสร้างสะพานมาเองทั้งสิ้น
๖. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการจัดการจราจร ในบริเวณที่ก่อสร้าง พร้อมแผนผังติดตั้งป้ายจราจร,
เครื่องหมาย ไม้กัน และติดตั้งไฟกระพริบและไฟ嫩่อน ตามแบบของกรมทางหลวง ให้ผู้ว่าจ้าง
ตรวจสอบและอนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงาน หากผู้ว่าจ้างยังไม่อนุมัติเนื่องจากต้องให้ผู้รับจ้างแก้ไข
ปรับปรุงแผนการจัดการจราจร และเครื่องหมายอำนวยความปลอดภัยต่างๆ ก่อน ห้ามผู้รับจ้างลงมือ
ก่อสร้างจนกว่าจะได้ทำการแก้ไขตามคำแนะนำน้ำหนักของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะนำใบอ้างในการต่อสัญญา
ไม่ได้
๗. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปฏิบัติงานและบัญชีเครื่องจักรที่จะใช้ปฏิบัติงานตามสัญญาเพื่อให้
คณะกรรมการตรวจสอบก่อนเข้าปฏิบัติงานซึ่งผู้รับจ้างยินยอมแก้ไขตามคำแนะนำน้ำหนัก
คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
๘. การตรวจรับ จะใช้วิธีตรวจโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ สถานที่ส่งมอบ
๙. การจ่ายเงินค่างาน จะจ่ายเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จตาม
สัญญา และได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของกรม และผลทดลองใช้ได้
๑๐. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุลักษณะหรือ
ด้วยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพื่อความรับผิดชอบ
ของผู้รับจ้างดังกล่าวนี้เป็นจำนวนเท่าใดก็ต้องรับผิดชอบโดยผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น



(นายธนาพันธ์ นิยมสินธุ)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

จ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างพื้นฐานสะพาน โครงการก่อสร้างเขื่อนรักษาระดับความสูง ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน หนองป่าวย – หัวยทรายได้ ที่กม.๑๕๕+๓๓๙ RT

๑. ภัยในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำการสำรวจกับกรมทางหลวงจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภัยในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบหมายเว้นงานจ้างตามข้อ.๒ และ ข้อ.๓

๒. ภัยในกำหนด ๑ ปี

๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)

๒.๒ งานผิวทางลูกรัง

๒.๓ ร่างรากยาน้ำที่ไม่คาดคอนกรีต (Concrete)

๒.๔ ให้ท่างลูกรัง

๒.๕ ลาดชั้งทางและลาดศอกสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ

๒.๖ ลาดติดตัด (Back Slope) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ

๒.๗ งานปลูกหญ้า

๒.๘ งานปลูกต้นไม้

๒.๙ งานตีเส้นโดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว

๒.๑๐ งานทาสีทั่วไป

๓. ภัยในกำหนด ๑ ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า

(นายธนินทร์ นิยมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบำรุงรักษาสะพานที่ ๓

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

แบบท้ายเอกสารประมวลราคาจ้างด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างพื้นสะพาน โครงการงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข
๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน หนองบัวย - ห้วยทรายใต้ ที่กม.๑๘๕+๓๓๙ RT

ภายในกำหนดระยะเวลา ๗ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะถูกมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่จะทำงานแต่ละรายการตามสัญญา ให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ในกำหนดเวลาของสัญญา

ในการ่มีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงานผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง


(นายraninatr นิยมสินธุ)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

เรื่อง การจ้างซ่อม

แบบท้ายเอกสารประกาศราคาจ้างด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
จ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างพื้นสะพาน โครงการงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข
๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน หนองบัว – ห้วยทรายใต้ ที่กม.๑๘๕+๓๓๙ RT

ภายหลังจากได้มีการลงนามสัญญาจ้างแล้ว ห้ามผู้รับจ้างเอ岡งานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนตามสัญญาไปจ้างซ่อมให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างซ่อมงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้วการที่ผู้ว่าจ้างได้อุณญาตให้จ้างซ่อมงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบพันธะหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างซ่อมหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างซ่อมนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างซ่อมงานแต่บางส่วน โดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราเร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างซ่อมตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกรเลิกสัญญา

(นายธนาธิร์ นิยมสินธุ)
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

แบบใบแบบริบภาระงานและราคากลาง

ใบแบบประเมินราคากลาง บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งรวมราคาค่าทั่วไป ภูมิพล แรงงาน ภาษีประปาห่างๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

แบบท้า夷เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประมวลราคาอิสระพร้อมนิยม

จ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างพื้นฐานสะพาน โครงการงานนี้จัดการรับเหมาบ่อบึงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔

ต oben กบบุม ๐๕๐๗ ถนน หนองบ้าย - หัวหรา ได้ ที่ กม. ๑๘๕+๙๗๓ RT

| ที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคากลาง | เป็นเงิน (บาท) |
|-----|---|-------|--------|----------|----------------|
| ๑ | จ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างพื้นฐานสะพาน ตัวย้ำสตุ CFRP STREIP ๕๐ mm. THK. ๑.๒ mm. ที่ กม. ๑๘๕+๙๗๓ RT. | ตร.ม. | ๑๕๖.๐๐ | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

ราคากลางทั้งสิ้นเป็นเงินเป็นตัวหนึ่งถือ (...)

(ลงชื่อ)
ผู้เสนอราคา

(.....)
)

บริษัทฯ ห้างฯ
วันที่
.....

**เรื่อง การจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
แบบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

จังก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างพื้นสะพาน โครงการงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน หนองป่าวย – ห้วยทรายใต้ ที่กม.๑๘๕+๓๓๙ RT

**รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ**

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคา ต่อหน่วย (บาท) | เงินเจน (บาท) | พัสดุ ในประเทศไทย | พัสดุ ต่างประเทศ |
|---------------------------|--------|-------|--------|---------------------------|------------------|----------------------|---------------------|
| ๑ | | | | | | | |
| ๒ | | | | | | | |
| ๓ | | | | | | | |
| ๔ | | | | | | | |
| ๕ | | | | | | | |
| รวม | | | | | xxx | xxx | xxx |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | ๑๐๐ | ๖๐ | ๔๐ |

(ลงชื่อ) (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

**เรื่อง การจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
แบบท้ายเอกสารประภาคราคาจ้างด้วยวิธีประภาคราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
จ้างก่อสร้างงานเสริมกำลังโครงสร้างพื้นฐาน โครงการงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข
๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน หนองบัว – ห้วยทรายใต้ ที่กม.๑๘๕+๓๓๙ RT

**รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ**

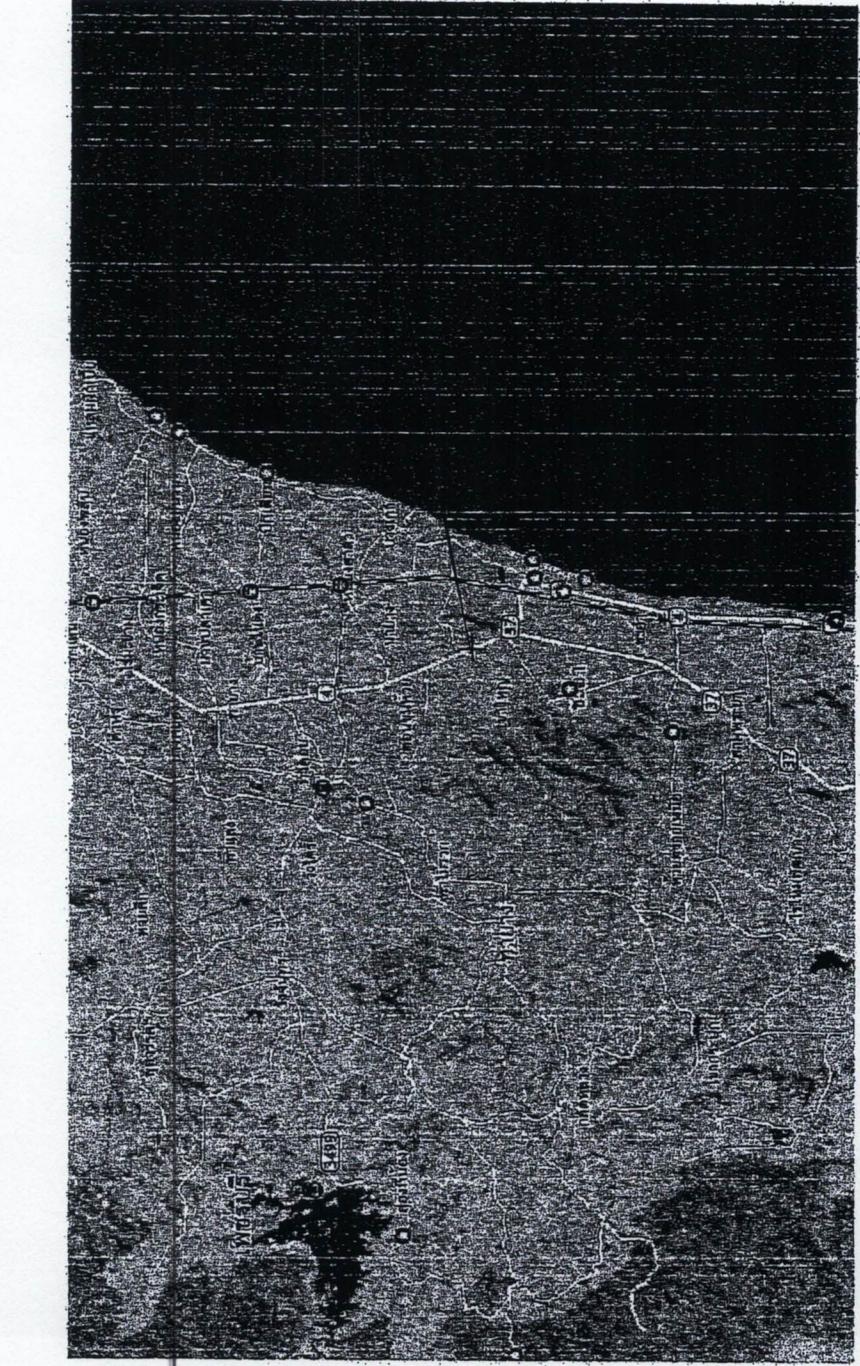
| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคา ต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) | พัสดุ ในประเทศไทย | พัสดุ ต่างประเทศ |
|---------------------------|--------------|-------|--------|---------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| ๑ | เหล็กเส้น | ตัน | | | | | |
| ๒ | เหล็กข่อง | ตัน | | | | | |
| ๓ | เหล็กเส้นกลม | ตัน | | | | | |
| ๔ | | | | | | | |
| ๕ | | | | | | | |
| รวม | | | | | xxx | xxx | xxx |
| อัตรา ^(ร้อยละ) | | | | | ๑๐๐ | ๘๐ | ๑๐ |

(ลงชื่อ) (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

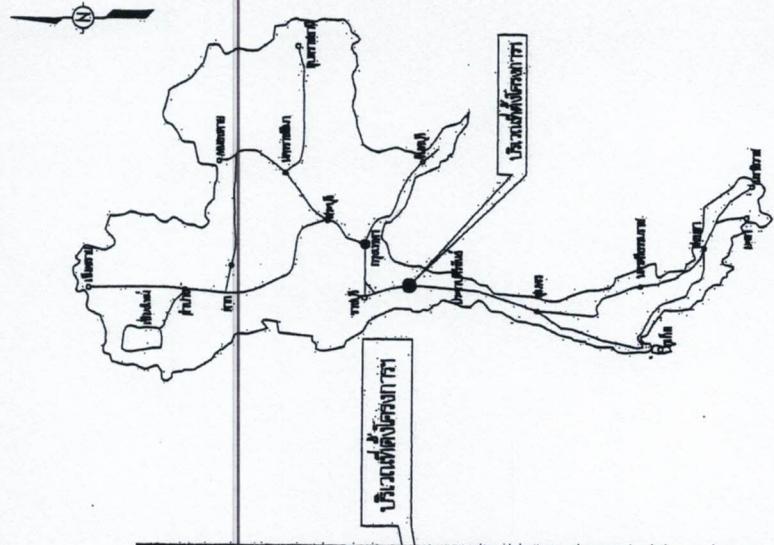
จ้างก่อสร้างทางสิรุณกำลังปีโครงสร้างพื้นฐาน
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหนองบัว - หัวทยาราษฎร์
ที่ กม. 185+339 RT

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน หนองบัว - หัวทรายไป

ก. ๑๘๕+๓๓๙ RT



| | |
|--|-------|
| ผู้มีสิทธิขอถอนบัน | _____ |
| นามสกุล | _____ |
| TITLE SHEET | |
| <p style="text-align: center;">เอกสารนี้ถูกจัดทำเพื่อแสดงว่าคุณต้องการถอนบันทึกอาชญากรรม ที่อยู่ในระบบฐานข้อมูลของสำนักงานคุ้มครองเด็กฯ</p> <p style="text-align: right;">ผู้ขอถอนบันทึก + เนื่องจาก _____ - หมายเหตุ _____ ที่ TEL 081-333 ๘๗</p> | |



| សំណើអាជីវកម្មរបស់ខ្លួន | | 3 រាយការណ៍ | |
|------------------------|---------------|------------|-----------|
| ឈ្មោះ | ឈ្មោះ | ឈ្មោះ | ឈ្មោះ |
| លោកស្រី ស៊ុខា | លោកស្រី ស៊ុខា | លោក ស៊ុខា | លោក ស៊ុខា |
| លោក ស៊ុខា | លោក ស៊ុខា | លោក ស៊ុខា | លោក ស៊ុខា |
| លោក ស៊ុខា | លោក ស៊ុខា | លោក ស៊ុខា | លោក ស៊ុខា |

| | |
|---|---------|
| ក្រសួងបច្ចេកទេសនគរបាល | |
| លេខសោន្ន | ស៊ី ២/៣ |
| លទ្ធផលរាជរដ្ឋមន្ត្រី នគរបាល ក្នុងក្រសួងបច្ចេកទេស បញ្ជីសរុប - BILL OF QUANTITIES បង្កប់អគ្គិភ័យ នគរបាល តាមរាជការអនុញ្ញាត ពាណិជ្ជកម្មលម្អិត នគរបាល – កម្ពស់ ល.ក.ស.ក.ស. ៨៩/១៩៧+៣៣ ល.ត.ន. | |

LIST OF DRAWINGS.

| ល.ក.ស.ក.ស. | THREE | ផ្លូវលាក់ | ផ្លូវលាក់ |
|------------|--|-----------|-----------|
| 1 | TITLE SHEET | SE- 1/3 | - |
| 2 | LIST OF DRAWINGS & BILL OF QUANTITIES. | SE- 2/3; | - |
| 3 | គ្រឿងអក្សរជាអក្សរកម្ពស់ | SE- 3/3; | - |
| 4 | CRF STRENGTHENING FOR SLAB TYPE | - | BJ-00-05 |

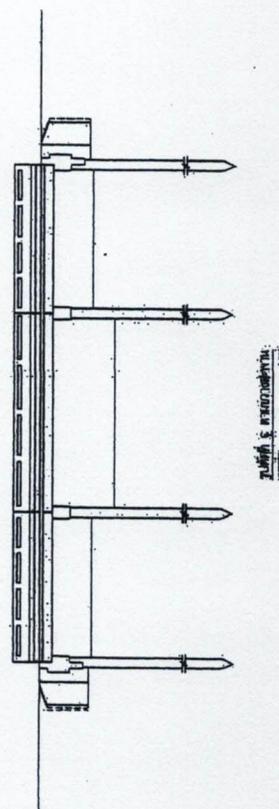
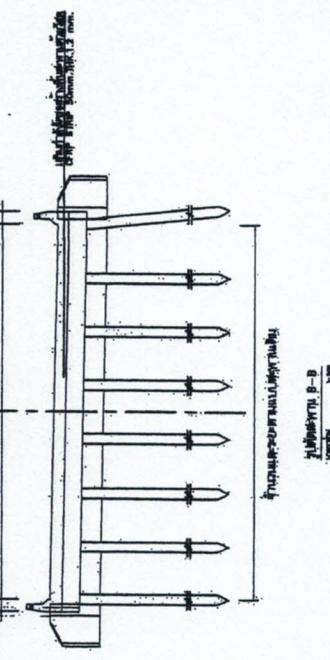
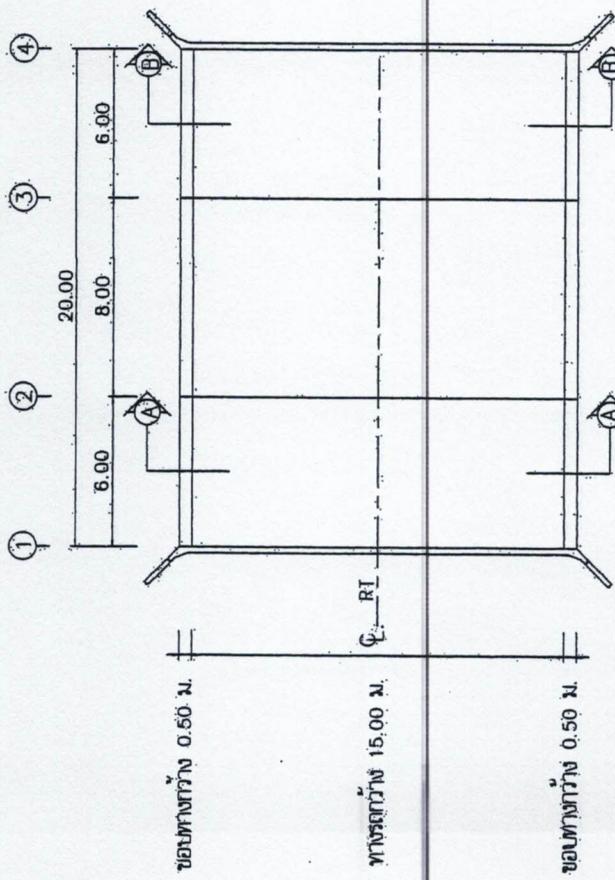
BILL OF QUANTITIES.

| ល.ក.ស.ក.ស. | សម្រាប់ | ស្ម័គ្រ | តម្លៃប្រអប់ |
|------------|---|---------|-------------|
| - | និងលក្ខស (គ.គ.). សំគាល់នៅ សំគាល់ (ល.ក.ស.ក.ស.) ស.គ.គ. 10.00 គ. ក.ស.គ. 0.00 គ. ក.ស.គ. តាម ៥ នៃ សំគាល់នៅ សំគាល់ (ល.ក.ស.ក.ស.) និងលក្ខស (គ.គ.) ដែលបានបញ្ជាប់នៃការបង្កើតរាយការ។ ក. ឯកតាវិធីបង្កើតរាយការ និងបន្ទាត់ ក្រោមក្រុងការសម្រេចនាយកដ្ឋាន ក្នុងក្រសួងបច្ចេកទេស នគរបាល តាមរាជការអនុញ្ញាត ពាណិជ្ជកម្មលម្អិត នគរបាល – កម្ពស់ ឯកតា឵ិធី នៃការសម្រេចនាយកដ្ឋាន និងបន្ទាត់ ក្នុងក្រសួងបច្ចេកទេស នគរបាល តាមរាជការអនុញ្ញាត ពាណិជ្ជកម្មលម្អិត នគរបាល – កម្ពស់ | នរោង | 161.000 |

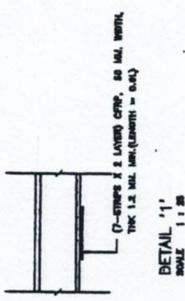
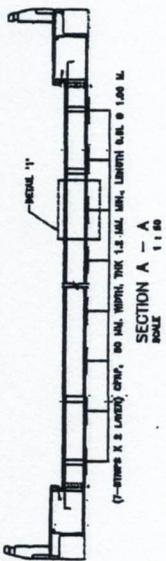
| | | | |
|---|--------|------------------|------------------|
| ក្រសួងបច្ចេកទេសនគរបាល តាមរាជការអនុញ្ញាត | | | |
| ឈ្មោះប្រធានក្រសួង | សំគាល់ | ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី | ឈ្មោះប្រធានប្រឹក |
| ឈ្មោះប្រធានក្រសួង | នរោង | សំគាល់ | ឈ្មោះប្រធានប្រឹក |
| ឈ្មោះប្រធានក្រសួង | នរោង | សំគាល់ | ឈ្មោះប្រធានប្រឹក |
| ក្រសួងបច្ចេកទេសនគរបាល តាមរាជការអនុញ្ញាត | | | |

| | |
|------------------------------|--------|
| แบบร่างสถาปัตยกรรม | SE-3/3 |
| แบบร่างสถาปัตยกรรมที่ ๔ | |
| แบบร่างสถาปัตยกรรม - ห้องน้ำ | |

แบบร่างสถาปัตยกรรมที่ ๔
ห้องน้ำ – ห้องน้ำ



| แบบร่างสถาปัตยกรรมที่ ๔ ห้องน้ำ | | แบบร่างสถาปัตยกรรมที่ ๕ ห้องน้ำ | |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|
| ผู้ออกแบบ | นายสมชาย ใจดี | ผู้ออกแบบ | นายสมชาย ใจดี |
| วันที่ออกแบบ | ๑๐/๐๘/๒๕๖๓ | วันที่ออกแบบ | ๑๐/๐๘/๒๕๖๓ |
| ผู้校正 | นายสมชาย ใจดี | ผู้校正 | นายสมชาย ใจดี |
| วันที่校正 | ๑๐/๐๘/๒๕๖๓ | วันที่校正 | ๑๐/๐๘/๒๕๖๓ |



| ITEM | DESCRIPTION | THICKNESS | NUMBER OF LAYERS | TYPE | NUMBER OF LAYERS | DESCRIPTION |
|------|---------------|-----------|------------------|----------|------------------|---------------|
| 1 | Reinforcement | 1/2" | 1 | Concrete | 1 | Reinforcement |
| 2 | Reinforcement | 1/2" | 1 | Concrete | 1 | Reinforcement |

1. 1/2" thick concrete slab.
2. Reinforced concrete rectangular columns.

| KINGDOM OF THAILAND | | MINISTRY OF TRANSPORT | | DEPT. OF HIGHWAYS | | HIGHWAY AUTHORITY | | DEPT. OF HIGHWAYS | | HIGHWAY AUTHORITY | |
|---------------------|---|-----------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|----|-------------------|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |