

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.ถ.๑-๐๐๒๐ บ้านยาง - บ้านพันโต อำเภอเดชอุดม จังหวัด อุบลราซธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุง ถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๒๐ บ้านยาง - บ้านพันโต อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑.๐๐๐ กิโลเมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วน จังหวัดอุบลราชธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวด ราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๒๑๕,๙๘๑.๐๖ บาท (ห้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยแปดสิบเอ็ดบาทหกสตางค์) งบประมาณมีเพียง ๔,๗๐๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓. ไม่อยู่ระหว่างเล็กกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่ น้อยกว่า ๑,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานีเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ซ้อตกลงๆ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ซ้อตกลงๆ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ ผลิดภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๓.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง. ๔) จาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๑๓.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง. ๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานใน สังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือถูกเพิกถอน ,...

๑๓.๔ ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจาก โรงงาน ผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (RatedCapacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อซั่วโมง มทซ. ๒๓๐ 🦟

๑๓.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตาม ๑๓.๑ , ๑๓.๒ , ๑๓.๓ และ ๑๓.๔ 🧹

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาซุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และซำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ถึงวัน ที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลัง จากซำระเงินเป็นที่เรียบร้อย์แล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ubon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๒๕๐๓๓๓ ต่อ ๑๘๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ฌ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

L .- 2

(นายกานต์ กัลป์ตินันท์) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวตราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ติ/๒๕๖๏

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.ถ.๑-๐๐๒๐ บ้านยาง - บ้านพันโต อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ลงวันที่ **๑๐** พฤศจิกายน ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความ ประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.ถ.๑-๐๐๒๐ บ้านยาง - บ้านพันโต อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑.๐๐๐ กิโลเมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ตาราง เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) ณ สาย อบ.ถ.๑-๐๐๒๐ บ้านยาง -บ้านพันโต อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ด.๖ บทนียาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (b) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ 🔎
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ
- ๑.๙ รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน/ร่างขอบเขตงานก่อสร้าง
- ๑.๑๐ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับ

ราคาได้(ค่า K)

.....าลา.....

- คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลลัมละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเล็กกีจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้ จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การ บริหารส่วนจังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกซนที่องค์การบริหารส่ว[ั]นจังหวัดเชื่อถือ

> ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ซ้อตกลงฯ

จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดซอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วม ค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญซีกลาง

๒.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๑๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผ[ู]้สมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ ใช้ ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑๓.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง. ๔) จาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๒.๑๓.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง. ๔) จากกรมโรงงาน

อุตสาหกรรมให้ไข้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานใน สังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือถูกเพิกถอน

๒.๑๓.๔ ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจาก โรงงาน ผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (RatedCapacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง มทช. ๒๓๐

๒.๑๓.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตาม ๒.๑๓.๑ , ๒.๑๓.๒ ,๒.๑๓.๓ และ ๒.๑๓.๔

พลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ

ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญซีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๙ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ

อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมตาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (m) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ຄ້ຳນີ)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นไบแจ้ง ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๙.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคา ให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาใตๆ โดยเด็ดขาด ๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด ผ่านทางระบบจัดชื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

 ๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖
 (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะ กรรมการๆ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดัง กล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการก ระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วน จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด

จะพิจารณาจาก ราคารวม

๔.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช่ สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

อิเล็กทรอนิกส์

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอขี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมี เหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมาเลนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์ การบริหารส่วนจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงาน ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ เสนกรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญซาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ขนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้อง วางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การ บริหารส่วนจังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเซ็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เซ็คหรือดราฟท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

 ๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามด้วอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้ จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น

หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนตั้งกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ งานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการช่อมแชมแก้ไขให้ใช้การได้ดี ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ /

การลงนามในสัญญาจะกระทำใต้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่า ก่อสร้างจากบัญชิโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปังบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ และมีเงินรายได้เพียงพอที่จะเบิกจ่าย ได้แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิซยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดชื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ซนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและ ใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองไห้เข้ารับราชการได้ ใน อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนซ่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาซ่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างโยธา
 ๑๒.๒ สาขาช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

(นางเพชิรรัตน์ บัญสะอาด หัวหม้าเจ้าหน้าที่ พฤศจิกายน เอสออ

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- bidding) เลขที่ ๓/๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In – Place Recycling) สาย อบ.ถ. ๑ - ๐๐๒๐ บ้านยาง – บ้านพันโต อ่ำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

(นางเพชรรัตน์ ' บุญสะอาจ หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ๑๐ พฤศจิกายน ไอเสอส

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน	(ระบุชื่อดำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานจ	ซองรัฐ)
	ข้าพเล้า (ระบชื่อบริษัท ห้าง ร้าน)	สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
	ໍ້ - ພາການ ລ້ຳເກລ/ເ	รเต จังหวด ไทรศพท
	โละ ผู้ลงบามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผรับจางเป็นบุคคลธรรมดาไหเชขอความวา
ข้าพเล้า	(ระบชื่อบุคุคลธรรมดา)	อยู่บานเลขท
2.2.2.	ต้ำบล/	(1931
ລ້າເຄລ/ເສດ	จังหวัด	น้ถือบัตรประชาชน เลขที
โทรศัพท์) โดย	ได้พิจารญา
เงื่อนไขต่าง	รๆ ใบเอกสารการประกวดราคาอิเล็กา	ทรอบิกส์ และเอกสารเพิ่มเดิม (ถ้าบี) เลขที เะเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มี
The second second second second	And a second s	ดามข้อกำหนดเงื่อบไซแบบรูป

๑. ข้าพเจ้าจะยืนคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา......วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ
 อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่
 ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่...................................ร้องขอ

🗠 ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕ ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแบบท้ายเอกสารการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไซเพิ่มเติมแล้ว กับ......ทั่ง ภายใน......วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิษัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่......ของ ราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคาปี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ ครั่บถ้วน

11 B 800

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทาบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า...... ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลอ้ออล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยญาหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอ ในคราวเดียวกัน

สนอมา ณ วัน	ที่พ.ศ.
	ลงชื่อ
	()
	ดำแหน่ง

หมายเหตุ

* ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ ทีโอที เป็นดับ

^b บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

แบบสัญญา สัญญาจ้างก่อสร้าง

- 21

17

	สัญเ	บาเลขที่
តិលួល្អ តំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំ	าฉบับนี้ทำขึ้น ณอำเภอ/เขด	
พ เปล/แข 1ง	อาเภอ/เขด เมื่อวันที่ เดือน	······
ງອຍ ງອຍ	ดำแหน่ง	
ซึ่งต่อไปใบสักเกเวบี้เ ²	รียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ	
ขึ้งจดทะเบียบเป็บบิ	ดิบุคคล ณ	
	ยู่เลขที่ดบนด	
ลำเภอ/เขต	จังหวัดโดย	
	พันบิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานท	
ลงวันที่	แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียก	ว่า "ผ้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง
	าได้ตกลงกับมีข้อความดังต่อไปนี้	U
ข้อ ด	ข้อตกลงว่าจ้าง <	
	ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน	
ល		
จังหวัด		บทั้งเอกสารแบบท้ายสัญญา
	ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเค	
เพื่อใช้ใบงานจ้างตาม		
	เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา -	
00 21	เอกสารแบบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งข	องสัญญาบั้
	b.໑ ແນວກ ໑	
	 ๒.๖ ผนวก ๖	
	 ๒.๑ ผนวก ๑	and the second
	๒.๔ ผนวก ๔(ใบเสนอราคา)) หน้า
	ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับร่	
	ละในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกับเอง ผู้รับ	
the second se	งผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้อง	งค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด
เพิ่มเดิมจากผู้ว่าจ้างร	กังสิบ	
ชื่อ ต	หลักประกันการปฏิบัติดามสัญญา	
	ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น	
ເປັນຈຳນວນເຈີນ	บาท () ซึ่งเท่ากับร้อยละ	
	สัญญา มามอบให้แค่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกับการปฏิ	
	กรณีผู้รับจ้างใช้ทนังสือค้ำประกันมาเป็นหลั	
and and and and and	มกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในปร	the state of the second st

บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาดให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุร ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวื ให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเล่ หนังสือค้ำ ประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมือ การค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างบำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเ เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจั	้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้า	งดกลงรบเงนทาง เงงาน	24694
(ซึ่งได้รวมกาษีมูลค่าเพิ่ม	จานวนบ	1W (
ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ แล	ะค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว	า โดยถือราคาเหมารวมเป็	แถณฑ์ และกำหนดการจ่าย
เป็นงวดๆ ดังนี้,			

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน....บาท (....บาท (....บาท (....บาท (....บาท (....บาท) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบ ตามที่กำหนดไว้ในช้อ ๒๐ /

ข้อ ๔ เงินค่าจ้างล่วงหน้า 🦯

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสั เท่านั้น ทากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น ผู้ว่ อาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ท่

C. And Martin Company & South

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน่ เพื่อพิสูจบ์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจา ผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้ ล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายไห้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้ห^{*} เพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะา ชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า _

๕.๕ ใบกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำบวนเงิเ ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักซดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภาย ๙ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง-

๕ ๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้ ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามช้อ ๕.๓ (ช)

ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

- 1 - L - E

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อย (_____) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลง ถูกหักไว้แล้วเป็นจำบวนเงินไม่ต่ำกว่า....บาท (.....บาท (.......) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่ ขอเงินประกันผลงานคืน โดยบำหนังสือค้ำประกับของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกับอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโ ธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้จำจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้ /

ผู้ว่าจ้างจะลื่นเงินประลันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาการดังกร ตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเพี้ยให้แต่ผู้รับจัจงพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๙ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

, e. a. gerader

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพันจา

ความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นด้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอโ ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรื เสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ช่อมแชมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้า ต้องรับผิดชอบชำระคำใช้จ่ายทั้งหมด_

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้ หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้าง สิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เ แต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญ-ให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้-ตามสัญญาบี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่ หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุณประการ .

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความจำมาญ และ ระหว่างทำงานที่รับ จ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมง ของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่าเ ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังก และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำมี หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปย ผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะด้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภยันตรายใดๆ อันเกิดจา การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือด้วแท ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งาบที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้บ แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสั ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยช่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ไหมโดยค่าใช้จำยของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ควา เสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้ ได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อ หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น /

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานขะ ผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ย้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้าง ถูกเรียกรั หรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่ แก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ ใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวะ ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหเ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่ ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกับภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยไห้ครอบคลุม ความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (สำนี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ด กฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภยันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้าง ทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควขคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึก เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเ่ มีอำนาจเข้าโปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนา ความสะดวดและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร /

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น ทาทำให้ผู้รับจ้ พันความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่ ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน 🔎

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียด โดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการ ทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสด ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าว ให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอาย สัญญาไม่ได้ /

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการครวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำบาจที่จะสั่งให้แก้ไข เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขึ้นไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวร รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นขึ่ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งาบพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ใน เอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากเ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งไห้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อถำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่ถำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเดิมขึ้น หรือศัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะบำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกล กันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กับใหม่เพื่อความ เหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกับไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและ ถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมีให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๙ ล่าปรับ

. .

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ไนสัญญ และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเสิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แค่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ บาท (.....บาท (.......) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ....บาท (.....บาท (.............) นับถัดจาะ วันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้ เสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเคิดชิ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าข้าเฉพาะส่วา ที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย /

Same and

ข้อ 🛯 สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจ แล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรั งานก่อสร้างและวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่จะเห็นสมควร,

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ทั้งหม หรือบางส่วน ดามแด่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มชิ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจ ค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินโดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รั จ้างก็ได้

ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแร่ ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรี สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ด้วแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดร่ และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ บรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ชยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะด้า กลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที ,

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบลพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิเ หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหา ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสตุกาครัฐ ทำให้ ผู้รับจ้ ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการ ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของคหรือลดค่าปรับ หรือขยายเจลาทำงานออก ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี/

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิษัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้ ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นเ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานขัดแจ้งหรือผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ผ่

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาท้างานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของเ ว่าจ้างที่จะพิจารณาดามที่เห็นสมควร ,

ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้าม โดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และ สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งขอ ดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะ ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าทำก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรว คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็น แบบใด /

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดย เรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรีะ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก ของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่า ไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง

> bఐ.න bఐ.b

ผู้รับจ้างจะค้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกดามแต่ละสาขาช่างแล ระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำม แสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้กวบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จ ให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ดลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ดกลงกับให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางาบก่อสร้างด สัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตา:

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องดรงกัน คู่สัญญาได้อ่านแ เข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อห พยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)	ผู้ว่าจ้าง
()
(ลงชื่อ)	
((ลงชื่อ)	
(
(ลงชื่อ) (พยาน

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่.....

วันที่

๑. ตามที่.......(ชื่อผู้รับจ้าง)......ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง......กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่......ลงวันที่......ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.......) ซึ่งเท่ากับร้อยละ...... (.......) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ชยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ชยาย ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ชยายระยะเวลาให้แก่ผู้ชายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับดราไว้ต่อหน้าพยาบเป็นสำคัญ

23

ชื่อ	 ผู้ค้ำประกัน
()
ด้าแหน่ง	
ลงชื่อ	พยาน
()
ลงชื่อ	 พยาน
()

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาไเ

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับบ และช่อมแชมซึ่งเบิกจ่ายก่างานในลักษณะหมวดก่ากรุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หบวด อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะก่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขแ หลักเกณฑ์ดามที่ได้กำหนดนี้

 สัญญา เมื่อคัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลด ลัญญา เมื่อคัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลด จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดชองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดข ราคาแทน

 การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างด้องแข้งและประกาสให้ผู้รับจ้ ทราบ เช่น ในประกาสประกวคราคาฯ และต้องระบุในสัญญาข้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวย ให้มีการปรับเพิ่มหรือสุดต่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานง้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเ งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนดาบลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้อง สูตรที่กำหนดใว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างคามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้ ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย 1 หันกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าข้างได้อีกค่อ และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินดินจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงิน จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัดุ แล้วแต่กรณี

 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือกล และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินลิ้มจาก ผู้รับจ้างดามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ด้องได้รับการดรวจสอบและเห็นชอบ สำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด ช. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับรากาได้
 ในการพิจารณาเพิ่มหรือสดราคาก่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้กำนวณตามสูตรดังนี้

P = (Po) x (K) กำหนดให้ P = รากาค่างานต่อหน่วยหรือรากาก่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่าย ให้ผู้รับจ้าง

- Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับถ้างประมูลได้ หรือราคาค่างาน เป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มถ่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อด้องเรียกก่างานถิน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งดามประเภทและถักษณะงานดังนี้

หมวดที่1 งหมอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ด้วอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาถ หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ฮิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ให้ส้าของอาลารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและ ระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

 1.2 ประปาของอาการบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปา ภายในบริเวณ

1.3 ระบบพ่อหรือระบบสายต่าง ๆ พี่ติดหรือสังอยู่ในส่วนของอาการ เช่น ท่อปรับอากาส ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาส สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาลารจนลึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาลาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาลารโดยล้อง สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาลาร แต่ไม่รวมถึงเลรื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำม ประกอบหรือซิดขั้ง เช่น_ลิฟท์ เอรื่องกอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาส-พัดฉม- ๆล 1.6 ทางเท้ารอบอาลาร ดินอม ดินตัก ห่างจากอาลารโดยรอบไม่เลิน 3 เมตร

មិន័ក្ខធន K = 0.25 + 0.15 IVIo + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การจักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด – ถมบดอัดแน่นเชื่อน กลอง ดันกลอง ดันกั้นน้ำ ดันทาง ซึ่งด้องใช่ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการอมคินให้หมายความถึงการถมคินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการ ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีช้อกำหนควิธีการถม รวมทั้งมีการบคอัดแน่นโดยให้ครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้บาตรฐานตามที่กำหนคไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื้อน ชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo

2.2 งานพินเรียง หมายถึง งานพินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็น ระเบียบจนใต้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างพินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวด ขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีช้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมีอุกล หรือแรงลน และให้หมายความรวมถึงงานพินทิ้ง งานพินเรียง ยาแนว หรืองานพินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัฒษาะพังทลายของ ลาดคลิ่งและท้องลำน้ำ

មើញតร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo

2.3 งานเจาะระเบิคหิน หมายถึง งานเจาะระเบิคหินทั่ว ๆ ไป ระฮะทางขนอ้าย ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมคร ยกเว้นงานเจาะระเบิคอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทกนิตชั้นสูง

មិភិភ្លាវ K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

មិត្តភ K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eu + 0.10 Ft/Fo

3.7 งานโดรงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดิมข้ำมล โครงเหล็กสำหรับดิดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาใฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ ห งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งจ การไฟฟ้าฝ้ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.10 It/Io + 0.05 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.40 St/So

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาดารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาดารดอนกรีฒสรี: เหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวดลองส่งน้ำหรือกลองระบายน้ำ เพื่อควบดุมระดับและห ปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาดารชลประท ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาดารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ศ ทางระบายน้ำลื่น หรืออาการชลประทานประกอบของเชื้อน เป็นด้น

មិភ្នំត្ថាភ្ K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20 St/So

4.2 งานอาลารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาลารลอนสรีตเสริมเห ชนิลด่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวกลองส่งน้ำหรือกลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณ ได้แก่ ท่อส่งน้ำใช้านา ท่อระบาสน้ำ ประตูระบายน้ำ อาลารอัคน้ำ ท่อลอลและอาลารชลประท ชนิดด่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รว่บถึงงานอาลารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น เ ทางระบายน้ำล้น หรืออาลารชลประทานประกอบของเชื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.25 St/So

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระ เหล็กเลรื่องกว้านและ โครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใ¥័ក្សភ K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.45 Gt/Go

3.2 งานควทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

មិនក្តនុក K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.3 ATURANIA ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สุดร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.4 งานพิวถนนลอนกรีดเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนลอนกรีดที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยคะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงถวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEI WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่ะ ต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นลอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณตอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ថ្ងៃក្តាទ K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So

3.5 งานท่อระบาอน้ำลอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อลอนกรีต เสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำลอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาดลอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณสาร กอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักลอนกรีตเสริมเหล็กและงานดอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและ สักษณะงานตล้อยคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้ เป็นดัน

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So

3.6 งานโครงสร้างลอนกรีดเสริมเหล็กและงานเชื่อนกันคลึ่ง หมายถึง สะพา ลอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากลอนกรีตเสริมเหล็กดอสะพาน (R.C. BEARING UNI) ท่อเหลี่ยมลอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างดอนกรีตเสริมเหล็ เชื่อนกันตลิ่งลอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเพียบเรือดอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณ คล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K____ = 0.30 + 0.10 It/II + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีค และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เส ในงานคอนกรีคและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประท ประกอบของเชื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูกร K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.60 St/So

4.5 งานลอนกรีคไม่รวมเหล็กและลอนกรีคลาดลลอง หมายถึง งานลอนกรีค เสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกลำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นห่ อาลารชลประทานประกอบของเชื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกง่ายเฉพาะงานลอนกรีคคังกล่าวเท่านั้น

ใช้สุดร K = 0.40 + 0.15 It/Io + 0.25 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อบทั้งฝังท่อกรุงนาครูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินศุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัคฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานช่อมแร ฐานรากอาลารชลประทาน ฉนนและอาลารต่าง ๆ โดยการอัคฉีดน้ำปูน

1 T GAS K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

4.7 งานอัคฉีดน้ำปูน ก่าอัคฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรืออด ให้เฉพาะราคาซีเมนด์รั เปลี่ยนแปลงดามดัชนีรากาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละง กับเดือนที่เปิดชองประกวดราดา

หมวดที่ 5	งานระบบสาธารณูปโภค
57	5.1 งานวางท่อ AC และ PVC
	5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้
ใช้สูตร K	= 0.50 + 0.25 It/To + 0.25 Mt/Mo
	5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์
ใช้สูดร K	$= 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACt/ACo}^{-1}$
*	5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์
ใช้สูดร K	= 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 PVCt/PVCo

	5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE
	5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้
ใช้สูดร K	= 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.15 Ft/Fo
	5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ
ให้รวมถึงงา	I TRANSMISSION CONDUIT
ใช้สูกร K	= $0.40 + 0.10$ It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.10 Et/Eo + 0.30 GIPt/GIPo
	5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE
และหรืออุปล	เรณ์
ใช้สูคร K	= 0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo
	5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING
ใช้สูกร K	= 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo
	5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยดอนกรีต
ใช้สูตร K	= 0.30+0.101#/10+0.20C#/Co+0.05Mt/Mo+0.05St/So+0.30PVCt/PV(
	5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย
ใช้สูคร K	= 0.25 + 0.05 It/Io + 0.05 Mtt/Mio + 0.65 PVCt/PVCo
	5.6 งานวางท่อเหล็ดอาบสังกะสื
ใช้สูกร K	= 0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GIPt/GIPo
ประเภทงานแ	ละสูตรล่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นั้น	
-	5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีโฟฟ้าข่อย
	5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งขุปกรเ
ใฟฟ้าสถานี้ให	งส้าย่อย 1

- 7 -

- Suma

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ถักษณะ ดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULAT STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR A OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDI MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติด อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

មិញនុទ K = 0.60 + 0.25 It/Io + 0.15 Ft/Fo

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน ติดตั้ง BOUNDARY POST

មិត្ថគុន K = 0.35 + 0.20 It/lo + 0.20 Ct/Co + 0.10 St/So + 0.15 Ft/Fo

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ให้ฟ้าสถานี้ไฟฟ้าย่อย

ម័ត្មគុន K = 0.50 + 0.20 It/Io + 0.15 CT/Co + 0.15 St/So

5.8 งานหล่อและดอกเสาเข็มลอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีดอัดแรง

មិន័ត្តឝាន K = 0.35+0.15 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.30 St/So

5.8.2 งานเสาเงิ่มแบบ CAST IN PLACE

भित्रज्ञ K. = 0.30+0.10 It/Io + 0.25 Ct/Co + 0:35 St/So

ประเภทงานแ	ละสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการใฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น
	5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงคัน 69 – 115 KV.
	5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้
ใช้สูดร-K	= 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo
	5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์
ใช้สูกร K	= 0.45 + 0.05 It/I0 + 0.20 Mt/M0 + 0.05 Ft/F0 + 0.25 Wt/W0

ดัชนีราคาที่ใช้กำนวณตามสูดรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

=	ESCALATION FACTOR
=	ดัชนีราคาผู้บริโภลทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
=	คัชนีราดาสู้บริโภกทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา
=	คัชนีรากาซีเบนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
=	ดัชนีราลาซึมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวลรากา
-	ดัชนีราถาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซึพมพต์) ในเดือนที่ส่งงาน
	แต่ละงวด
-	คัชนี้ราลาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเคือนที่เปิดชอง
	ประกวณราคา
=	ด้ระนี้รากาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่อะงวด
=	ดัชนีราลาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวลราลา
=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิคในประเทส ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
=	ดัชนีราลาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทส ในเลือนที่เปิดของประกวด
	5181
=	คัชนี้ราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
-	ด้ชนีรากาแอสฟัสท์ ในเลือนที่เปิลชองประกวกรากา
=	ดัชนีรากาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
-	ด้ชนีราลาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเลือนที่เปิดของประกวลราลา
÷.	ดัชนีราลาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ธ่งงานแต่ละงวด
÷	ด้ัชนี้รากาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดชองประกวดรากา
÷	ศัชนิราดาท่อซีเมนต์ไขหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
=	ด้ชนีราคาท่อซีเมนด์ใชหิน ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา
rar -	ดัชบีราลาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
il.	ลัชนีรากาที่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวลรากา
=	ดัชนีรากาท่อเหล็กอาบสั <u>งก</u> ะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด.
=	ดัชบีราดาทิดเหล็กดาแส้งกะสี ใบเลือบได้เปิดสองประการกรร

1.

- PET = ดัชนีรากาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน แต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของ ประกวดราคา
- Wt = ดัชนีรากาสายใฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ธะงวด
- Wo = ดัชนีรากาลายใฟฟ้า ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

 การคำนวณค่า K จากสูดรดามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีรากาวัล ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

 การลำนวณล่า Kสำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญลุ เดียวกัน จะต้องแยกล่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และใ สอลลล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทสนิยม 3 คำแหน่งทุกขั้นตอนโดยใ มีการปัดเสษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงน่ ผลลัพธ์ไปดูณกับตัวเลขดงที่หน้าแลขสัมพันธ์นั้น

 4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรืออดราดาด่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกองกั ผู้ว่าจ้าง เมื่อด่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีถ่าเปลี่ยนแปลงไ จากล่า K ในเดือนเปิดของรากามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนพี่เดิน 4% มาดำนวา ปรับเพิ่มหรืออดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่ลิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จคามระยะเวลาใน สัญญา โดยเป็นกวามผิดของผู้รับจ้าง ก่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการกำนวณก่างา ให้ใช้ก่า K ของเดือนสุดท้ายดามอายุสัญญา หรือก่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่: ก่า K ตัวใดจะมีก่าน้อยกว่า

 6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับข้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญา ไปก่อน ส่วนก่างานเพิ่มหรือก่างานสดสงซึ่งจะกำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราดาวัสดุก่อสร้า ซึ่งนำมากำนวณล่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นพี่แน่นอนแล้ว เมื่อกำนวณเงินเพิ่ ได้ให้ขอทำกวามตกสงเรื่องการเงินลับสำนักงบประมาณ

บทนิยาม

"ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน" หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิดิบุคคลที่เข้าเสนอราคา หรือเข้ายื่น ข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างต่อหน่วยงานของรัฐใด เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรง หรือทางอ้อมในกิจการ ของบุคคลธรรมดาหรือนิดิบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอด่อ หน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่

การที่บุคคลธรรมดาหรือนิดิบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กับในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงาบในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถ ใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่ง หรือหลายราย ที่เข้า เสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงาบของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วน ไม่จำกัด ความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนใน ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอีก รายหนึ่งหรือหลายราย ที่เช้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ นั้นในคราวเดียวกัน

ดำว่า "ผู้ถือหุ้นรายใหญ่" ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้บซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สืบห้า ในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่ผู้รักษาการตามระเบียบเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการ บางประเภทหรือบาง ขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กับในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคล รายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอ ต่อหน่วยงานของรัฐ นั้นในครจวเดียวกัน หรือไม่นัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้มส่วน หรือการเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรสหรือบุตร ที่ยังไม่ บรรลุบิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการ ถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ ทุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็น ทุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่ แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือ บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้องได้เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้น ในคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

1.1

บหนิยาม

"การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม" หมายความว่า การที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขัน อย่างเป็น ธรรมในการเสนอราคาหรือยื่นซ้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการ ให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลัง ประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่า กระทำการทุจริต อื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่าง ผู้ยื่นซ้อเสนอด้วยกับ หรือ เพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อ หลึกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบ หน่วยงานของรัฐโดยมีใช่เป็นไปใน ทางการประกอบธุรกิจปกติ

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

	 ๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล O (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้ 	ันส่วนจำกัด		
	 สำเนาหนังสือรับรองการจดา 			
	ไฟล์ข้อมูล	ชนาดไฟล์	จำนวน	แต่บ
	 บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ 			
	ไฟล์ข้อมูล	ขบาดไฟล์	จำนวน	แต่บ
	- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)			
	 ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม 			
	O มีผู้มีอำนาจควบคม			
	ไฟล์ช้อมูล	ขบาดไฟล์	จำนวน	แผ่บ
	O (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาข	ชนจำกัด		
	- สำเนาหนังสือรับรองการจด	ทะเบียนนิดิบุคคล		
	ไฟล์ข้อมูล	ขบาดไฟล์	จำนวน	uciu
	- สำเนาหมังสือบริคณห์สบธิ			
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แต่บ
	- นักเซีรายชื่อกรรมการผู้จัดก	15		
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
	บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)			
	O ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่			
	O มีผู้ถือหับรายใหญ่			
	ไฟล์ข้อมูล	ขบาดไฟล์	จำบวน	แผ่น
	- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)			
	O ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม			
	Q มีผู้มีอำนาจควบคม			
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	uciu
	 ๒. ในกรณีผู้อื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล 	e		
	O (ก) บุคศลธรรมดา			
	- สำเนาบัตรประจำตัวประช	ราชนของผู้นั้น		1.1
	ไฟล์ข้อมูล	ขบาดไฟล์	จำนวน	แต่น
	O (ซ) คณะบุคคล			
	- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงก	ารเข้าเป็นหุ้นส่วน		
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	uci
÷	- สำเนาบัตรประจำตัวประช	าชนของผู้เป็นหุ้นส่วน		
	ไฟล์ข้อมูล	ตรบาต ไฟล์	ຈຳນວນ	แต่

- สั	าเบาสัญญาของการเข้าร่วมค้า			
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	ຈຳນວນ	
0	(n) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา			
	 บุคคลสัญชาติไทย 			
	สำเนาบัครประจำตัวประชาชน			
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	
	 บุคคลที่มีใช่สัญชาติไทย 			
	สำเบาหบังสือเดิบทาง			
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	ຈຳນວນ	l
0	(ข) ใบกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล			
	 ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้บส่ 	วนจำกัด		
	สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบื	้อนนิติบุคคล		
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	u
	 บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ 			
	- วิเติชาเอซอกุนแรนสูงหมาร ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	u
	 ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) 			÷
	O ໄມ່ມີຜູ້ຄວບຄຸມ			
	O มีผู้ควบคุม	1		
	ไฟล์ข้อมูล	ขบาดไฟล์	จำนวน	เร่
	 บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำ 	ากัด		
	สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบื	ยนนิดิบุคคล		
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	
	 สำนาหนังสือบริคณห์สนธิ 			
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	
	 บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ 			
	ไฟล์ข้อมูล	ชนาดไฟล์	ຈຳນານ	
	 บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) 			
	O ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่			
	🔿 มีต้อื่อหับรายใหญ่			
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	
	- ผู้มีอำนาจลวบคุม (ถ้ามี)			
	 ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม 			
	 มีผู้มีอำหาจลวบคุม 			
	ไฟล์ข้อมูล	4.15		

e .

х. — ч.

Uœ	ອື່ນ ໆ (ຄ້ານີ) 📿			
	ไฟล์ข้อมูล	ขบาดไฟล์	จำนวน	uci
	0			
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	uui
	0			
	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	

- Ç1

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าทเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัเ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอบิกส์ใบการประกวดราคาอิเล็กทรอบิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความ ทุกประการ

> ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ (.....)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑. แคดดาล็อกและหรือแบบรูปราย		10 C 10 C	
ไฟล์ข้อมูล	ขบาดไฟล์	จำบวน	แผน
 หนังสือบอบอำนาจซึ่งปิดอากร ลงนามในใบเสนอราคาแบบ 	แสตมป์ตามกฎหมายในกรเ	ณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอ่	ำนาจให้บุคคล
ไฟล์ข้อมูล	ขบาดไฟล์	จำนวน	ແຜ່ນ
๓. หลักประกันการเสนอราคา			
ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
วันเสนอราคา เพื่อใช้ในประกอบ ๔.๑ ไฟล์ข้อบล		จำนวบ	ແຜ່ນ
ไฟล์ช้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แต่บ
~ h			
ไฟล์ช้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผบ
๕. อื่นๆ (ถ้ามี)			
 อื่นๆ (ถ้ามี) 			
 ๕. อื่นๆ (ถ้ามี) ๕.๑ ไฟล์ข้อมล 	ชบาดไฟล์	จำนวน	
 ๕. อื่นๆ (ถ้ามี) ๕.๑< ไฟล์ข้อมูล 	ขบาดไฟล์	จำนวน	ແຕ່ນ
 ๕. อื่นๆ (ถ้ามี) ๕.๑	ชบาดไฟล์ ชบาดไฟล์	จำนวน จำนวน	ແຜ່ນ ແຜ່ນ
 ๕.๑ ๙.๑ ไฟล์ข้อมูล ๕.๒ ไฟล์ข้อมูล 	ชบาดไฟล์ ชบาดไฟล์	ຈຳນວນ ຈຳນວນ	ແກ່ນ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยืนมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัก จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกค้องและเป็นความ ทุกประการ

- 994

and the second secon

110.00

Se -

ลงชื่อ	ผู้ยื่นข้อเสนอ
()

and dis-

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.	ซื้อโครงการ
	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place
	Recycling) สาย อบ.ถ.๑-๐๐๒๐ บ้านยาง - บ้านพันโต อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี
	Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.ถ.ด-๐๐๒๐ บ้านยาง - บ้านพันโต อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
2	หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
3.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,702,000.00 บาท
4.	ลักษณะงาน
	โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling)
	Market Ujuujatikuti Markuti Var Asphatice condecte tika ia ravenent in reaseries jestis
5.	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 02 พฤศจิกายน 2565 / เป็นเงิน 5,215,981.06 บาท
6.	บัญชีประมาณการราคากลาง
	6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7.	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	7.1 สมาน ขั้นขัยภูมิ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองข่าง
	7.2 ธรรมชาติ อรรถเวทิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ 🤇
	7.3 เอกลักษณ์ สำเภา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาซำนาญการ
	25
	(บายถมหมาย กอดแก้ว)
	ปลัดองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดอุ บลราชธาบี
	K
	(มาขอามต์ ถ้องใต้เริ่มต์)
ามาา	น ขั้นชัยภูมิ บายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

1 02 พฤศจิกายน 2565 13:46:07

13.40-13.05

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวีธี Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.ถ.๑-๐๐๒๐ บ้านยาง - บ้านพันโต อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราซธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิก์ส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารล่วนจังหวัดอุบลราซธานี/องค์การบริหารล่วนจังหวัดอุบลราซธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	 งานโครงสร้างทาง งานโครงสร้างทาง 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานถางป่าและขุดตอ 1.1.1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 1.2.1.1 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม่) 	ЮТ.IJ. ЮТ.IJ.	3,000.000 9,000.000		5,370.00	1.3624 1.3624	2.43	7,316.08
3	Recycling) (ชนพนทางหนุคลุก/กรวดเม) 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.3.1.1 งานลาดแอสพัลต์โพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	Ø5.3J,	9,000.000	34.94	314,460.00	1.3624	47.60	428,420.30

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.ถ.ด-๐๐๒๐ บ้านยาง - บ้านพันโต อำเภอเดชอุดม

จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานกอสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.3.2 งานแอสพัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.3.2.1 งานขั้นผิวทางแอสพัลต์คอนกรีต หนาขม. (ASPHALT CONCRETE WEARING	Ø5.ນ.	9,000,000	286.61	2,579,490.00	1.3624	390.47	3,514,297.17
	COURSE) 2. งานจราจรสังเคราะห์ 2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 2.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 2.1.1.1 งาน CHATTER BAR		Sr. C		A C			
	(CHATTER BAR)		147	1 m FA	00			
5	2.1.1.1.1 ชนิดสองทิศทาง (BI DIRECTION)(งาน CHATTER BAR (CHATTER BAR))	EACH	124.000	255.00	31,620.00	1.3624	347,41	43,079.05
6	2.1.1.2 งานเครื่องหมายจรารจรบนพื้นทาง THERMOPLASTIC PAINT Y&W	ตร.ม.	374.900	260.00	97,474.00	1.3624	354.22	132,798.57

สมาน ขั้นขัยภูมิ 02 พฤศจิกายน 2565 13:47:20

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดขางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.ถ.๑-๐๐๒๐ บ้านยาง - บ้านพันโต อำเภอเดซอุดม

จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนักส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2.1.2 งานป้ายจราจรต่างๆ		1000	1007	610			
7	2.1.2.1 ป้ายโครงการ น4G	EACH	2,000	3,200.00	6,400.00	1.3624	4,359.68	8,719.3
8	2.1.2.2 ป้ายเตือน	EACH	6.000	2,700.00	16,200.00	1.3624	3,678.48	22,070.8
M	2.1.3 เครื่องหมายและหลักนำทาง IARKER AND GUIDE POST)		Why we		MICAN			
9	2.1.3.1 หลักนำทาง	EACH	12.000	600.00	7;200.00	1.3624	817.44	9,809 2
			a no	And for 19	ANY -		รวมราคากลาง	5,215,981.0

 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
 ประกวดราคาจังงก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดขางมีวงราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.ณ.ด-ocbo บ้านขาง - บ้านทันโด อำเภอเดซอุดม

 ชังหรัดอุบสราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอเล็กทรอนก์ส์ (e-Isidding)

 หน่วยงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบสราชธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบสราชธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบสราชธกนี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบสราชธกนี

 เกม่วยงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

 ๑งค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบสราชธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบสราชธกนี/

 เสมาน ขึ้นข้อภูมิ)

 (ธรรมชาติ อรรถเวทิน)

 กรรมการกำหนดราคากลาง

 กรรมการกำหนดราคากลาง

สมาน ขั้นชัยภูมิ 02 พฤศจิกายน 2565



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete(โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.ถ.1 - 0020 บ้านยาง - บ้านพันโต อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,000 ตารางเมตร

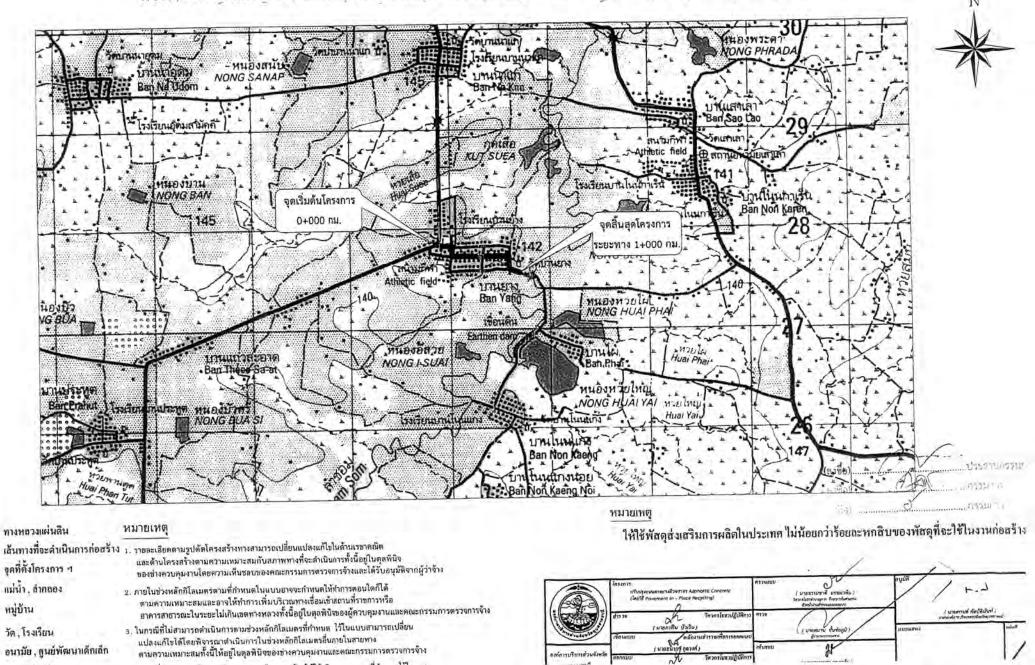
.ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ ้องชื่อ กรรมการ Ginai

กองช่า. ฝ่ายสำรวจและออกแบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธาน์

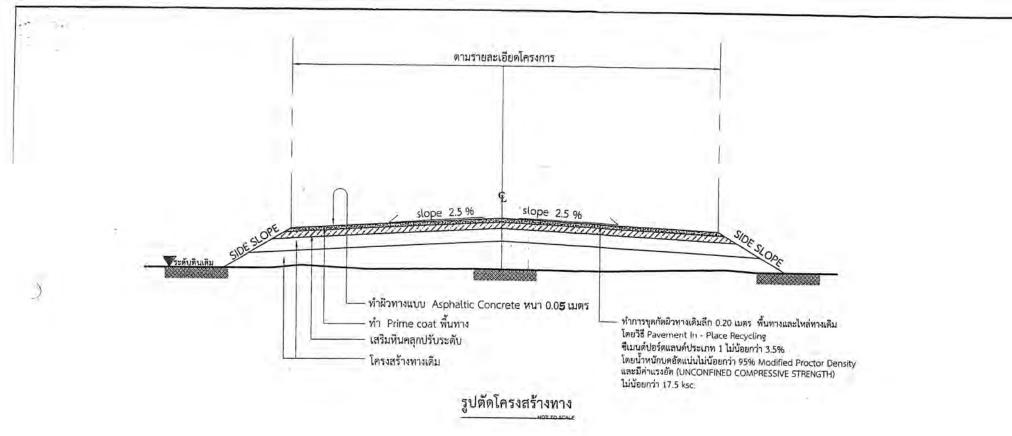
2.2

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete(โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.ถ.1 - 0020 บ้านยาง - บ้านพันโต อำเภ่อเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,000 ตารางเมตร



สัญลักษณ์



ขอกาหน	ดเนการซอมปรบปรุงผ	าวทางแอสฟลตกคอนกรด	(INUIS PAVEMENT	IN-PLACE RECYCLING)	Y
anti di	538035		P. N		1.

ลำหับที่	รายการ	ว้อกำหนด
1	หินกฤท	ต้องเป็นพืบใน่รวม (CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ค่า UL ต้องไปมวกกว่า 25% ก่า PL ไม่มากกว่า 6 % ห่างรวมสึกหรอไม่มากกว่า 40% การบดทับต้องบลทับให้มีความหนาแบ่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY และมีก่า C.B.R. ไม่น้อยกว่า 80%
2	ហ៍	ต้องสะอาคปราคจากสารทำงๆ เช่น เกลือ น้ำมัน กรด ด่าง และอินทรีย์วัดถุ หรือ สารอื่นใดที่อาจจะเป็นอันครายก่อคุณภาพของวัสดุที่ผสม
3	ปูนชีเมนต์	มาตรฐานการผลิตภัณฑ์อุดสาหกรรม มอก.15 : มาครฐานปูนชีเมนต์ปอร์ดแลนด์
4	การจุดกัดผิวทางเห็ม โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING	อ้างถึง ' ราชการประกอบแบบงานช่อมสร้างมิวทางแอสฟิลลิกคอบกรีก (โกยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) '
5	มีวทางและใหล่ทาง	ข้างถึง " มาตรฐาบงาบแอลฟิลดีกคอนกวีต ASPHALTIC CONCRETE " มทร.230-2563
6	PRIME COAT	อ้างถึง " มาตรฐานงานไหว์มไดท (PRIME COAT) " มทช.225-2545
7	เส้นแปงพิศทางจากจา	ข้างถึง " มวดรฐาบงาบคีเล้นจราจรและเครื่องหมายจราจร

หมายเหตุ

 รายละเอี้ยดตามรูปตัดโครงสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเลขาคณิดและด้านโครงสร้าง ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้อยู่ในดุลพิจของคณะกรรมการาและช่างควบ คุมงานโดยความเห็นขอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
 ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจะกำหนดให้ทำการตอนใดก็ได้ตามความ เหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการ อาคารสาธารณะในระยะไม่เกินเขต ทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยกสาธารณะ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการาและผู้ ควบคุมงานโดยความเห็นของขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
 ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไขได้โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลง พิจของคณะกรรมการาและช่างควบคุมงานโดยความเห็นชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
 การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 1, 2 และ 3 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ (คารี่อ)

 จะต่องแบลงแก่เขตาม ขอ 1, 2 และ 3 จะต่องไหโดปริมาณงานตามพิกำหนดไว้ในแบบ (สิงชื่อ)
 รังานช่อมแขมและทาสีไหม่ หรืองานจัดทำติดตั้งเครื่องหมายจราจร, หลักกันโด้ง หลักกิโลเมตร และ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละลายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย โรงนิต)
 ทั้งนี้อยู่ในดูลพิจของคณะกรรมการาและช่างควบคุมงานโดยความเห็นชอบขององค์การบริหารส่วน จังหวัดอุบลราชธานี

	โกรงการ ช่อมปรับปรุงอะเมราคยางที่ว่าวางรา Asphaltic Concrete (โทยวิชี Pavoment In - Place Recycling)	ice Recycling) interfacturing for the form			Frad	
	אדוקאתאידאסולאראילי ועדיינאראלידאסולאראיין אייאינדאינען (עדיינאראיין) ועדיינאראיין אייאינדאיין אייאינדאיין אייאינדאיין אייאינדאיין	A739	(unsernu turingit)	(COULSAN)	(บารการมศ์ กัลปลีป เกลาะจำหน้าจากประกัญจ	ind) marco and
จะตั้ดวรบใหารสวบนักทว์ด	Typottume Tripited)	dunu	11	-	าปกิดสีวรราชร	

11-2017-2017 7031

.0%3100 .0\$\$1.02

ข้างธิงจากแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อุปท

รายการประกอบแบบงานซ่อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

1. ก่อนเริ่มงานผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงานเก็บควอย่างวัสดุส่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบสราชธานีหรือหน่วยงานของทางราชการเพื่อทำการออกแบบ ส่วนผสมการปรับปรุงขั้นทางเติม เสนอต่อองค์การบริหารล่วนจังหวัดอุบลราชธานีเพื่อทำการตรวจสอบ และผู้รับจ้างจะต้องให้ข้อมูลในการสำรวจ ้ออกแบบและรายละเอียดใดๆตามที่สำนักบำรุงรักษาและอำนวยความปลอดภัยงานทางหรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี้กำหนด

2. กรณีที่โครงสร้างทางเสียรูป ทรุด หรือเป็นแอ่งและแบบกำหนดให้ทำการเสริมหินคลุกปรับระดับและบดทับให้เรียบร้อยก่อนที่จะทำการปรับปรุงขั้นทางเดิม

3. ทำการปรับปรุงขั้นทางเดิม โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยใช้เครื่องจักรขุดตัดรื้อขั้นทางเดิมทำให้ร่วนชุยพร้อมกับคลุกเคล้าให้เข้ากับวัสดุที่ผสมเพิ่ม เข่น ปูนขึ้นมนด์หรือแอสพิลต์หรือสารผสมเพิ่มอื่นใด แล้วบดทับให้ได้ความหนาแน่นและมีค่ากำลังรับแรงอัด (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ดามที่ก้ำหนดใบกรณีที่ใช้ปูบซีเมนต์สลมเข้าไปในส่วนผสมจะต้องทำการบดทับให้แล้วเสร็จภายในเวลา 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มปรีดออกมา

3.1 การทดสอบความหนาแน่นของการบุตอัดชั้นทาง ซึ่งได้จากการปรับปรุงชั้นทางเดิมโดยการผสมปูนซีเมนต์นั้น จะต้องทำการบุตอัดแบ่นไม่น้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากการทุดลองตัวอย่าง วัสดุบวลรรมผสมปูนชีเมนต์ในห้องทุดลองโดยทำการทุดสอบทุกระยะ ประมาณ 100 เมตร ต่อความกว้าง 1 ช่องจรารจร หรือประมาณพื้นที่ 500 ตารางเมตร ต่อ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

 3.2 ทำการทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้เครียมแท่งตัวอย่างทดสอบโดยการเท็บตัวอย่างแทน 3 ตัวอย่างจากทุกช่วง ของการก่อสร้างที่มีพื้นที่ไม่เกิน 1,500 ตร.ม. ซึ่งเกิด จากการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ด้วยการผลมปูนซึเมนต์และให้ถือว่าด้วอย่างด้วแทน 3 ด้วอย่างนี้เป็น 1 ชุดทตลอบ ภายหลังการบคอดด้วยวิธีหารทดลอง COMPACTION TEST แบบสูงกว่ามาตรฐาน ให้ดันด้วอย่างวัสดุมวลรวมผสมปูนซเมนต์ออกจากแบบ และบ่มไว้ใบถูงพลาลดิกพื่อป้องกันมีให้ด้วอย่างสูญเสียความ ซึ้น เป็นระยะเวลานาน 7 วัน เมื่อครบ 7 วัน ให้นำตัวอย่างทดสอบแต่ละชุด (3 ตัวอย่าง) ออกจากกุงพลาสติกแช่น้ำไว้นาน 2 ชั่วโมง จากนั้นจึงนำตัวอย่างวัสดุ

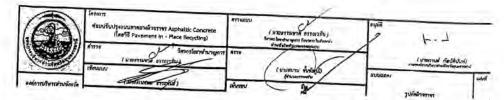
มวลรวมผสมปูนซีเมนต์ไปดสอบกำลังรับแรงอัดตามวิธีการทดลองที่ มทช.(ท) 303-2545 วิธีการทดลองเพื่อหาค่าแรงอัดแกนเดียว (UNCONFINED COMPRESSIVE TEST) โดยอนุโลม (ค่ากำลังรับแรงอัตเฉลี่ยของวัสดุมวลรวมผสมปูนซีเมนต์ในขวงงานก่อสร้างของแต่ละช่วงต้องไม่น้อยกว่าที

กำหนดไว้ในแบบ ทั้งนี้อนุญาดให้มีแห่งตัวอย่างที่มีกำลังรับแรงอัดค่ำกว่าที่กำหนดไว้ในแบบได้ไม่เกิน 1 ก้อนแต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของค่าที่กำหนด) 3.3 การทดสอบซ้ำขาก หากค่ากำลังแรงอัดตามข้อ 3.2 ต่ำกว่าที่กำหนด ผู้รับจ้างอาจขอเจาะเก็บแห่งตัวอย่างช่วงที่เป็นปัญหาเพื่อนำตัวอย่างไปทดสอบกำลังรับแรง

อัคไหม่ ผลการทดลอบกำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่าง 3 ก้อนที่อายุไม่เกิน 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัคที่กำหนดไว้ในแบบ จึงจะ ถือว่าการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซึ่งผสมปูนซึเมนต์ในช่วงนั้นใช้ได้ ทั้งนี้อนุญาตให้มีแท่งตัวอย่างที่มีกำลังรับแรงอัดต่ำกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำ หนดไดไม่เกิน 1 ก้อน แต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนด ถ้าผลการทดสอบไม่ได้ตามที่กำหนดนี้ ถือว่าการปรับปรุงชั้นางเดิมในที่ซึ่งผสมปูนซึเมนดไข้ ไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างโดยทำการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซึ่งผสมปูนขึเมนต์อีกครั้งให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกกำไข้จ่าย ในการทดลอบซ้ำ และค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงขั้นหางเดิมในที่ไหม่ห้ได้ตามข้อกำหนด

3.4 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ การตรวจสอบ การออกแบบส่วนผสมการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบส่วนผสมไหม่ ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบรวมถึงผลความเสียหายใดๆใน

ประธานกรรมก 5:201 07510



ข้างอิงจากแบบมาตรฐานงานทางส่าหรับ แปท

ข้อกำหนดงานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

- ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อที่จะทำ การตรวจสอบและอบมัติให้ใช้เป็นแผนการปฏิบัติงาน
- 2. ผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้ควบคุมงานจัดส่งวัสดุงานทางภายใน 15 วัน นับถัดจากวับลงนามในสัญญา
- เพื่อตรวจสอบหรือออกแบบผิวทางตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
- 3.งานดินถมค้นทาง
- 3.1 วัสดุที่ใช้ในงานดินณมคับทางต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุดินคับทาง (มทข.201-2545) ซึ่งได้ ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
- 3.2 วัลดุที่จะทำการบุดอัตแต่ละชั้นต้องผสมให้เข้ากันก่อน แล้วพรมน้ำตามจำนวนที่กำหนด ใช้รถเกรดปาด เกลี่ยให้วัสดุมีความขึ้นสม่าเสมอก่อนทำการบุดอัดแน่น
- 3.3 การถมค้นทางให้ถมเป็นชั้นๆ ขั้นหนึ่งๆ หนาไม่เกิน 20 เซ็นดิเมตร ทุกชิ้นต้องบุดอัดแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 25% Standard Proctor Density

4. งานชั้นรองพื้นทาง

- 4.1 วัสดุที่ใช้ในงานรองพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (มทช.202-2545) ซึ่งใต้ ผ่านทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
- 4.2 บนผิวจราจรเดิม หรือกับทางใหม่ ถ้ามีหลุมจะต้องกลบและบดอัตให้แบ่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองพื้นทางมา เกลี่ยแผ่บตอัดเป็นขึ้นๆ ขั้นหนึ่งหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร และให้มีความหนาแบ่นแต่ละขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95% Modified Proctor Density

5. งานในพื้นทาง

- 5.1 วัสดุในงานพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุ พื้นทางหันคลุก (มทข.203-2545) ซึ่งได้ผ่าน การทดสอบและรับรองไฟไข้ได้แล้ว
- 5.2 บริเวณใดหรือช่วงใดพบว่าวัสดุพื้นทางเกิดการแยกดัว (Segregation) จากการเกลี่ยแผ่บคอัดจะต้อง ขุดคุ้ย (Scarify)ออกและผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันใหม่ หากวัสดุที่ทำการคลุกเคล้าใหม่นั้นตรวจพบว่า คุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดให้นำวัสดุนั้นออกและนำวัสดุที่มีคุณสมบัติที่ถูกต้องมาใส่แทน
- 5.3 Control Test จะเก็บด้วอย่างทดสอบทุกๆ ระยะ 1,000 เมตร และทุกดำแหน่งที่วัสตุแปรเปลี่ยนการ ทดสอบเพียงSieve Analysis และ Compaction เท่านั้นแต่ทั้งนี้ หากเกิดความสงสัยวัสดุดำแหน่งใด ผู้ ควบคุมงานสามารถทดสอบทั้งหมดเหมือน General Test ได้
- 5.4 พดสอบความแน่นในสนาม (Field Density) พื้นที่ 450 ดารางเมตรต่อ 1 หลุมด้วอย่าง หรือตามที่กำหนด ไว้เป็นอย่างอื่น
- 6. 114 Prime Coat 118.225-2545
- 6.1 ยางแอสพัลด์ เป็นชนิด MC-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการใช้ 0.80-1.40 ลิตร / ดารางเมตร

6.2 ผิวหน้าพื้นทางจะต้องละอาดปราคจากฝุ่นและหินที่หลุดหรือวัสดุอื่นได โดยการกวาดและเปาเศษวัสดุออก

- 7. 411 Tock Coat un.2272545
- 7.1 ยางแอลฟัลด์ เป็นขนิด CRS-2 ปริมาณการใช้ 0.10-0.30 ลิตร/ตารางเมตร
- 7.2 ก่อนที่จะทำการ Tock Coat จะต้องทำการกวาดฝนและพินที่หลุดออกให้หมดแล้วใช้เครื่องเป่าสมเป่าฝุ่น ออกให้หมด
- 7.3 เมื่อลาดยางแอสฟัลด์แล้วจะต้องทิ้งไว้ประมาณ 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำผิวขั้นต่อไป
 8. งานแอสฟัลด์ตอนกรีต
- 8. งาบแอสพลตทอบกาท 8.1 พื้นผิวที่จะปูแอสพัลด์คอนกรีตจะต้องทำการ Prime Coat ตาม มทช225-2545 หรือ Tack Coat ตาม มท.227-2545 ก่อน
- 8.2 พื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น หรือวัสตุไม่พึงประสงค์อื่นปะปน

- 8.3 พื้นทางเดิมที่เกิดการยุบดัว (Depression) หรือเป็นแอ่งเฉพาะแห่ง แต่ไม่ใช่จุดอ่อนตัว (Soft Spot) ถ้าแต่ง สึกไม่เกิน 30 มิลลิเมตรอาจแยกปูเสริมเพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบดัวหรือเป็นแอ่งก่อน หรือจะปรวมไป พร้อมกันกับ การปขั้นทางแอสฟัลด์คอนกรีตก็ได้ โดยให้อยู่ในตุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ทั้งนี้ความหนา รวมที่จะปจะต้องไม่เกิน 80 มิลลิเมตร หากความหนาเกิน 80 มิลลิเมตร จะต้องแยกปูเสริมเพื่อปรับระดับ เฉพาะส่วนที่ยุบดัวหรือเป็นแอ่งก่อน ถ้าแอ่งลึกเกิน 50 มิลลิเมตร จะต้องปูเสริมปรับระดับเฉพาะส่วน ที่ยบดัวก่อน โดยให้ปูเป็นขั้นๆ หนาไม่เกินขั้นละ 50 มิลลิเมตร
- 8.4 มิวพื้นสะพานคอนกรี้ตที่จะต้องปูแอสพัลด์คอนกรีต จะต้องขุดวัสดุยาแบวรอยแตก และรอยต่อส่วนเกินที่ ดิดอยู่ที่มิวพื้นคอนกรีตออกให้หมดล้างทำความสะอาดทิ้งไว้ให้แห้งแล้วใช้เครื่องเป่าสมเป่าฝุ่นออกให้หมด แล้วก็ทำ Tack Coat ก่อนปูแอลฟัลด์คอนกรีต
- 8.5 อุณหภูมิแอสพัลต์คอนกรีต เมื่อมาถึงสถานที่ก่อสร้างจะต้องมีอุณภูมิไม่น้อยกว่า 132°c และเมื่อปูบน พื้นทางแล้วจะต้องมีอุณภูมิไม่น้อยกว่า 121°c
- 8.6 ทำการเก็บวัสดุแอลฟัลต์คอนกรีตหน้างาน พื้นที่ 9,000 ตารางเมตร ต่อ 1 ตัวอย่าง ทดสอบตาม มทช (ท)607-2545 เพื่อหาขนาคคละของมวลรวมและปริมาณแอสฟัลด์ชีเมนต์ที่ใช้
- 8.7 การปแอลพัลด์คอนกรีตจะต้องได้ความหนาตามข้อถ้าหนด และผิวหน้าจะต้องมีความเรียบ ความแน่นสม่า เสมอทั้งทางด้านดามขวามและตามยาวโดยไม่มีรอยจีก (Tearing) รอยเคลื่อนด้วเป็นแอ่ง (Shorng) การ แยกด้วของส่วนผสมหรือความเสียหายอื่นๆ เกิดขึ้น หากปรากฏว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้รับแก้ไขทันที ส่วนผสมที่มีลักษณะ จับดัวกันเป็นก้อนแข็งห้ามน้ำมาใช้
- 9 การตรวจสอบแอสฟัลด์คอนกรีดที่ก่อสร้างแล้ว
- 9.1 ลักษณะผิว (Surface Texture) จะต้องมีระดับความลาดตามแบบ มีลักษณะผิวและ ลักษณะการบด อัดที่สม่ำเลมอไม่ปรากฏความเลียหาย เช่น ผิวหน้าหลุด (Pull) รอยฉีก (Tear) ผิวหน้าหลวมหรือ แยกดัว (Segregation) เป็นคลื่น (Ripple) หรือความเสียหายอื่นๆ หากตรวจสอบแล้วปรากฏว่ามีความ เสียหายดังกล่าวจะต้องคำเบินการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยตามผู้ควบคุมงานเห็นสมควร
- 9.2 ความหนาของผิวทางแอลฟัลต์คอนกรีตให้เจาะตัวอย่างความหนาทุกๆ ระยะไม่เกิบ 250 เมตร จำนวน 1 ก้อนตัวอย่างหรือจำนวน 3 ก้อนตัวอย่าง ในแนวตั้งอากกับแนวถนน และก้อนตัวอย่างจะต้องห่างกัน ไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร และนำมาหาค่าเฉลี่ยความหนาจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
- 9.3 ความแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทำการบดอัดแอสฟัลต์คอนกรีตบนผิวทางเรียบร้อยแล้วไห้ทำการเจาะ ก้อนูตัวอย่างเป็นตัวแทนของขั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตในสนามที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วค้วยเครื่องเจาะ เก็บตัวอย่างงำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง ทุกๆ ระยะ 250 เมตร แล้วนำมาทตลองหาความหนาแน่น ซึ่งจะต้อง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ของค่า Marshall Density
- 9.4 การช่อมหลุมที่เจาะก้อนตัวอย่าง จะต้องทำความสะอาดหลุมให้เรียบร้อย และทำการ Tack ⊂oat ก่ยนที่ จะปะช่อมด้วยแอสฟัสติกคอนกรีตที่มีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 121°c ให้ผิวเรียบเสมอผิวทาง และได้ความหนา แป้นตามแบบกำหนด

10, การอำนวยการและควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ในระหว่างการก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัสต์คอนกรีต จะต้องจัดและควบคุมการจราจรไม่ให้ผ่านผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ จนกว่าผิวทางจะเป็นตัวสงมากพอที่จะเปิดให้ การจราจรฝานแล้วจะไม่ทำให้เกิดร่องรอยบนผิวทางนั้น โดยต้องติดตั้งป่ายจราจรหร้อมอุปกรณ์ควบคุมการ จราจรอื่นๆ ที่จำเป็นตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดหร้อมจัดหาบุคลากร เพื่ออำนวยการจราจรให้ผ่านพื้นที่ก่อสร้างได้ โดยสะดวกปลอดภัย และไม่ทำให้ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีดเสียหาย ระยะเวลาในการปิดจราจรให้อยู่ในคู่ส์พีที่จึง) ของผู้ควบคุมงาน

(אולרומדום ארבעבובשרא) Tuly countered and Asphalde Concrete (Inu'll Pavement in - Place Recycling) (มายกาปต์ กัลปลีปรี Inanthernintage 1 (มาลสบาน ทั้งรีน

.ประธานกรรม

กรรมการ กรรมการ

MEDE

าข้างอิงจากแบบมาตรฐานงานทางสำแรบ อย่ท.

ข้อกำหนดงานช่อมสร้างผิวแอสพัสต์คอนกรีตโดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

- ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อจะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้แผนการปฏิบัติงาน ภายใน 7 วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงานเก็บตัวอย่างวัสดุภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาส่งหน่วยงานของทางราชการเพื่อ ทำการออกแบบส่วนผสมการปรับปรุงขั้นทางเดิมในที่ และผู้รับจ้างจะต้องให้ข้อมูลในการสำรวจออกแบบ และรายละเอียดใดๆ ตามผู้ว่าจ้าง กำหนด
- ทำการขุดช่อม (DEEP PATCH) เพื่อการแก้ไขโครงสร้างขึ้นทางเดิมที่ไม่แข็งแรง (SOFT SPOT) ตามแบบมาตราฐานงาบแก้ไขผิวทางและ พื้นทางเดิม
- กรณีที่โครงสร้างทางเสียรูป ทรุด หรือเป็นแอ่ง และแบบกำหนดให้ทำการเสริมหินคลุกปรับระดับ ให้ทำการเสริมหินคลุกปรับระดับและบดทับ ให้เรียบร้อยก่อนที่จะทำการปรับปรุงขั้นทางเดิมในที่
- 5. ทำการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยใช้เครื่องจักรขุดตัดรื้อชั้นทางเดิมทำให้ร่วนขุย หร้อมกับ คลุกเคล้าให้เข้ากับวัสดุที่ผสมเพิ่ม เช่น ปูนขีเมนค์หรือแอลฟัลต์หรือสารผสมเพิ่มอื่นโต แล้วบดหับให้ได้ความแบ่นและมีค่ากำลังรับแรงอัด (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ดามที่กำหนดในแบบ ในกรณีที่ใช้ปูนขีเมนต์ผสมเข้าไปในส่วนผสม จะต้องทำการบดทับให้ แล้วเสร็จภายในเวลา 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มบรีดออกมา
- 5.1 การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้เตรียมแท่งตัวอย่างทดสอบโดยการเก็บด้วอย่างตัวแทน 3 ด้วอย่าง จากทุกข่วงของการก่อสร้างที่มีพื้นที่ ใน่เกิน 1,500 ตร.ม ซึ่งเกิดจากการปรับปรุงขั้นทางเดิมในที่ ด้วยการผสมปูนซึเมนต์ และให้ถือว่าด้วอย่างวัสดุมวลรวมผสมปูนซึเมนต์ ทตสอบภายหลังการบดอัดด้วยวิธีการทดลอง COMPACTION TEST แบบสูงกว่ามาตรฐาน ให้ดันด้วอย่างวัสดุมวลรวมผสมปูนซึเมนต์ ออกจากแบบและบ่มไว้ในถุงพลาสติก เพื่อป้องกันมิให้ตัวอย่างสูญเสียความขึ้น เป็นระยะเวลานาน 7 วัน เมื่อครบ 7 วัน ให้น้ำด้วอย่าง ทดสอบแต่ละขุด (3 ตัวอย่าง) ออกจากถุงพลาสติกแข่น้ำไว้นาบ 2 ชั่วโมง จากนั้นจึงนำด้วอย่างวัสดุมวลรวมผสมปูนซึเมนต์ กำลังรับแรงอัดตามวิธีการทดลองที่ มพช.(ท) 303-2545 * วิธีการทดหลองหา UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH ของดิน " โดยอนุโลมต่ากำลังรับแรงอัดเฉลียของวัสดุมวลรวมผสมปูนขึเมนต์ในช่วงงานก่อสร้างของแต่ละช่วงต้องในน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ ทั้งนี้ อนุญาดให้มีแท่งด้วอย่าง ที่มีกำลังรับแรงอัดค่ำกว่าที่กำหนดไว้ในแบบได้ไม่เกิน 1 ก้อน แต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของค่าที่กำหนด
- 5.2 การทดสอบซ้ำหากค่ากำลังแรงอัดตามข้อ 5.1 ต่ำกว่าที่กำหนด ผู้รับจ้างอาจขอไห้เจาะเก็บแห่งด้วอย่างช่วงที่เป็นปัญหาเพื่อนำด้วอย่างไป ทดลอบกำลังวับแรงอัดไหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่างทดสอบที่เจาะจากสนามจำนวน 3 ก้อน ที่อายุไม่เกิน 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดไว้ในแบบ จึงจะถือว่าการปรับปรุงขั้นทางเดิมในที่ ซึ่งผลมนู่นซีเมนต์ ในช่วงนั้นใช้ได้ ทั้งนี้อนุญาตให้มีแห่งด้วอย่างที่มีกำลังรับแรงอัดที่ก่าว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดได้ไม่เกิน 1 ก้อน แต่ต้อง ใม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนด ถ้าผลการทดสอบไม่ได้ตามที่กำหนดนี้ ถือว่าการปรับปรุงขั้นทางเดิมในที่ซึ่งผลมนูนซีเมนต์ไข่ไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างโดยทำการปรับปรุงขั้นทางเดิม ในที่ซึ่งผลมนูนชีเมนต์อีกครั้งไห้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้อง เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอน และค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงขั้นทางเดิมในที่ใหม่ให้ได้ตามข้อกำหนด
- 5.3 การทดสอบความแน่นของการบดอัดขึ้นทาง ซึ่งได้จากการปรับปรุงขึ้นทางเดิมโดยการผสมปูนจึเมนต์นั้น จะต้องทำการบดอัดแน่น ใม่น้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากการทดลองด้วอย่างวัสดุบวลรวมผสมปูนจีเมนต์ ในห้องทดลองโดยทำการ ทดสอบพื้นที่ 450 ตารางเมตรต่อ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- 5.4 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ การตรวจสอบ การออกแบบส่วนผสมการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบส่วนผสมใหม่ ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบรวมถึง ผลความเสียหายใด ๆ ในสนาม ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดขอบทั้งสิ้น
- 5.5 การบ่มและการเปิดการจราจร ในกรณีที่เป็นการปรับปรุงขั้นทางเดิมในที่ ซึ่งมีการผสมนูนซึเมนต์ หลังการก่อสร้างให้บ่มขั้นทางนั้นโดยพ่น น้ำลงไปบนผิวหน้าของขั้นทางเพื่อให้ผิวหน้าซุ่มขึ้นดลอดเวลาดิดต่อกันนานอย่างน้อย 7 วัน นับจากวันที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและอบุญาตให้ เปิดการจราจรได้ตามปกติตออดช่วงเวลาการบ่ม

. . .

6. PRIME COAT พื้นทางและพื้นไหล่ทาง ตาม มทช. 225-2545

7. ทำผิวทางและผิวใหล่ทางแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต ตาม มทช. 230-2563 และดีเส้นแบ่งทิศทางจราจรและเส้นขอบทาง

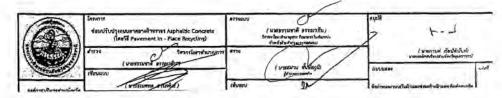
ข้อกำหนดในการช่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับ รายการ ข้อกำหนด พื้นคลุก ด้องเป็นหินไม่รวม (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) MIN มด 306-2550 ก่า LL. คืองไม่มากกว่า 25 ก่า Pl. ไม่มากกว่า 6% ก่าความสึกหรอ ไม่มากกว่า 40% มีค่า CBR, ไม่ก้อยกว่า 80% in 2. ด้องละอาคปราคงากสารค่างๆ เช่น เกลือ น้ำมัน กรด ค่าง และอิบหรีย์วัดฤ หรือสารอื่นใดที่อาจจะเป็นอันครายต่อคุณภาพของวัสดุที่ผสม ปนจิเมนท์ นาครฐานผลิตภัณอุดศาหกรรม มอก 15 : มาครฐานปูนขึ้นมนต์ปอร์ดแลนต์ 4 PRIME COAT อ้างถึง " มาตรฐาบงานไพร์มโคท" มณ308-2550 5. อ้างถึง" มาคาราบงานแอลฟัตศ์คอบกรีด " มถ.313-2550 มิวทางและโหล่หาง เส้นแป่งทิศทางจราจร อ้างถึง " แบบมาครราบเครื่องหมายจราจรบบผิวทาง"

หมายเหตุ

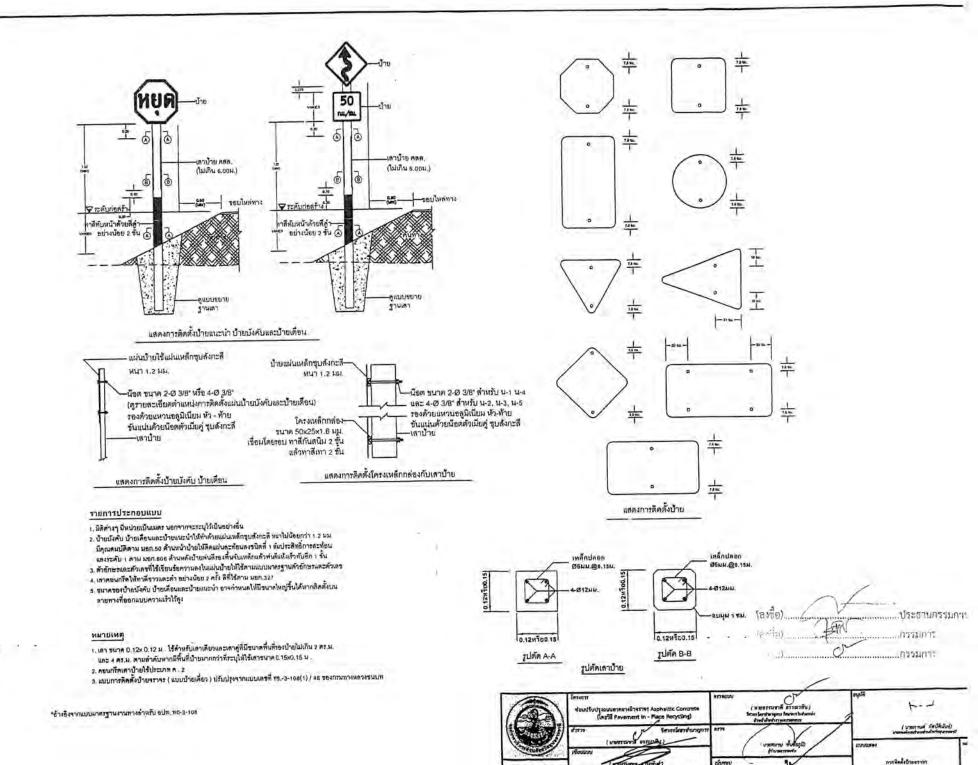
- รายละเอียดตามรูปดัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยบแปลงแก้ไขใบด้านเรขาคณิตและ ด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทั้งนี้อยู่ในดุลยพิบิจของ ผู้ว่าจ้าง
- ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนตไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้ทำการตอนไตกิโต้ ตามความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณหางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการหรืออาคาร สาธารณะในระยะไม่เดินเขตทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยกสาธารณะทั้งนี้ให้ อยู่ในดูลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ในกรณีที่ไม่สามารถคำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถ เปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในสายทาง ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 2 และ ข้อ 3 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ ในแบบ
- ความหนาของผิวทางแบบแอสฟัลด์คอนกรีต จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
- 6. งาบช่อมแชมและทาสีไหม่ หรืองาบจัดทำติดตั้งเครื่องหมายจราจรหลักกับได้งหลัก กิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหบดไว้ไบแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ ใบสภาพที่เรียบร้อย

ประธานกรรมก กรรมการ 0153271



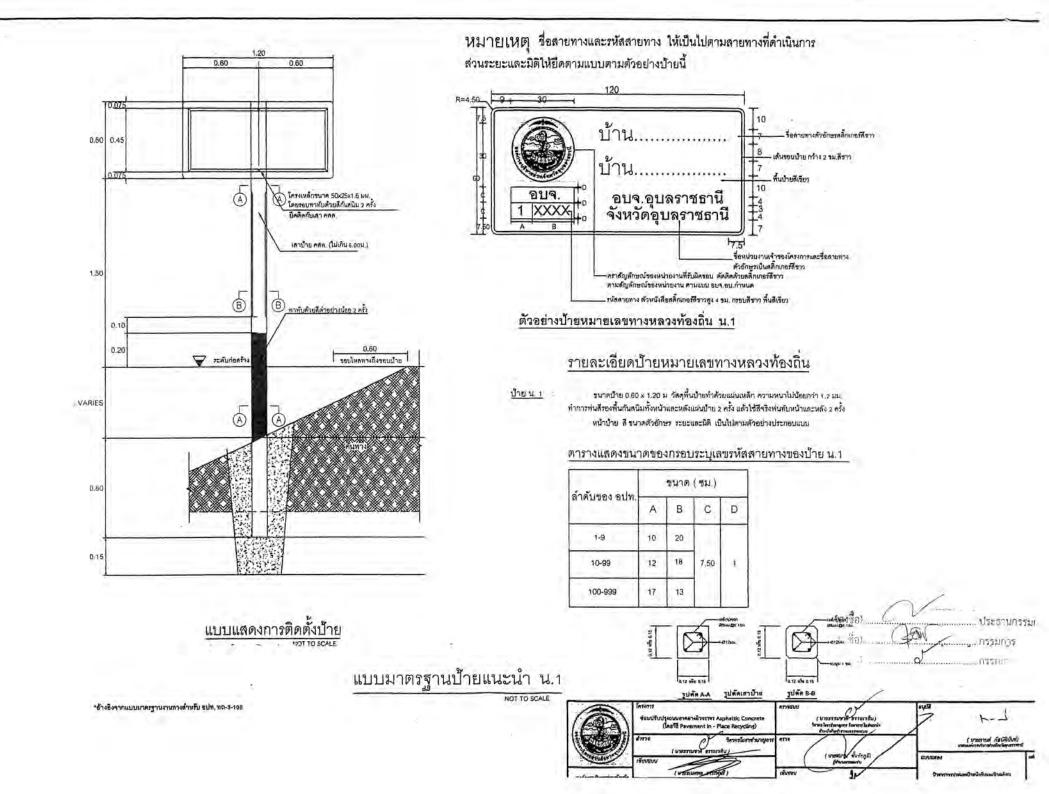
าข้างอิงจากแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.

-	the automation and				ประเภทป้ายบังคับ (บ)		ประเภทบ้ายเดือบ (ต.)	
	ประเภทป้ายบังคับ (บ)	-	~ ~	0	ลำลับที่ ชื่อเครื่องหมาย	าหัส	ล่าคับที่ ชื่อเครื่องทมาย	รทัส
			(x) (x)		1 440	U-1	1-10 การโล้งการา	
		U	\otimes \otimes		2 ให้หาง 3 ให้หลามกระบบเล่น	U-2 U-3	11-20 การแหล่างว 21 วลร้องสามหน้า	R-21
	U-1 U-2 U-3 U-4 U-5 U-6 U-7 U-6	U-9	U-10 U-11	U-12	4 ทำและระ 5 ทำและร่า	U-4 U-5	22 สามหมายสมสาย 23 สางสมุนกายสาย	8-13 8-23
					5 ทำแหล้มหลไปสวงสาว 7 ต่ำแหล้มหลไปพวงสำน	10-6 10-7	24 การแหน่ตามสวา 25 สะทำปลอม	1-24 16-21
		9	C C	G	B ต่านรับวร้าย 9 ต่ามรับรราช	10-16 10-10	28 เมื่องาาาานิตทานสำห	n-24 n-27
	U-13 U-14 U-15 U-18 U-17 U-18 U-19 U-20	U-21	U-22 U-23	U-24	10 กามปลียบข้อสกับรถไปการสำห	U-10	28 ตางรามากไขไม่มีครื่องกับทาง 29 ตางรามากไขมิเครื่องกับทาง	8-28 N-20
		25	(25x) (2.5x)	-	11 กำเมาย์มูมข้อผลับงกไปกางรวา 12 ต่ามเรียวรรกรัฐกลับรถ	U-11 U-12	30 สางสำนากให้มีคลางแบก	m-30 m-31
				-	13 ด้วยโอาร์ามหรือกลับรก 14 ด้วยรถยบที่	U-13 U-14	31 manu 32 masanin	m-32 m-33
	U-25 U-26 U-27 U-26 U-20 U-30 U-31 U-32	U-33	U-34 U-35	U-36	15 กายากบารรถ 16 กายากว่ากยามขยะ	U-15 U-16	33 enduandu 34 maxanetu	n-34 n-35
		X	() ()	E)	17 สามาระบบสายสุด 18 สามาระบบสายสุด	U-17 U-18	35 มือบาทกาไหล 36 ผิวการสาอาะ	H-34
		V-45	U-46 U-47	U-46	19 สามารสามมัย 20 สามารถสามาบ	U-19 U-20	37 สามมีข 38 สามมีข	8-37 8-34
	U-37 U-38 U-39 U-40 U-41 U-42 U-43 U-44	0-40	5-40 (0-4)	4764	21 กายอัตเรื่องจากเรีย 22 กายออเมล์ได้ในกาพกบลา	U-21 U-22	39 ลาการาวน 40 กรระดับร่วม	9-35 4-40
	(國) (國) (特) (於) (30) 🏈				23 ล้านกรียน 24 ล้านกรียวอานมหันสารกรุปเล	U-23 U-24	41 szerudela 42-43 teiuleuberrin	11-41 11-42 Ac 11-43
					25 ถ้ามากจักรยาย ากสายคือ เมะ ออเรื่องสายเด็ง	U-25	44 กอาสางคนาม 45 เข้าสางหลัก	97-44 10-45
	บ-4ร บ-50 บ-51 บ−52 บ-53 บ-54 บ-58 ประเภทป้ายเดือบ (ต)				28 ค่ามากจักระามแปลงสะ	V-26	48-47 การร่วม 48 การคู่ร้างหน้า	8-48 Be 8-47 N-48
			AA	A	27 ก้ามได้สือง 28 ต้ามกบ	U-27 U-28	49 Bugamus 30-31 produce	19-19 11-10 Ju 11-11
	$\langle \mathbf{f} \rangle \langle \mathbf{f} \rangle$	3	S V	V	29 ห้ามหององ 30 ก้ามหอุลรถ	V-29 V-30	52 คาสสับารระกาง 53 ปฏุญาณาาาา	8-07 16-83
	n-1 n-2 n-3 n-4 n-5 n-6 n-7 n-6	R-9	R-10 R-11	R-12	31	U-31 U-32	54 พระรางกน้ำ 55 ให้เราะสางคน้ำ	8-54 A-56
	$\Lambda \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda$	$\langle \mathbf{O} \rangle$	10 10		33 คำมายสนักเดียงการปร 34 คำมายสนักเดียงการปร	U-33 U-34	56 ระธิสมตามกบบ	H-56 0-57
		\sim	VV	\sim	35 ตำมาอลุลกับกำหนด	U-35 U-35	57 โรงรับประวัลส์ก 50 ระวัลส์กว่	8+54
	R-13 R-14 R-15 R-16 R-17 R-18 R-19 R-20	R-21	R-22 R-23	R-24	37 ให้เสียงกรางมีมา	U-37 U-38	59 าะวัลยที่ละมับ บันทา 80 าะวัลยังคาวย	0-52 8-63 8-61
					39 กระลับระกระลับรโบกระกรา	U-39	61 เลทสามเสม 82-73 เปิดเหมาการการก	n-no 91. n-72
		P-33	R-34 R-35	R-36	41 Industry	U-40 U-41	74 สรับทั้งไป 75 การแบก	n-74 n-75
				A	43 Tinkusinu	U-42 U 43	76 มาแล้ดมหาามหาา 77 มาแล้ดการษ	8-71 8-77
		V	V V	V	44 โลร์มาร่าง 45 ได้เริ่มาร่างหรือ เรียาอาร	10-44 10-45	78 บ้านส่วงการ	11- /2
	R-37 R-38 R-39 R-40 R-41 R-42 R-43 R-44	R-45	R-46 R-47	R-48	48 ไม้คระไปเครื่อ เรียวร้าย 47 ไม้คระไปกรีอ เสี่ยวราว	10-46 10-47	รายการประกอบแบบ 1. แม่งนักเละท้องแหล่าหรับป้ายวังคันและป่วยคิด	
		(A)	(m) (K)		48 วสรียา 49 ร้องสัยากประกาณ 50 ร้องสัยากบระอบ	U-40 U-49	 ประการสะทอบสาราหารบารของสนสระบบเล่นของ ไข้คาม บอก 606 ธับประสิทธิ์การสะท้อบและของ ธะกวัน ประ บ-1 , ค.28 กิง ค.30 และ ค.61 ปีง 	ff 1
		P-57	R-58 R-59	Ø-60	51 ชื่อหลังการทางานขนะ	U-50 U-51	ให้ไร้ลับประสิทธิ์การสะต้องแล่งแบบสี่ 9 2. พระสป้ายพรารรม่ามรับการเรยนาศไตยรัวไปได้โร้า	
	R-49 R-50 R-51 H-32 H-53				52 ร่องสังวาร์กาษาง 53 เอหาะคนรับ	11-52 11-53	นอกจากระพุมีนอย่างขึ้นในแบบกันตรัส	
					54 ใก้ได้เราะสร้า 55 สุพธรณ์เคมี	U-54 U-55	3. ป้าย ค.77 และ ค.78 รบาคป้านและรับความปรีเล ได้ตามความไหนาะสม	200 Girls
	R-61 R-62 R-63 R-64 R-65 R-66 R-67 R-68		- การเลือกใช้ขนาดของบ้ายจรา	57	<u></u>			1. Sec. 1.
			- 1100011000110001010471			ความเร็วจำกัด		\sim
		ขนาด บ้ายจราจร		ประเภททาง		(กม./ชม.)	หมายเหตุ	- And
	и-69 А-70 А-71 А-72 А-73 А-75 -	. 1			เรือถนนในเมืองที่มีเขตทางจำกัด	45	ยบบริวัตรรารบริวัตร์มีสายกับบริจัตรีจะหลังหล ไม่มีคลามแบบมาครฐาน พร. เท่านั้น ปรับประ มบบเลรที่ พร.ร-เอเวีสรรฐงกระทับสุดกรรมบ	מיוויייייייייייייייייייייייייייייייייי
	30 เพนุมน ใช้เกียร์ส่า	2	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น และ		ti u delle anne	60 75		
	121/511 เลสารณร์ว	3	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น จำบ สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ที่มีข			90	เลาเหล็กกล่อง ขนาด 3 x3 เหมา 3,2 มะ ทาสีของที่นกับหนิม 2 ครั้ง แล้วทาทับเ	ร้อยสีขาว
	я-78 я-77 я-78	- 4	In MADA PANGAGURANA TAN	and the Little Number 4			อย่างน้อย 2 ครั้ง ครายแนน	o voin
		1		12	ช่อมปรีบประเทศการเมือง	nvi Aiphaltic Concrete	(Warnerston attaction)	
					(Tagfil Pavement	tin - Place Recycling)	Seen Destangens Daren ladens Hindugaren in anne	(มาตรามที่ ก็สนี่หนักไ) เกมร์ โดยมีการ่างใจรัฐนากสารี
				let an	Unemanda I		(unonurni firtani)	UWVILIAM.
				- Contra	idinary Americana	(breath	infurnu An	อายจรางรูประเภทอาชน์ต่อและอาการนี้ตา
					THE PROPERTY	2 T T		



1)

1_)



รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม

โครงการปรับปรุงถุนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In – Place Recycling) สาย อบ.ถ.ด – ๐๐๒๐ บ้านยาง - บ้านพันโต อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุ และวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

(๒) การจัดจ้างงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงาน ก่อสร้างว่า "ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง" และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

 (ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิต ภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
 (ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือ

ปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่วนเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้พัสดุส่งเสริม[์]การผลิต ภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

ลงชื่อ	(นายสมาน ขั้นชัยภูมิ)	ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ	นักบริหารงานข่างระดับกลาง) (นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)	กรรมการ	
ลงชื่อ	วิศวกรโยธาซำนาญการ ภาวาน (นายเอกลักษณ์ สำเภา) วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ	

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำคับ	รายการ	ยะไทห	ปรีมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ເປັນເຈີນ (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
@	ปูนซีเมนต์						10 - 10 10
6	กระเบื้อง						
ຓ	ฝ้าเพดาน						
¢	หลอดไฟ						
ć	โคมไฟ						
รวม					XXX	XXX	XXX
อัตรา					ଉ୦୦	elo	କ୍ଷାଠ
(ร้อยละ)							

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง) ()

.....

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	ยะน่าห	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
୭	เหล็กเส้น	ตัน			
ଧ	เหล็กข้องอ	ดัน			
តា	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
¢					
ፈ					
รวม			xxx	XXX	×××
อัตรา			၈၀၀	ಳಂ	၈၀
(ร้อยละ)					

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง) (

)

แบ่งงวดงาน

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement in – Place Recycling) สาย อบ.ถ.1 – 0020 บ้านยาง - บ้านพันโต อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรุกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,000 ตารางเมตร งบประมาณ 4,702,000.00 บาท งวดงาน 1 งวด ระยะเวลา ดำเนินการ 90 วัน

<u>งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย)</u> คิดเป็นเงินร้อยละ 100 % ของเงินค่าจ้างตามสัญญา ดำเนินการแล้ว เสร็จ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงานดังนี้.-

งานปรับเกลี่ยคันทางเดิม แล้วเสร็จ

- งานหินคลุกปรับระดับ แล้วเสร็จ
- งาน Pavement In Place Recycling (ลึก 0.20 ม.) แล้วเสร็จ
- งานไพรมโคทลาดยาง แล้วเสร็จ
- งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนา 5 ซม. แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ
- งานดิดตั้งป้ายจราจร ป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายสมาน ขั้นชัยภูมิ)

ประธานกรรมการ ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

(นายกรีชเพชร ศรีธัญรัตน์)

กรรมการ พัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ) (นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)

กรรมการ วิศวกรโยธาช้านาญการ

ร่างขอบเขตงานก่อสร้าง 🖌

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In – Place Recycling) สาย อบ.ถ.ด – ๐๐๒๐ บ้านยาง - บ้านพันโต อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิณผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทิ้งงานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

์๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างใบวงเงิน ไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานีเชื่อถือ

๑๑. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดชื่อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

om. กรณีโรงงานผสมแอสพัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

/ด๓.๒ ต้องมีสำเนา...

ด๓.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากโรงงานอุตสาหกรรม ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

-10-

๑๓.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๙) จากโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรม โรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยิมยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

๑๓.๔ ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสม ถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ต้นต่อชั่วโมง มทช.๒๓๐

ด๓.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๑๓.๑, ๑๓.๒, ๑๓.๓ และ ๑๓.๔

การดูสถานที่ก่อสร้าง ให้ผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ไปดูสถานที่ก่อสร้าง ด้วยตนเองโดยถือว่าผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ทราบสถานที่ก่อสร้าง ตลอดจนอุปสรรคและ ปัญหาต่างๆที่แล้ว เมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในเวลาทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัด อุบลราชธานีไม่ได้

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายสมาน ขั้นชัยภูมิ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

กรรมการ (นายกริชเพชร ศรีธัญรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ 🗸

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)

สูตรการปรับราคา 35สูตร

สตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	. รายละเอียดสูตร
1	งานอาศาร	K 1 = 0.25 + 0.15* It / lo + 0.10* Ct / Co + 0.40* Mt / Mo + 0.10* St / So
-	งานดิน	K 2.1 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.40* Et / Eo + 0.20* Ft / Fo
<u></u>	งานหินเรียง	K 2.2 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.20* Mt / Mo + 0.20* Ft / Fo
201	งานเจาะระเบิดหิน	K 2.3 = 0.45 + 0.15* lt / lo + 0.1* Mt / Mo +0.20* Et / Eo +0.10* Ft / Fo
-	งานผิวทาง PC,TC,SC	K 3.1 = 0.30 + 0.40* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
201	งานผิวทาง ST,SS	K 3.2 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.30*At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
100	งานมีวทาง AC, PM	K 3.3 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.40*At / Ao + 0.10* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
21	งานถนน คสล	K 3.4 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.35*Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.15* St / So
1.11		K 3.5 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.15*Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So
	งานคูและปอพัก คสล งานสะพาน เขื่อน ทำเรือ	K 3.6 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.15*Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So
		K 3.7 = 0.25 + 0.10* lt / lo + 0.05*Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.40* St / So
3	งานโครงสร้างเหล็ก	K 4.1 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10*Ct / Co + 010* Mt / Mo + 0.20* St / So
4	The second s	$K 4.2 = 0.35 + 0.20^{\circ}$ lt / lo + 0.10*Ct / Co + 010* Mt / Mo + 0.25* St / So
4	งานอาคารซลประทาน รวมบานเหล็ก	K 4.3 = 0.35 + 0.20* lt / lo + 0.45*Gt /Go
4	งานบานเหล็ก	K 4.4 = 0.25 + 0.15* It / 10 + 0.60*St /So
4	งานเหล็กเสริมและสมอรัง	$K 4.5 = 0.40 + 0.15^* \text{ It / lo + 0.25*Ct / Co + 0.20* Mt / Mo}$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.20^{\circ} \text{ lt / lo + 0.10^{\circ} Mt / Mo +0.20^{\circ} Et / Eo +0.10^{\circ} Ft / Fo}$
4	งานเจาะ	
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	K 4.7 = - Ct / Co
5	รับวางท่อ AC,PVC	K 5.1.1 = 0.50 + 0.25* It / Io + 0.25* Mt / Mo
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	K 5.1.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40*ACt /Aco
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVCt / PVCo
5	รับวางท่อ GSP HDPE	K 5.2.1 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo +0.15* Ft / Fo
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	K 5.2.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.10* Et / Eo +0.30* GIPt / GIPo
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PEt / PEo
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPt / GIPo
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	K 5.4 = 0.30+0.10*lt / lo+0.20*Ct / Co+0.05*Mt /Mo+ 0.30* PVCt / PVCo + 0.05* St / S
5		K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / Io + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVCt / PVCo
5	5 งานวางท่อ GIP	K 5.6 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPt / GIPo
1	5 งานโครงเหล็กเสาส่ง	K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / Io + 0.15* Ft / Fo
1	5 งานฐานรากเสาส่ง	K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* lt / lo + 0.20*Ct / Co + 015* Ft / Fo + 0.10* St / So
	5 งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / lo + 0.15*Ct / Co + 0.15* 0.15* St / So
	5 งานเสาเข็มอัดแรง	K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / Io + 0.20*Ct / Co + 0.30* St / So
1	5 งานเสาเข็ม CAST in PLACE	K 5.8.2 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.10*Ct / Co + 0.40* Mt / Mo + 0.18าสูรกฎีคต้อง
1.6	5 งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	K 5.9.1 = 0.80 + 0.05* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo
	5 งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้	ัง K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* lt / lo + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt /(ฟุจฮษรรรมรา วิศกรโยธาชำนาญกา

ร่างขอบเขตงานก่อสร้าง 🗸

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In – Place Recycling) สาย อบ.ถ.ด – ๐๐๒๐ บ้านยาง - บ้านพันโต อ่ำเภอเดขอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

แม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิณผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

 แม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทิ้งงานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยซน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐหรือหน่วยงานเอกขนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานีเชื่อถือ

๑๑. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดชื่อจัดจ้างภาครัฐ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

ดต.ด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสพัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

/ด๓.๒ ต้องมีสำเนา...

ด๓.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากโรงงานอุตสาหกรรม ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

ดต.ต กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรม โรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยิมยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

๑๓.๔ ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสม ถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ต้นต่อชั่วโมง มทซ.๒๓๐

ด๓.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสพัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ดต.ด, ดต.๒, ดต.๓ และ ดต.๔

การดูสถานที่ก่อสร้าง ให้ผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ไปดูสถานที่ก่อสร้าง ้ด้วยตนเองโดยถือว่าผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ทราบสถานที่ก่อสร้าง ตลอดจนอุปสรรคและ ปัญหาต่างๆที่แล้ว เมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในเวลาทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัด อุบลราชธานีไม่ได้

ลงชื่อ ประธานกรรมการ (นายสมาน ขั้นชัยภูมิ) ผู้อำนวยการกองช่าง 1 ลงชื่อ กรรมการ (นายกริขเพชร ศรีธัญรัตน์) หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ 🖌

กรรมการ

ลงชื่อ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)