

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement ln - Place Recycling) สาย อบ.๓๐๘๙ บ้านโนนบาก - บ้านห้วยทราย (ตอนที่ ๑) อำเภอบุญฑริก จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราซธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.๓๐๘๙ บ้านโนนบาก - บ้านห้วยทราย (ตอนที่ ๑) อำเภอบุญฑริก จังหวัดอุบลราซธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๓๘๖,๑๑๓.๒๐ บาท (สิบ ล้านสามแสนแปดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสิบสามบาทยี่สิบสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว จำนวน ๑ เส้น จราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.๓๐๘๙ บ้าน โนนบาก - บ้านห้วยทราย (ตอนที่ ๑) อำเภอบุญฑริก จังหวัด อุบลราชธานี

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วย งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาซีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยซน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

.

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภท ทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างใน วงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภท ทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชี กลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้า ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือซื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้า

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

๑๔. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๑๔.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง. ๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำ หรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานใน สังกัดกรม โรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่ หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือถูกเพิกถอน

๑๔.๔ ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจาก โรงงานผสมถึง กึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (RatedCapacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง มทซ. ๒๓๐

ด๔.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำ เนินการตาม ด๔.ด, ด๔.๒, ด๔.๓ และ ด๔.๔

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ubon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๒๕๐๓๓๓ ต่อ ๑๘๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

1-1

(นายกานต์ กัลป์ตินันท์) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

/തപ്പോബ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement ln - Place Recycling) สาย อบ.๓๐๘๙ บ้านโนนบาก - บ้านห้วยทราย (ตอนที่ ๑) อำเภอบุญฑริก จังหวัด อุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความ ประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement ln - Place Recycling) สาย อบ.๓๐๘๙ บ้านโนนบาก - บ้านห้วยทราย (ตอนที่ ๑) อำเภอบุญฑริก จังหวัดอุบลราชธานี (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๑ <u>ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)</u>
 - ๑.๒ <u>แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u>
 - ๑.๓ <u>แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง</u>
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) <u>หลักประกันการเสนอราคา</u>
 - (๒) <u>หลักประกันสัญญา</u>
 - ๑.๕ <u>สูตรการปรับราคา</u>
 - ด.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้<u>ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u>
 - (๒) <u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u>
 - ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u>
 - (๒) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒</u>
 - ๑.๘ <u>แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ</u>
 - ๑.๙ <u>แผนการทำงาน</u>
 - ๑.๑๐ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ

<u>ปรับราคาได้ (ค่า K)</u>

- ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญซีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้ จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาซีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การ บริหารส่วนจังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าร่วมค้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม

ค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชี กลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง

เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือซื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม กิจการร่วมค้า

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

๒.๑๔ กรณิโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ ใช้ ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๒.๑๙.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง. ๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำ หรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานใน สังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือถูกเพิกถอน

๒.๑๙.๔ ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจาก โรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (RatedCapacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง มทช. ๒๓๐

๒.๑๔.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำ เนินการตาม ๒.๑๔.๑ , ๒.๑๔.๒ ,๒.๑๔.๓ และ ๒.๑๔.๔

หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

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

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ

รับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญซีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญซีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) หลักฐานแสดงการใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ตามคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ตามข้อ ๒.๑๔

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ำมี)

(๗) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบ แจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดซอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา <u>ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง</u> <u>โครงการ (Terms of Reference : TOR</u>) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย
 อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลา
 ของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดซอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และซัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดราย ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ ดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิไซ่เป็นผู้ริเริ่มให้มี การกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดย จัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่ เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ขนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๑๙,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เซ็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเซ็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เซ็คหรือดราฟท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

ฒันถูง พันธุบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเซ็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร ดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำ ประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการ ประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วน จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช่ สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเล็ก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมี เหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วน จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่ จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง

เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เซ็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด ๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

๗.๔ หนังสือคำประกันของบรษทเงนทุน หรอบรษทเงนทุนหลาการพอทเหรออนุญ กรก ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

ต่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานถางป่าขุดตอ (เบา) แล้วเสร็จ

- งานหินคลุกปรับระดับ แล้วเสร็จ

- งาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้

แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงาน จ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากใช้จ่ายเงินทุนสำรองเงินสะสมขององค์การ บริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่า ก่อสร้างจากใช้จ่ายเงินทุนสำรองเงินสะสมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ และมีเงินรายได้เพียงพอที่จะเบิกจ่ายแล้วเท่านั้น

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

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๙ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือชื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเซ่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๑.๙ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทลิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอีเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. 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

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้าง ตามประกำศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ใน อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ดต.ด สาขาช่างก่อสร้าง
- ดต.๒ สาขาช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราซธานี



เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- bidding)

เลขที่ /๒๕๖๗

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In -Place Recycling) สาย อบ.๓๐๘๙ บ้านโนนบาก - บ้านห้วยทราย (ตอนที่ ๑) อำเภอบุญฑริก จังหวัดอุบลราชธานี ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๖

(นางเพชรรัตน์ หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ตุลาคม ๒๕๖๖

... เงกมลรัดน์ พันธวรม์) ทั่วหน้าสำหจัดชื่อ

รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In – Place Recycling) สาย อบ.๓๐๘๙ บ้านโนนบาก – บ้านห้วยทราย (ตอนที่๑) อำเภอบุญทริก จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/

โครงการใช้จ่ายเงินทุนสำรองสะสมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี งบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากถนน สาย อบ.๓๐๘๙ บ้านโนนบาก - บ้านหัวยทราย (ตอนที่๑) อำเภอบุญทริก จังหวัดอุบลราชธานี สภาพผิวถนนเดิมเป็นถนนลาดยาง ระยะทางตลอดสาย ๓,๐๐๐.๐๐ เมตร สภาพผิวทางชำรุด เป็นหลุมเป็นบ่อ ทำให้การสัญจรไป - มาลำบาก และประชาชนได้รับความเดือดร้อนเป็นอย่างมาก หากไม่ ดำเนินการช่อมปรับปรุงเกรงว่าจะเกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายแก่ชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน จึงจำเป็นต้อง ดำเนินการซ่อมปรับปรุงถนนที่ได้รับความเสียหายให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ปกติ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อซ่อมปรับปรุงถนนที่ชำรุดเสียหาย เป็นหลุม เป็นบ่อ ให้อยู่ในสภาพที่ดี ได้มาตรฐาน ทำให้ ประชาชนได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการสัญจรไป - มา

- ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
- ด. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

 แม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำ สัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขั้นอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

ลงชื่อ.....ชระธานกรรมการ

(นายสมาน ขั้นชัยภูมิ) ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายเอกลักษณ์ สำเภา) วิศวกรโยธาชำนาญการ ๑๐. ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภท ทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

-10-

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงิน ไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เชื่อถือ

๑๒. กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่าง ผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้น ทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือซื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ใน นามกิจการร่วมค้า

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

๑๔.กรณ์โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

ลงชื่อ.... ระธานกรรมการ

(นายสมาน ขั้นชัยภูมิ) ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเอกลักษณ์ สำเภา) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน) วิศวกรโยธาชำนาญการ ๑๔.๑.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๔.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๑๔.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยิมยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

๑๔.๔ ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงาน ผ่สมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ต้นต่อชั่วโมง มทช.๒๓๐

๑๔.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๑๔.๑ ๑๔.๒ ๑๔.๓ ๑๔.๔

(๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะ ดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In – Place Recycling) สาย อบ.๓๐๘๙ บ้านโนนบาก – บ้านห้วยทราย (ตอนที่๑) อำเภอบุญทริก จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๓,๐๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ ตารวงเมตร

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดวันที่ส่งมอบงาน ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินทุนสำรองสะสม ปังบประมาณ ๒๕๖๖ จำนวน ๑๐,๓๙๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านสามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ...ประธานกรรมการ

(นายสมาน ขั้นชัยภูมิ) ผู้อำนวยการกองช่าง

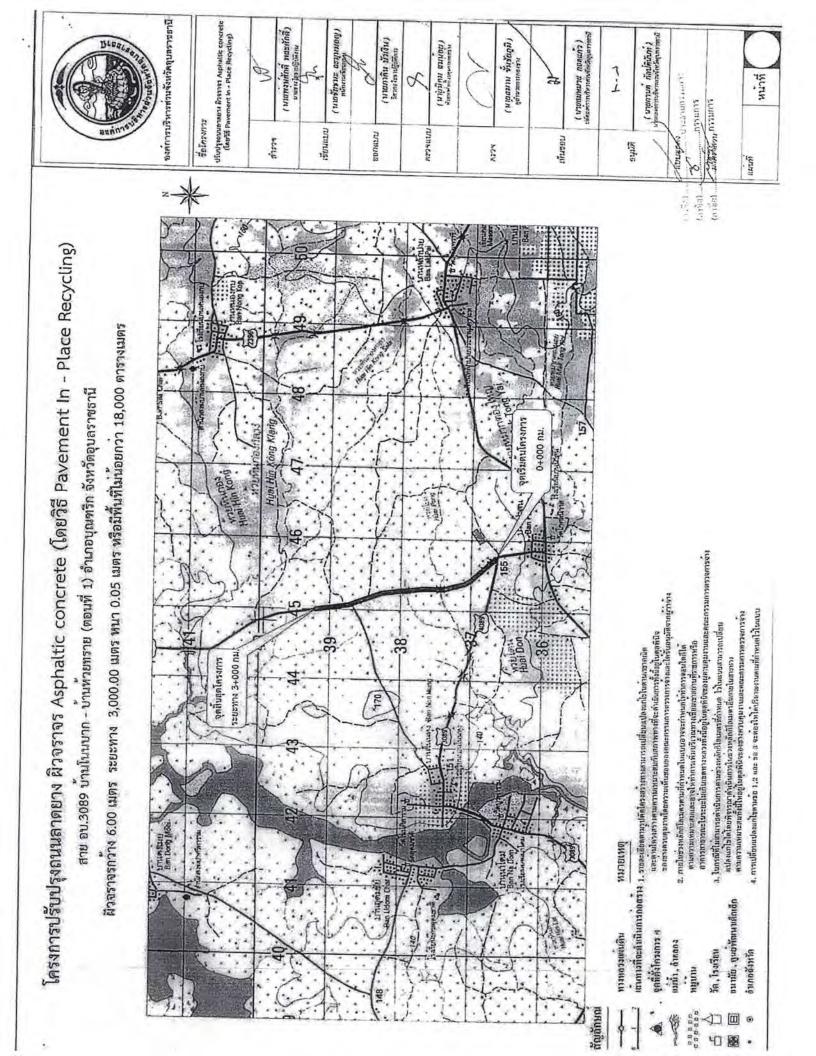
(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน) วิศวกรโยธาชำนาญการ

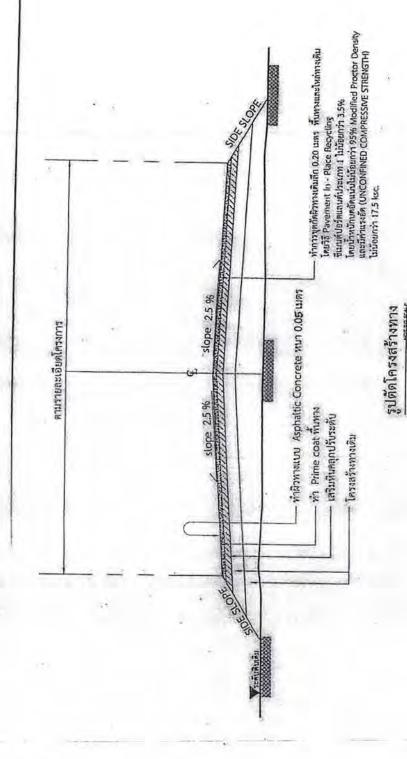
(นายเอกลักษณ์ สำเภา) วิศวกรโยธาชำนาญการ

praseu Lunesunusath.... SLURSSU" atumstu" らした โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (ecta) (5473)... 111525-ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 3,000.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 18,000 ตารางเมตร สาย อบ.3089 บ้านโนนบาก - บ้านห้วยหราย (ตอนที่ 1) อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี BUBRLSON OULANDAR

ผ่ายควบคุมการก่อตร้าง

องห์การบริหารส่วนจังหวัดอุบสราชธานี





นื่อก้าหนดในการช่อนปรับปรุงสิวหางแอยพัลลิกคอนกรีด (โลยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

GRIBLICK

FUNITI	traint's	Sedinsen
-	Runnin	ศึ่งแปนหนึ่นราม (CRUSHED STONE SOL AGARGATE TYPE BAGE) ที่ LL สอนในราชาว่า 25% ค่าย _ ไม่มากทำ 6 % ก้ากานสัตหรับในรากกว่า 40% การบาทันธ์ ค.ศ.ศักปิสัตรามพงาละในได้อยาก 95% (ACOPED PRACTED PSATY และได้ - C.B. ในโลยกำ 80%
2	1	ด้องสะยาพปราศจากสารท่างๆ เช่น หลือ เป็นใน กาค ค่าง และอินหนีย์วัตยุ หรือ สารยื่นใดที่ยวาจจะเป็นชั้นสารตลัดคุณภาพรองวัดคุที่แนะ
2	ไปเสียนนด์	พากมหร้องทั้งเป็นที่รู้จะครับ : 21,000 บรากหรรกรู้ที่มีถึงคริสรากประการ
4	הונקאלאםזאיאלע (הבלג PAVEMENT RI-PLACE RECYCLERS	อ้าเน็น " รายการประกอบนายานข้อมะร้างมีการมอกที่สดักคระหารึด กำหรัง สุพรปะเธศ ระคานตร คระการปรา "
5	นารระบบสี่งค่าง	EAST-OCT. I'M . BIRDAD THE AND
9	PRIVE CONT	ניוטיי יישאידישיאילאלא איז איזאיראיישיאנייש איז
1	เดียมปลายายา	ระเบิรานี้ เป็นการแล้นสายสารที่เป็นสารที่ได้เหลือ เป็นเรื่อ

เหมาะตน แกะอาจไห้ทำการเพิ่มบริเวณหางเชื่อมเข้าสถานกีรรชการ อาคารสรธารณะในระยะไม่เกินเขต

2.กายใบช่วงหลักกิโตเมตรสามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจะกำหนดให้หัวการตอนใดกิโต้ลามกาม

บักอยารถานที่มารถานการบริหารที่มารถานการถา

หรือหลาง หรือทำการเพิ่มบริเวณหางแอกสาธารณะ ทั้งนี้ให้อยู่ในคุณพิมิจของคณะกรรมการแกะผู้

นี้กระกรุณทุกครั้งหรือมระกรับระกร้างอย่างชื่อมหัวแกะกระคุมกระ

เด็ตามกวามเหมาะสมกับสภาพทางที่จะคำเนินการ ทั้งนี้อยู่ในกุลพิจของคณะกรรมการาและสางครบ

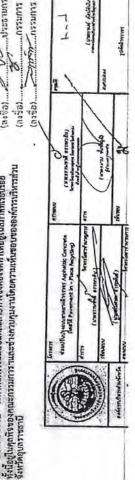
1.รายตะเอียดตามรูปสัตโตรงสร้างสามารถเปลื่อนแปลงแก้ไขในด้านสอาคณิตและด้านโครงสร้าง

มีนการนี้ที่นี่เล่านารถล้าเป็นการคนช่วงหลักก็โลเนครที่กำหนคได้ในแบบ สามารณห์ตั้งแน่โลง แก้ไข้ได้โลยกิจารณาคำเนินการในช่วงหลักก็โลเมตรอื่นกายในสายทางคามความเหมาะหม ทั้งนี้อยู่ในพุล พิจของคุณชกรรมการานตะช่างการกุนจานโดยการแห้นชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนกราชธานี

4.การเปลี่ยนแปละแก้ไขคาน ข้อ 1, 2 แกะ 3 ระด้องให้ได้ปริมาณรามคามที่กักหมดไว้ในแบบ 5.งานช่อนแชมและหาติใหม่ หรือรานจัดหัวติคลั้งเครื่องหมามอราจา, หลักกับโค้ง หลักก็ได้แหร

และ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายหางซึ่งค้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่รับเรื่อง

นุรอ กรุ่มเรื่องเหมาะกะโรงเราการกระเจริงเจ.



scuassoncess/v.

(ada).

รายการประกอบแบบงานช่อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

. ต่อบริมหานยู่รับจำนระสามหานทันผู้ควบคุมหานถึบด้วยย่างวิสรุสรรศ์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลภาธอาบีหรือหน่วยงานของทางราชการที่อทำการออกแบบ ส่วนผนมากปรับปรุงขึ้นทางเห็น แนนอห้อองค์การบริหารส่วนจังหวักอุบกราชธานีเพื่อทำการสรวจสอบ และผู้รับข้างจะต้องให้ข้อมูกในการส่วรวจ ออกแบบและรายกรเชียดใดกุลายที่สำนักบ่ารุงรักษาและอำนายความปลอดภัยงานทางหรือองค์การบริหารส่วนจังหรึ่ดจุบลราชธาบิภัทหนด

2. กรณีที่โครสสร้างทวนเรียรูป พรุล หรือเป็นแอ่งและแบบก่าหนดให้กำการหรินพิมลอุกปรับระดับและบดทับให้เรียบร้อยก่อนที่จะคำการปรับปรุจขั้นทางเดิม

3. หำกกาปรับประชัยการเห็น โดยวัส PAVENENT IN-PLACE RECYCLING โดยใช้เครื่องรักรชุดตัดชื่อชั้นทางเดิมทำให้รวมชุยคร้อมกับคลุกเคล็กให้เช้ากับวัดทุฬสหมหลัม เช่น ปนขึ้นประหรือของที่กลังชื่อการผสมเพิ่มอื่นใด แล้วบดทับให้ใต้การมหมานน่านและมีคำกำลังรับแรงอีด (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) สามพี่กำหนสโนกรณีที่ไข้ไปข้อมหัสสมเร้าไปในส่วนสมจะต้องกำการบลทับให้แล้วเหร็จภายในเวลา 2 ชั่วโนงนับจากเริ่มปรีสออกมา

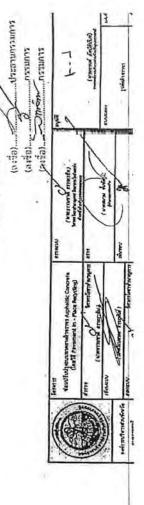
3.1 การหลดอบความหนานเป็นอรการบะตัดขึ้นหาง ซึ่งใต้จากการปรับปรุงอี้มหางเจิมโดยการผสบุปนอีนบงนั้น จะต้องทำการบะดัสแบ่นไม้ออกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากการทดกองด้วยย่าง วัญหุมวกรวมสถุนๆในอีนบลในท้องหลอองโดยทำการทดสอบทุกระยะ ประมาณ 100 แทร ต่อความกว้าง 1 ช่องจรารจาหรือประมาณที่นที่ 500 ตารรงแตกร ดัก 1 พณะด้วยกำง หรือสามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

COMPACTION TEST แบบแจกว่ามาหรฐาน ให้พื้นตัวอย่างวัสตุมวลรวมสสมปูนขณะเคืออกจากแบบ และบ่มไว้ในกุมหลาสสิกที่อป้องกันมีให้ตัวอย่างสุญเนียกวาม 3.2 ทำการทรสอบกำลังรับแรงตั้ง ให้เครียมแห่งตัวอย่างพละอบโดยการเก็บตัวอย่างแทน 3 ตัวอย่างจากทุกข่าง ของการก่อสร้างที่มีพื้นที่ไม่เกิม 1,500 ตร.ม. ซึ่งเกิด จากการปรับปรุงชั้นการเดิมให้ได้ขอกระสมปูนชั้นกษณึกอย่างร้ายเหม 3 สวอย่างนี้เป็น 1 สุภาคสอบ กายงดังการหลุดหล้ายวิธีทารหลอง ชื่น เป็นระยะเวลานาน 7 วัน เมื่อสรบ 7 วัน ให้นำสวยข่างหล่อยแล่กะชุล (3 ตัวอย่าง) ออกจากถุงหลาสติณษ์ป้าไว้นาน 2 ชั่วโมง จากนั้นจึงปารัวอย่างวัสดุ

นกลรวนผลนปูปขึ้นเปล่าปล่นอบกำลังวับแรงอัดตามวิธีการทดลองที่ มพะ (ท) 303-2545 วิธีการทดลองเพื่อหาค่าแรงอัดแกบเดียว

อัตโหม่ แลการทคลอบกำลังบแรงอัตโตยเฉลี่ปรองด้วยปาง 3 ถ้อบที่อายุไม่เกิบ 28 วัน จะค้องไม่น้อยกว่าร้อยคะ 85 รองกำลังวันแรงอัตที่กำหนดไว้ในแบบ จึงจะ ไปด้ ผู้รับรัณจะต่องกำการก่องร้างโขมทำการปรับปรุจขั้นทางเหิมในที่ ซึ่งผลมกูไมชีแมนต์อีกครั้งไฟได้มาตรฐานตามข้อกำหนด ผู้รับช้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย พนตได้ไม่ดัน 1 ก้อน แต่ต้องไม่พ้อยกว่าร้อยกะ 70 ของดำที่กำหนด ถ้านถูกภาพตองไม่ให้ตามที่กำหนดนี้ ถือว่าการปรับปรุงชั้นกงติมในที่รุ่งหนก)บริเมนต์ได้ 3.3 การหลอยย้ายาก หากคำกำดังแรงอัตตามชื่อ 3.2 สำกว่าที่กำหนต ผู้รับอัหงอาจของจาะเก็บแห่งสัรอย่างย่างที่เป็นปัญหาเพื่อบำตัวอย่างให้ทดอยกำลังรับแรง ถือว่าการเป็นประชันทางพัฒนที่ ซึ่งแลมปูนชีเมนต์ในช่วงนั้นใช้ได้ ทั้งนี้อิยุญาตให้มีแห่งด้วยย่างที่มีกำลึงวันแรงอัตต้ำกว่าร้อยูละ 85 ของกำเห็งรับแรงอัตที่กำ (UNCONFINED COMPRESSIVE TEST) โดยอยุโลย (ค่ากัดนับแรงอิตเอลี่ยรองวัสคุมวลรวมผสมปูมซึ่นมาสินขางงานก่อสร้างของแต่ละช่วงค้องไม่ม้อยกา่าที่ กำหนฟรีโนนรบร หั้นขึ้นบุกลให้มีแห่งสวยปารที่มีกำลังรับกรรดีสร้ากว่าที่ถ้าหนคไรโนนบบได้ไม่เกิน 1 ก็อนแต่ต้องในน้อยการ 85 ของคำที่กำหนด) ในการทุศสอบช้า และค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงชิ้นทางเดิงในที่ใหม่ที่ได้คามชื่อก้าหมด

3.4 ลำไร้จำยโบการส่ารวจ การสรอน การออกแบบส่วนผลมกรรแก้ไขเปลื่องสปองแบบส่วนสสมใหม่ ค่าธรรมเนียมการสรวจสอบรรมสีงผลการหลี่ตรายใสาใน สนานย์รับจ้างคืองเป็นผู้รับผิดขอบพังอิน



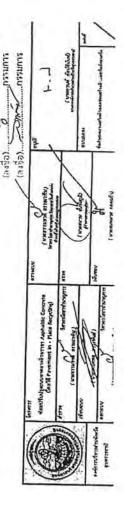
-สาธิศารณาแบบการรูกมาการสำนัย อย่า.

ข้อกำหนดงานเสริมผิวและช่อมสร้างผิวแอสฟัตต์คอนกรีต

- . ผู้รับจำงจะต้องส่งแผนการปฏิปัติงานกายใน 7 วัน มับถัดจะกาวันลงนามใบถึญกท่อผู้กจ้าง เพื่อที่จะทำ การตรวจสอบแกะอนุมัศให้ได้มีบแผบการปฏิบัติงาน
 - 2. ผู้วันชั่วจะตัดจประสานกับผู้ควบกุนหายจัดส่งวัดคุรามหารภายใน 15 วัน บันดัดจากวันครนามในดัญญา เหื่อครวจรู่อบหวีสออกแบบผิวหารคนแกทครฐานจาบหารหลวงชบบห **คาพมพิมตมพิมาจ**.5
- 3.1 วัสลุที่ไข้ในจานพื้นกางต้องเป็นวัลหุ้มีมีคุณกาหลามมาตรฐานวัลคุดินคัมทาง (มพช.201-2545) ซึ่งได้ ผ่านการทุดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - วัสตรีชัยหวักการบดอัตแต่ละชั้นต้อรรณปรั้นชั้วกับก่อบ แล้วทรมเริ้ภตามร่ำเราบที่กับหมด ใช้รถเกรดปรด นกลี่ยให้วัสคุมีความชื่นสม่าแหนอก่อนทำการบหอัดแบ่น 3.2
- การณห้นทางให้อมเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆ หนาไม่เกิน 20 เซ็มพินเตร ทุกชั้นค้องบคอัดแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 25% Standard Proctor Density 33
 - 4. anufureamuna
- วัสลุที่ใช้ในงานรองทั้นทาง ด้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพคาะสาครฐานวัสดุรองทั้นทาง ในทย.202-2545) ชั่งได้ ผ่านทรลอบแกะรับรองให้ใช้ได้แก้ว
- บนผิวจราจรรดิม หรือค้นทางใหม่ ถ้ามีหลุมจะต้องกลบและบดอัตให้แน่นก่อน แต้วจึงน้ำวัดคุรองทั้นทางมา เหลี่ยแล่นคอัตเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งหนาไปเดิม 20 เชนติเมศร และให้มีความคนาแปนเคละซึ่งไม่ใช้อยกว่า Tauar 95% Modified Proctor Density 4.2
 - 5. งานในพื้นทาง
- 5.1 วัสคุโนงานทั้นทาง ต้องเป็นวัสคุที่มีคุณภาทตวนมาตรฐานวัสคุ ทั้นทางพิมคลุก (มทช.203-2545) ซึ่งได้ผ่าน การทุกสอบและรับรองให้ใช้ได้แก้ว
 - บริเวณไดหรือช่วงโคพบว่าวัสลุที่มหวงเกิดการแยกตัว (Segregation) จากการเกลี่ยนผ่นคยัดจะห้อง ขุดคุ้ย (Scarity)ออกและผณมดุกเตล้าให้เข้ากันไหม่ หากวัสดุที่ทำการคุกเคล้าใหม่ขั้นครางพบว่า คุณหมงัศไปใกกล้องคามท้อกำหนดให้นำวัสคุนั้นออกและนำวัสคุที่มีคุณหมงัสที่ถูกส้องมาใส่แทน 5.2
- ทลสอบเพียงSleve Analysis แทะ Compaction เท่านั้นแต่ที่จีนี้ หากเกิดความสะสัยวัสดุสำแหน่งใด ผู้ Control Test จะเก็บทั่วอย่างหลุสอบกูกๆ ระยะ 1,000 เมตร แกะทุกกำแหน่งที่วัสคุณประเปลี่ยนการ สวนคุมงานสามารถทดสอบทั้งหมดนด้อน General Test ได้ 53
- 5.4 พลสอบความแน่ปนสนาม (Field Density) พื้นที่ 450 ตารางเมตรต่อ 1 หลุมด้วยว่าง หรือดามที่กำหนด 15:10 นอราจอัน
- 6. 414 Prime Coat 1111.225-2545
- ชาวนอลที่สต์ เป็นชนิก MG-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการไข้ 0.80-1.40 สิตร / สาราเบตร
- 6.2 ผิวหน้าที่นหางจะด้องละอากปราสจากผู้แและสินที่มฤดหรือวัสตุอื่นใด โดยการกาดและเปาเคษวัสคุออก 7. 41U Tock Coat 1m.2272545
 - 7.1 ยางแอสฟัตด์ เป็นชนิก CRS-2 ปริมาณการใช้ 0.10-0.30 สิตร/ตารางเมตร
- 7.2 ก่อนที่จะทำการ Tock Coat จะต้องทำการกวรคนนถะพิมที่พฤตออกให้นระแล้วไข้เครื่อนเปรคนเปรนุ่น แน่พันต
- 7.3 เมื่อสารตบรงนอลที่กล์แล้วจะต้องก็ไว้ประมาณ 10-18 รัวโมง ก่อนที่จะทำสิวรับค่อไป พริกษณศักลิทยนกร.
- พื้นยิวที่จะปนอกพืดค้อยกรีดจะต้องทำการ Prime Coat ตาม มหช225-2545 หรือ Tock Coat ตาม um.227-2545 nou 8.1
 - ทั้นทางจะต้องสะอากปราสงากฝุ่ม หรือวัสคุไม่พึงประสงค์อื่นปะปน 8.2

- ที่นหาวนผินที่เกิดการยุบตัว (Depression) หรือเป็นแข่งเฉพาะแห่ง แค่ไม่ใช่จุดต่อนคัว (Soft Spot) ถ้าแต่ง สึกไม่เกิน 30 มิลติเนตรอาจแยกแลริมเพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่มุบดัวหรือเป็นแล่งก่อน หรือจะปรามไป หร้อมกับกับ การปชั้บหางแอสพัสศักอนกรีตกิด้ โดยให้อยู่ในกุลพิบิรของผู้ควบคุมงาน แต่ที่รังนี้ความหนา รวมที่จะปจะค้องไม่เดิน 80 มิลลิเมศร หากความหนกถึน 80 มิลลิเมศร จะค้องแยกปูณริมเทื่อปรีบระคับ เฉพาะส่วนที่ยุบตัวหรือเป็นแอ้งก่อน ถ้าแอ่งลึกเกิน 50 มิกภิณฑร จะห้องปุเกริมปรับระดับเฉพาะส่วน ที่ขุบดัวก่อน โดยให้ปูเป็นชั้นๆ ทนาไม่เกินชั้นกะ 50 มิกกินทร 83 8.4
 - ผิวที่ปัสธพานคอนกวี่หนึ่งะคืองปูนอกพักดับกวีส จะต้องรุดวัสคุยานบารอยแตก และรอยต่อส่วนเกิมที่ ศิลย์ที่มีวทั้นคอนกรีตออกให้หมดถ้างทำความหะอาคที่งไว้ให้แห้งแก้วใช้เครื่องเป๋าณเบ้าสับออกให้หมด แก้วก็ทำ Tack Coat ก่อนปุ่นอสฟักค์คอบกรีด
 - จณหภมิแอสฟัลค์คอนกรีส เมื่อหาถึงสถานที่ก่อกร้างจะต้องมีจุณภูมิไปน้อยกว่า 132°c และเมื่อปูบน ที่บทางแก้วจะต้องมีถูกภูมิไม่น้อยกว่า 121°C 8.5
 - ห้าการเก็บวัสคุแอตพัลต์คอนกรีสหน้างาน พื้นที่ 9,000 หารางเมสร ส่อ 1 ตัวอย่าง ทกแอบลาม มหช (พ)607-2545 เพื่อหาชบาคคละของมาลรวมและปริมาณแอสพัลด์ขึ้นบนส์ที่ใช้ 8,6
- การปนอสฟัสต์คอนกรีตจะต้องใต้ความหนาดามข้อกำหนด และผิวหน้าจะต้องมีความเรียบ ความแน่นณา่ นยกลัวของส่วนสณหรือความเงิยหายอื่นๆ เกิดขึ้น หากปรากฏว่ามีความสียหายเกิดขึ้นให้รับแก้ใจหันที เสมยทั้งทางด้านสามชวามและสามยาวโดยไม่มีรอยฉีก (Tearing) รอยเหลือนดัวเป็นแย่ง (Shorng) การ ส่วนผลมหัมสัสกษณะ จับคัวกับเป็นก็อนแจ้งกับน้ำมาใช้ 8.7
 - น้ำหนักประมาณ 10_12 คั้น ทันที เนื้อได้ความหนาแน่น คามที่ต้องการแก้ว ถบรอชร่องถ้อตัวชรณต เหน็ก 2 ล้อ หรือ 3 ล้อ ที่มีป้ำหนักประมาณ 8-10 คัน จำบวน 2 เพี่ยา แถ้วจึงกามค้ายรถบคล้อยางที่ การบคอิคทีบภายหลังจากที่ได้ปุ่แอลฟักด์คอนกรีคลงบนผิวทางแล้ว ได้บททับครั้งแรก ด้วยรอบคลัย 9 การสรวจหอบนอสฟักต์คอนกรีหที่ก่อสร้างแล้ว ด้อเหล็ก 2 ล้อ อีกครั้งหนึ่ง 8.8

 - แยกตัว (Segregation) เป็นคลื่น (Ripple) หรือกวามเสียหายยื่นๆ หนกครวจสอบแล้วปรากฏว่ามีความ 9.1 ถึกษณะมีว (Surface Texture) ระดังนี้โระดับความมาคคามแบ่บ มีดักษณะมิวแกะ ทักษณะการบก อัตที่สม้ำเสนอไม่ปรากฏกวามเสียหาย เช่น สิวหน้าหลุด (Pull) รอยลึก (Tear) สิวพน้าหกามหรือ เสียหายคั่งกล่าวจะต้องทำเนินการแก้ไขไห้ถูกต้องเรียบร้อยควมผู้ควบคุมงานเงินณกวร
- ความหนาของผิวหารแอสพัลด์คอบกรีสให้เจาะด้วยประความหนาทุกๆ ระยะไม่กัน 250 เมตร จำนาน 1 ก้อนด้วยช่างหรือจำนวน 3 ก้อนด้วยย่าง ในแนวดังฉากกับแนวอเนน และก้อนด้วยย่างจะต้องทำงกัน ไม่น้อยกว่า 2.00 เมคร และนำนาหาค่าเฉลี่ยความหนาระต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ 3.2
- ก้อนพัวอย่างเป็นตัวแหนของจีบทางแอลที่ลล์คอมกรีลในสนามที่ก่อสร้างแร้จเรียบร้อยแล้วค้ายเกรื่องเจาะ ความแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทำการบคอัดแอสพัดด์คอนกรีตบนผิวกางเรียบร้อยแก้วให้ทำการเจาะ เก็นตัวอย่างจำนวน 1 ก้อนด้วยย่าง ทุกๆ ระยะ 250 เมตร แถ้วนำนาหคลองหาความพบาแห่น ซึ่งจะต้อง luiuouninioune 98 tothin Marshall Density 5.9 9.4
 - จะปะช่อมหัวยนอลฟัลดิกกอนกรีดที่มีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 121°c ให้ผิวเรียบเตมอสิวทาง และใต้ความหาว การชื่อมหกุมที่เจาะก้อนส้วยบ่าง จะต้องทำความสะยาดหกุมให้เรียบร้อย และทำการ Tack Coat ก่อนที่ คนพรกบบแรรพบน
- เดยสะควกปลอคภัย และไม่ทำให้ผิวทางแอสฟัลต์คอบกวีสเสียหาย ระยะเวลาในการปิคจารวไห้อยู่ใบคู่แค้เคิด จะค้องจัดแคะควบคุมการจราจรในได้ผ่านผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ จนกว่าผิวทางจะเยี่ยตัวลงมากทอที่จะเปิดให้ จราจรอื่นๆ ที่จำเป็นคามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดหร้อมจัดหาบุคณากร เพื่ออำนวยการจราจรให้ผ่านที่บที่ก่อตร้างให้ การจราจรผ่านแล้วจะไม่ทำให้เกิดร่องรอยบบผิวทางยั้น โดยค้องคิดดั้งบ้ายจราจรหร้อมอุปกรณ์ควบกุมการ 10. การอำนวยการและควบคุมการจราชรระหว่างก่อสร้าง ในระหว่างการก่อสร้างสิวจราจรแอกฟักต์กอนกรีผ nunrunuuheaa



COMPTON CONTRACTOR

(care)

ซื้อกำหนดงานช่อมสร้างผิวแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

ผู้รับซ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานต่อผู้ว่าจังจ เพื่อจะทำการทรวจลอบและอยุมัติไห้ไข้แผนการปฏิบัติงาน ภายใน 7 วัน นับถึดจาก

วันกลามในดีญญา 2. ผู้วับจำเจะต้องประกานสนทับผู้กวบคุ้มรานเกินร้วยประวัตกุภายใน 15 วัน นับถีดจากวันลงเกมในดีญญาส่งหน้วยงานของทางรารการเพื่อ

ท้าการออกแบบส่วนสณาการปรับปรุจขับการตั้งแก่ และผู้กับจ้างจะต้องให้ข้อมูลในการส่ววจออกแบบ และรายตะเขียดใดๆ ดานผู้ว่าจ้าง กำหนด 3 จำกระหน่าน rest of rest of rest of a station of the station of the station of the second of a station of

. กรณีที่โคระสร้างทางเสียรูป ทรุด หรือเป็นแอ่ง และแบบกำหนดให้ทำการแรรมหินคลุกปรับระดับ ให้ทำการเสริมทินคลุกปรับระดับและบดทับ ให้เรียบร้อยภ่อนที่จะทำการปรับปรุงขึ้นทางเติมในที่ 5 พักการปรับคะบะสร้างว่า 1. 57 - 57

. ทำการปรับปรุษยั้นทางเห็ลในที่ โดยวีธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยใช้ครั้อจรักรจุตดัดวี้อชั้นทางเติมทำให้ร่วนรุย ทร้อมทับ สถุกเคล้าให้น้ำถึงวัสธุพันสนเพิ่ม เช่น ปุ่ยชีนแต่หรือแอลทัมส์หรือสารมะนเพิ่มอึบได แล้วบดทับไท้ได้กามแปนและมีคำกำถึงรับแรงอัด (UNCONEMED COMPRESSIVE STRENGTH) ตามที่เก่าแนกไปแบบ ในกาณีที่ใช้ปูนขึ้นแบด่มหมานข้าไปในส่วนผลเม จะต้องทำการบดทับไห้ แล้วสร้างกายในรอก 2 ชั่วโมนนับจากเริ่มเรื่อดอกมา

5.1 การหลสอนกำลึงวันแรงอิต ให้เสรียงแห่งสัวอย่างพลลอปดอการถึงด้วยบ่างสันหาน 3 ด้วยบ่าง จากทุกข่างของการก่อสร้างที่มีกั้นที่ ไม่เกิน 1,500 ตรม ซึ่งเกิดจากการบริษาปรุงขันทางเติมในที่ ด้วยการสอนปุนอัยมาต์ แตะให้อย่างรักข่างด้วยงาง พลสอบกายหลังการบกอิตภัวยวิธีการกรดง COMPACTION TEST แบบแรงกานารตรนา ให้สับด้วยนำหรักจุมาณรายผสบปูยขึ้นเปลี่ พลสอบกายหลังการบกอิตภัวยวิธีการกรดง COMPACTION TEST แบบแรงกานารตรนา ให้สับด้วยนำหรักจุมาณรายผสบปูยขึ้นเปลี่ พลสอบกายหลังการบกอิตภัวที่จากการกิก เพื่อป้องกันปีให้รายย่างสุนเรียงรามขึ้น เป็นระยะเรลางาน 7 วัน เมื่อควบ 7 วัน ให้นำคัวอย่าง ท่านจริงขันแต่ตะชุด (3 ตัวอย่าง) ออกอากกลึกแห่น้ำไม้บาน 2 สัปนจ จากขับจึงนำตัวอย่างวัดคุมาณรายผสบปูยขึ้นเปล่าหลอบ กำลึงวันแรงอิตตามวิธีการทคลองที่ มากร.(ก) 303-2545 "วิธีการทหแยงหา UNCOMFINED COMPRESSIVE STRENGTH ของดิง " โดยอนุโลนคำกำลึงรับแรงอิตเอลียงบรัตถุมากสายแหน่นในขณาต์ในช่วงงานก่อตร์วงของแต่ละช่างที่ที่มีขอยกว่าที่กำหนาดใบนนมกับในนนบน ที่นี้ อนุญาตไม่มีแค้กร้ายในเรงอิตเอลียงวักคุมากสายมปุนชีนเมนต์ในช่วงงานน่าอตร์วงของเลต์ตร์บาล์ขอยกว่าที่กำหางนาน ที่มี อนุญาตได้มีแห้งที่มีแห่งสี่วยนางสร้ายนางการกำทุกการเหล่างการกิจานนี้มีสุนที่กัน 1 ด้อน แต่ด้องไม่น้อยกว่าที่กำหางนานกำลังกานก เด่นมาดให้มีแห้งสายไม่ของนางสายคราย์ของว่าสู่กำหนางได้ในแนบได้ไม่เดิง 1 ด้อน แต่ดีองไม่ห้อยกว่าที่กำหางนานกานก ที่หนี อนุญาตได้สาดด้วยนางสายการการการแนงเรียงในการที่ไม่แนบได้ไม่เดิม 1 ด้อน แต่ดีจาไม่มีอยกว่าที่อานานการการกานกานก ที่หนี

5.2 การพลอบข้าหากคำกำหังแระยัดตายชื่อ 5.1 ต่ำการที่กำหนด ผู้รับจำะอาจขอให้เจาะเก็บแห่งส้วอย่างข้างที่เป็นปัญหาเพื่อย่าด้วยถ่าไป พลสอบกำลังรับแระอัตโหมี ผกการทคลอบกำลังรับแรงอัตโตของส้วยก่างพลอบที่เจาะกากสบามจำยวน 3 ก้อน ที่อายุไม่ก้าน 28 วัน จะต้องไม่ม้อยกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัตที่กำรายการโปนแบบ จึงจะถือว่าการปรับปรุงชั้นการแต่มไปที่ สีนหมปูปขึ้นแห่ ในช่วงนี้นิจิษีตี ที่รับอิษญาตให้มีแห่งสวยง่างที่มีกำลังรับแรงอัตที่กำรารีอยาง 85 ของกำลังรับการแต่มีเป็นที่ สีนหมปูปขึ้นหา ในช่วงนี้นิจิษีตี ที่รับอิษญาตให้มีแห่งสวยง่างที่มีกำลังรับแรงอัตที่กำรารีอยาการปรับปรุงขึ้นการแต่มไปที่ สีนหมปูนขึ้นแห่ง ในช่วงนิจิษีตี ที่รับจำนางครับสายที่การที่สุนการที่กล้ากร้ารียนแต่อีกกล้านี้จรับการปรับปรุงขึ้นการแต่มไปที่มี 1 ก้อน แต่สี่อง ให้บ้องการีอยนะ 70 ของคำที่กำนนด ก็แลกการทรงของเป็ต้านที่ด้านหลี่มี ถึงว่าการปรับปรุงขึ้นการเพิ่มไม่ดีน 1 ก้อน แต่สี่อง ผู้รับเจ้าจะของตร้างโดยมจำการปรับปรุจยังการแล้น ให้ที่ช่อนเหล่อีกครั้งไฟได้มาหารถูานทามข้อกำหนด ผู้รับร้างจะต้อง

5.3 การหลุดอบความนน่นของการบดอักธั้นกาะ ซึ่งให้จากการปรับปรุงสั้นทางเสิมโดยการผสมปูนชีนบนด์นั้น จะต้องทำการบดอัดแม่น ไม่น้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากการทดะองด้วยบ้างวัสจุนาลรรมผนะบานชี้เป็นขด์ ในท้องทดลองโดยทำการ พดสอบชื่นที่ 450 ตารวงเมตรภัต 1 หญะด้วยน่าง หรือตามที่ถ้าหมนค้าเป็นอย่างอื่น

5.4 ลำใช้จำตั้นการสำรวจ การตรวจลอบ การออกแบบส่วนผลมการแก้ไหมปลี่อนแปดงแบบส่วนตอนไหม่ คำอรรมเป็นมการตรวจลอบรรมถึง ผลความเลี้ยหายใด ๆ ในลนาม ผู้รับจ้ำงล้องเป็นผู้รับผิดขอยที่รัดใน

5.5 การปนและการเปิดการจราจราในกรณีที่เป็นการปรับปรุงชั้นการเดิมในที่ ซึ่งมีการตรมปูนยืนบห์ หลังการก่อตร้างให้เป็นขึ้นทางนั้นโดยท่น นักลงไปบบมีวิทน้ำของชั้นการเพื่อให้มีวหน้ารุ่มชั้นหลอดกลกสิดคัณบาบอย่างข้อย 7 วัน กับจากวันที่ก่อตร้างแล้วแร้จและองกุญาลให้ เปิดการจราจราดีตัวนปกลิตอดทร้างเวลาการป่น

6. PRIME COAT ที่บทางแกะที่บไหล่ทาง สาม มหร. 225-2545

7. ทำนิวทางและมีวไหล่ทางแบบ แอลพีลล์คอบกรีด ตาม มหช. 230-2563 และดีเส้นแข่งหีศทางจราจรและเห็นขอบทาง

Unit.	touget	
	utiung	VOLTAGUA A RADANDERTE (CRUSHED ROCK SOL KGGREATE TOFE BASE) A TU Iso BASE 2559 AT LL. Additionanti 25 AT R. Lisbrarit 656 Airmutikanns Marcuela
	5	นตะสะเการ์ พระพรา CBK แน้วยะการ ออน ด้องสะอากประการกระการๆ เร่น เอมือ น้ำนั้น กรด ด้วย และย้นกรียังคุ นระนะสร้างและ
-	Weared	ייייין אינעלאלגניפאראינאניטער אינאופריייייייייייייייייייייייייייייייייייי
-	PRIME COAT	drafts " wargerurul within in yoursets
12	arminutanturinta	עזאבירוי איזי אונישטאַפעטמאזנואנגווענייא אוניי
4	สการเกล้าเป็นนาท	Merula international and a survey and a survey of the surv

- ANIOLINA

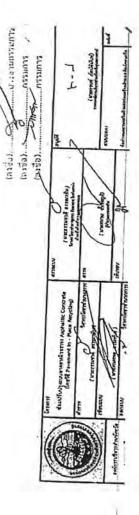
1. รายสะเอียดตาบรูปดัดโทรงสร้างหางสามารถเปลี่ยนปกจะแก้ไขไนด้านเรราคณิตและ ด้านโกรงสร้างได้ดานความเพมาะสนเกับหภาพทางที่ขอดำเนินการทั้งนี้อยู่ในคุณหนึ่งของ ผู้ว่าจังจ

 ม้ายในช่วงหลักกิโลเมตรอบเท็กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้ทำการดอบใดกิโด้ ตามหาวนเหมาะสม และอาจให้ที่มาราหันบริกาณหนี่อมเข้าสถามที่ราชการหรืออาการ สำธารณะในระยะไปเดินเขตทางหถวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแบกสาธารณะทั้งนี้ไห้ อยู่ในคุณหรีบิจของผู้ควบคุมหาน

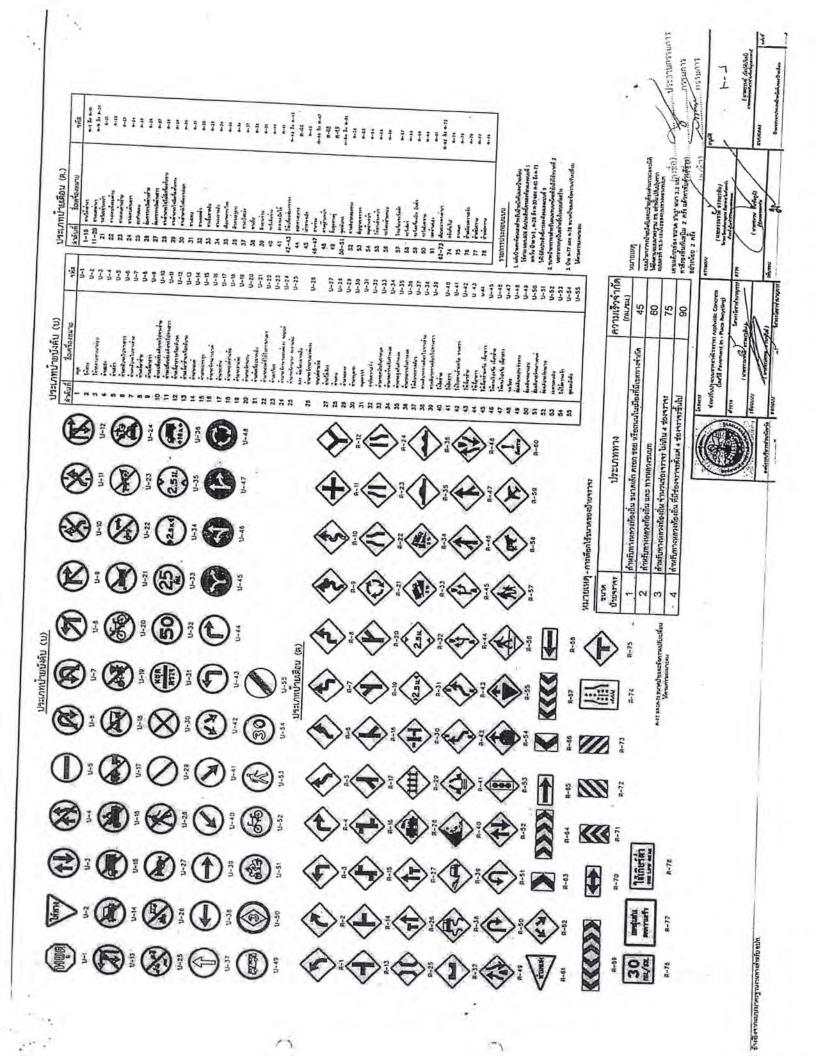
 ในกรณีที่ไม่กานการคลางบ้านการคามก่างหลักกิโตเมตรที่ทำหนดไว้ในแบบ ตามารถ เปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาคำเนินการในช่วงหลักกิโตเมตรยืนกายในตายหาง ตาม ความเหมาะสมหรังนี้ให้อยู่ในดุลยดีเนิจของผู้ว่าจ้าง

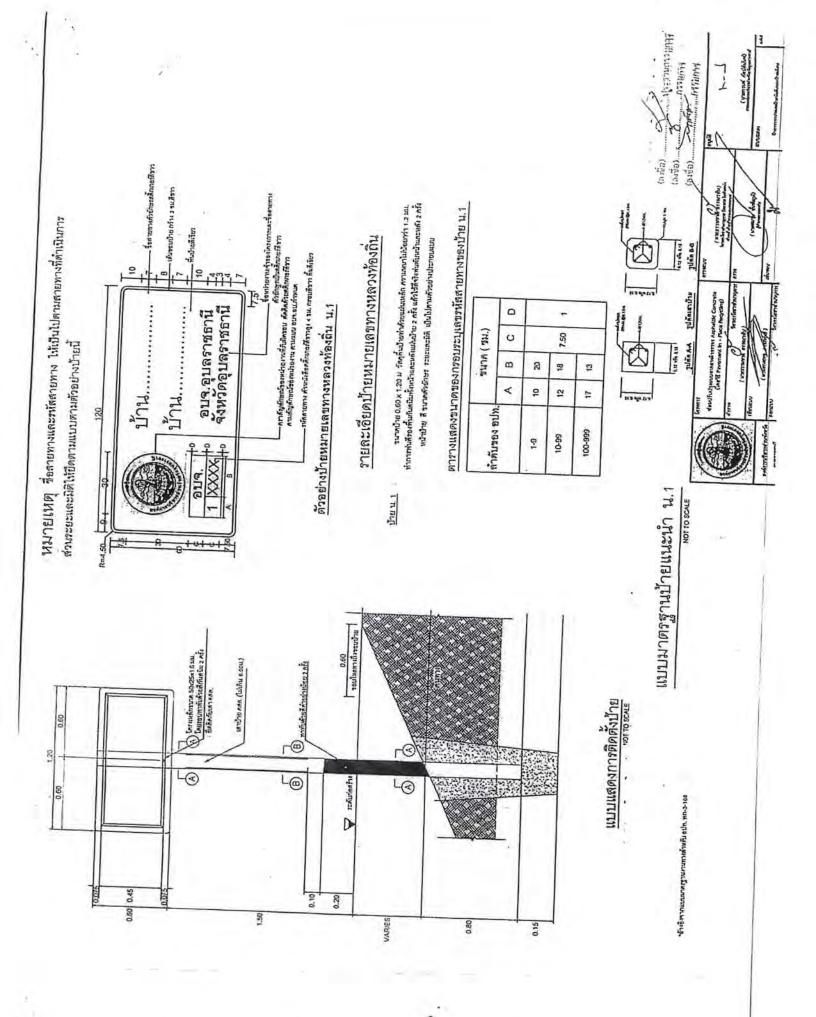
 การเปลี่ยนแปลงแก้ไขหาม ชื่อ 2 และ ชื่อ 3 จะต้องไท้ได้เห็มาณงานหนึ่กำหนดไว้ ในแบบ

5. ความหนายอะมิวหารแบบแอสฟัตค์คอนกรีส จะกำหนคในแบบแต่นธรมหาร 6. จะบะช่อมแระหาสีหม่ หรืองานรัดทำลิตคั้งเครื่องหมายจารทหักทับโร้งหลัก ที่โตเมตรและ GUABD RAU จะกำหนดไว้โนแบบแล้ละสายภารซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ โบะณาทที่เรียบร้อย



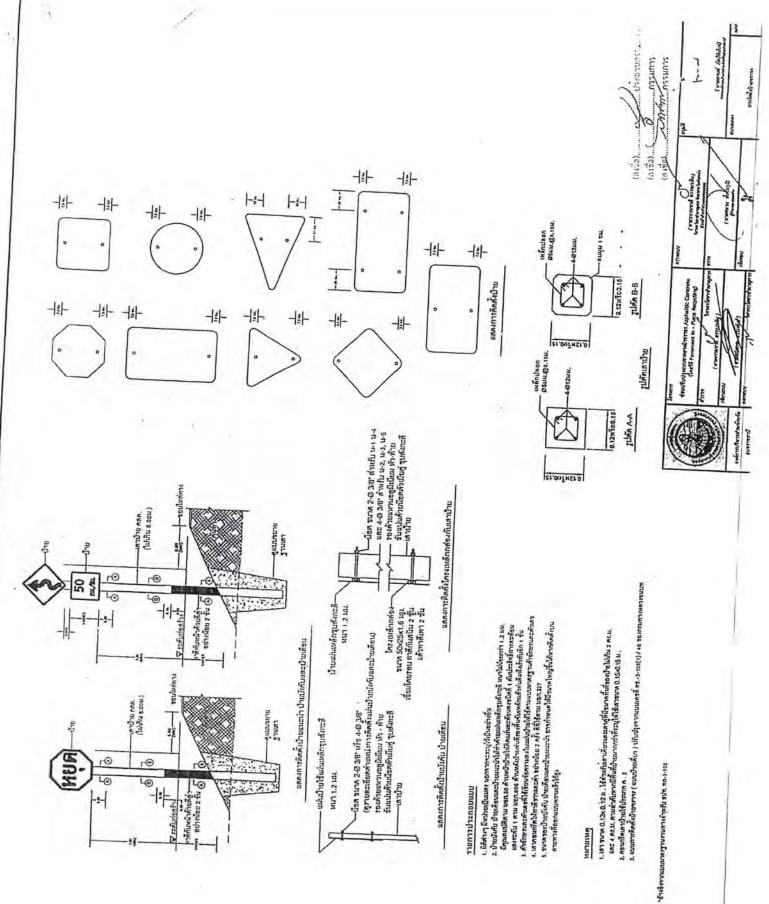
สารธรรรณภาษายานการระหรับ อย่าง.





-

0



(

13

.

รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเดิม

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In – Place Recycling) สาย อป.๓๐๘๙ บ้านโนนบาก – บ้านห้วยทราย (ตอนที่๑) อำเภอบุญทริก จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

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 ให้หน่วยงานของรัฐใช้พัสดุส่งเสริมการผลิต ภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

> ลงชื่อ ประธานกรรมการ (นายสมาน ขึ้นชัยภูมิ) ผู้อำนวยการกองช่าง ลงชื่อ กรรมการ (นายธรรมชาติ อรรถเวทิน) วิศวกรโยธาชำนาญการ ลงชื่อ กรรมการ (นายเอกลักษณ์ สำเภา)

วิศวกรโยธ่าซำนาญการ

สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแชม ซึ่ง เบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายใน ลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากก่างานเดิมตามสัญญาเมื่อคัชนี ราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดชองใบเสนอรากา

1.3 การขอเงินเพิ่มถ่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับรากาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้อง ภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพันกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะ เรียกร้องเงินเพิ่มถ่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินลินจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้าง ที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินลินจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักถ่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณากำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินก็นจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไข ของสัญญาแบบปรับรากาได้ ต้องได้รับการครวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินีจฉัย ของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (Po) x (K)

กำหนดให้

- รากาก่างานต่อหน่วยหรือรากาก่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- Po = รากาก่างวนต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราการได้ หรือรากาก่างวนเป็นงวดซึ่งระบุไว้ ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K = Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อด้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้อง เรียกค่างานคืน

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งดามประเภทและลักษณะงานดังนี้

2.1 งานอาคาร

Р

<u>งานอาการ</u> หมายถึง ด้วอาการ เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นดัน และให้หมายกวามรวมถึง

2.1.1ไฟฟ้าของอาการบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายใน

บริเวณ

2.1.2 ประปาของอาการบรรจบถึงห่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายด่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาการ เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเกรื่องปรับอากาศ สายส่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาการจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาการ เฉพาะส่วนที่ดิดกับอาการ โดยต้องสร้างหรือ ประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาการ แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือดิดดั้ง เช่น ลิฟต์ เครื่อง คอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาการ ดินถม คินดัก ห่างจากอาการโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ไข้สุดร

K = 0.25 + 0.15lt/io + 0.10 Ct/Co + 0.40Mt/Mo + 0.10 St/So

สำเนาถูกต้อง

(นายเอกลักษณ์ สำเภา) วิศวกรโยธาชำนาญการ 2.2 งานดิน

<u>งานดิน</u> หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเชื่อน กลอง กันกลอง กันกั้นน้ำ กันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติ ของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบคอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท Embankment, Excavation, Subbase, Selected Material, Untreated Base และ Shoulder

ใช้สูดร K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.40Et/Eo + 0.20Ft/Fo

2.3 งานหินเรียง

<u>งานหินเรียง</u> หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแชมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เด็มช่องว่าง มีการถวบคุม กุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องม็อกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงาน หินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเขาะพังทลายของลาดดลิ่ง และท้องลำน้ำ

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20It/lo + 0.20Mt/Mo + 0.20Ft/Fo

2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

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

2.5 งานผิวถนนดอนกรีดเสริมเหล็ก

<u>งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</u> หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรง เหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเดือย (Dowel Bar) เหล็กยึด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่าง ๆ (Joint) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอละพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

ใช้สูกร K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.35Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So

2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีดเสริมเหล็กและงานปอพัก

<u>งานท่อระบายน้ำดอนกรีดเสริมเหล็กและงานปอพัก</u> หมายถึง ท่อดอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงาน ระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานรางระบายน้ำดอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดดอนกรีตเสริม เหล็กรางระบายน้ำและบริเวณดอสะพาน รวมทั้งงานปอพักดอนกรีตเสริมเหล็กและงานดอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบ และลักษณะงานดล้ายคลึงกัน เช่น งานปอพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นดัน

ใช้สูดร K = 0.35 + 0.20lt/lo + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So

2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง

งานโครงสร้างออนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท้อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้าง อื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10it/lo + 0.15Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So

(นวยเอกลักษณ์ สำเภา)

สำเนาถูกต้อง

วิหวกรโยธาชำนาญการ

2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

<u>งานโครงสร้างเหล็ก</u>หมายถึง สะพวนเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับคิดดั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึง งานคิดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิดแห่งประเทศไทย

	ใช้สูตร	K = 0.25 + 0.101t/lo + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So
		2.9 งานระบบสาธารณูปโภค
		2.9.1 <u>งานวางท่อ AC และ PVC</u>
		2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้
	ใช้สูดร	K = 0.50 + 0.25lt/lo + 0.25Mt/Mo
		2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์
	ใช้สูดร	K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco
_		2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์
	ใช้สูดร	K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo
		2.9.2 <u>งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene</u>
	2.9.2.1	ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้
	ใช้สูดร	K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo
	2.9.2.2	ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit
	ใช้สูตร	K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo
	2.9.2.3	ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์
	ใช้สูตร	K = 0.50 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo
		2.9.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงก์ส่งน้ำและงาน Secondary Lining
	ใช้สูตร	K = 0.40 + 0.1011/10 + 0.15E1/E0 + 0.35GIP1/GIP0
		2.9.4 <u>งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต</u>
	ไข้สูตร	K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.20Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo
		2.9.5 <u>งานวางท่อ PVC กลบทราย</u>
	ใช้สูดร	K = 0.25 + 0.0511/10 + 0.05M1/Mo + 0.65PVC1/PVCo
		2.9.6 <u>งานวางท่อเหล็กอาบสังกะส</u> ี
	ใช้สูดร	K = 0.25 + 0.2511/lo + 0.50GIPt/GIPo
		ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร
	к	= Escalation Factor
	lt	 ดัชนีรากาผู้บริโภกทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
	lo	 ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา
	Ct	
	0.	

Co = ดัชนีรากาซีเมนด์ ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา

(บายเอกลักษณ์ สำเภา) วิศวกรไขอวข้านาญการ

Mt	-	ดัชนี้ราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนด์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Мо	=	ดัชนี้ราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนด์) ในเดือนที่เปิดของประกวตราคา
St	=	ดัชนี้ราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนี้รากาเหล็ก ในเตือนที่เปิดของประกวดรากา
Gt	-	ดัชนีราคาเหล็กแฝนเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแฝนเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา
At	=	ดัชนีราถาแอสฟัลด์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีรากาแอสฟัลด์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดรากา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีรากาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดรากา
Ft	=	ดัชนีรากาน้ำมันดีเชลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเชลหมุ่นเร็ว ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา
Act	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใบหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Aco	=	ดัชนีราคาท่อชีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
 PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา
GIPt		ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราควท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
00-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

PEo = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา

Wt = ดัชนีรากาลายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีรากาลายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดชองประกวดรากา

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสตุก่อสร้างของกระทรวง พาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณถ่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยก ก่างวนก่อสร้างแค่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดกล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณหาก่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ดำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และ กำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคากำงานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาจกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อก่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีกำเปลี่ยนแปลงไปจากก่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มากำนวณปรับเพิ่มหรือลดก่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่ลิด 4% แรกให้)

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นกวามผิด ของผู้รับจ้าง ก่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการกำนวณก่างานให้ใช้ก่า K ของเตือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือก่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าก่า K ตัวโดจะมีก่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายก่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนก่างาน ที่เพิ่มหรือก่างานลดลงซึ่งจะกำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีรากาวัสดุก่อสร้างซึ่งน้ำมากำนวณหาก่า K ของเดือนที่ส่งมอบ งานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อกำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำกวามดกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำนบาญกต้อง (มายโอกลักษณ์ สำเภา) วิตวกรโบธาข่านาญการ

สูดรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

-	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	K 1 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.40* Mt / Mo + 0.10* St / So
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10^{\circ} \text{ It / Io} + 0.40^{\circ} \text{ Et / Eo} + 0.20^{\circ} \text{ Ft / Fo}$
2	งานหืบเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20^{\circ}$ It / lo + 0.20 ^{\circ} Mt / Mo + 0.20^{{\circ}} Ft / Fo
2	งานเจาะระเบิดหิน	K 2.3 = 0.45 + 0.15* It / lo + 0.40* Mt / Mo + 0.20* Ft / Fo
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	K 2.3 = 0.45 + 0.15* It / Io + 0.10* Mt / Mo +0.20* Et / Eo +0.10* Ft / Fo K 3.1 = 0.30 + 0.40* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานผิวทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10^{\circ} \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.40^{\circ} \text{At} / \text{Ao} + 0.10^{\circ} \text{ Et} / \text{Eo} + 0.10^{\circ} \text{ Ft} / \text{Fo}$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10^{\circ} \text{ It / Io} + 0.35^{\circ} \text{Ct / Co} + 0.10^{\circ} \text{ Mt / Mo} + 0.15^{\circ} \text{ St / So}$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 \pm 0.20^{*}$ it / lo $\pm 0.45^{*}$ Ct / Co $\pm 0.10^{*}$ Mt / Mo $\pm 0.15^{*}$ St / So
3	งานสะพาน เชื่อน ท่าเรือ	$K 3.5 = 0.35 + 0.20^{*}$ It / Io + 0.15*Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So K 3.6 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.15*Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	งานโครงสร้างเหล็ก	K 3.6 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.15*Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบาบเหล็	$\frac{K 3.7 = 0.25 + 0.10^{*} \text{ It / Io + 0.05^{*}Ct / Co + 0.20^{*} \text{ ML / Mo + 0.40^{*} St / So}}{R \text{ K 4.1 } = 0.40 + 0.20^{*} \text{ It / Io + 0.10^{*}Ct / Co + 010^{*} \text{ Mt / Mo + 0.20^{*} St / So}}$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / 10 + 0.10*Ct / Co + 010* Mt / Mo + 0.20* St / So
4	งานบานเหล็ก	K 4.2 = 0.35 + 0.20* lt / lo + 0.10*Ct / Co + 010* Mt / Mo + 0.25* St / So
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	K 4.3 = 0.35 + 0.20* lt / Io + 0.45*Gt /Go
ł	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	K 4.4 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.60*St /So
	งานเจาะ	K 4.5 = 0.40 + 0.15* lt / lo + 0.25*Ct / Co + 0.20* Mt / Mo
1	งานอัดฉีดน้ำปูน	K 4.6 = 0.40 + 0.20* It / lo + 0.10* Mt / Mo +0.20* Et / Eo +0.10* Ft / Fo
;	รับวางท่อ AC,PVC	K 4.7 = Ct/Co
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	K 5.1.1 = 0.50 + 0.25* lt / lo + 0.25* Mt / Mo
	จัดหาและรับวางท่อ PVC	K 5.1.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40*ACt /Aco
		K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVCt / PVCo
- 1	รับวางท่อ GSP HDPE	K 5.2.1 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.15* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo +0.15* Ft / Fo
- 1	จัดหาและรับวางท่อ GSP	K 5.2.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.10* Et / Eo +0.30* GIPt / GIPo
- 1	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PEt / PEo
. 1	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPt / GIPo
- 1	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	K 5.4 = 0.30+0.10*It / Io+0.20*Ct / Co+0.05*Mt /Mo+ 0.30* PVCt / PVCo + 0.05* St / So
- 1	งานวางท่อ PVC กลบทราย	K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / lo + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVCt / PVCo
- 1	งานวางท่อ GIP	K 5.6 = 0.25 + 0.25* It / Io + 0.50* GIPt / GIPo
1	งานโครงเหล็กเสาส่ง	K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / Io + 0.15* Ft / Fo
Т	งานฐานรากเสาส่ง	K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.20*Ct / Co + 015* Ft / Fo + 0.10* St / So
	ทบฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* lt / lo + 0.15*Ct / Co + 0.15* 0.15* St / So สำเนาถูกต้อง
1	มา่นเสาเซ็มอัดแรง 	K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / lo + 0.20*Ct / Co + 0.30* St / So <
	านเสาเข็ม CAST in PLACE	K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.25*Ct / Co + 0.35* St / So (นายเอกลักษณ์ สำเภา
	านสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	K 5.9.1 = 0.80 + 0.05* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo วิศวกรโยธาช้าชาญกา
2	านสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและดิดตั้ง	K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / lo + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo + 0.25* Wt / Wo

ที่มา: คัดลอกจากมดิคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	รากาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
໑	ปูนซีเมนต์						
6	กระเบื้อง						
តា	ฝ้าเพดาน						
ď	หลอดไฟ						
¢	โคมไฟ						
รวม					xxx	XXXX	XXX
อัตรา (ร้อยละ)					ගංර	ଶତ	କାତ

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

)

(

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

....

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
ଭ	เหล็กเส้น	ตัน			
୭	เหล็กข้องอ	ตัน			
តា	เหล็กเส้นกรม	ดัน			
¢					
¢	1				
รวม			XXX	xxx	xxx
อัตรา			000	ನಂ	ଉ୦
(ร้อยละ)			16.4		

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง) () ส่งที่สุงมาด้วย ๒

num num <th>เคือน เดือน เดือน</th> <th>เดือน</th> <th>เสือน</th>	เคือน เดือน เดือน	เดือน	เสือน
รายการ พน่วย ปริมาณราม รวกาต่อหน่วย เป็นเงิน % เดือบ สานร้อยโกรสสร้างเริ่ม รายการ สานติวาพ รายการ รายการ รายการ รายการ รายการ รายการ		-	
รายการ รายการ ภายการ สายมีวาทง รายการ ภายการ ภายการ ภายการ			
avu, avu, avu, avu, avu, avu, avu, avu,			
RUM			_
11211 1121 1121 1121 1121 1121 1121 11			
11211			_
73.11			
		_	_
Money			
AccMoney	+		
% ACC PLAN % SACE ACTUAL			
LOOS			
20% ACC ACTUAL			
50% Store			1
1 cx 1 x 3 cx 2 x 5 x 7 x			_

สิ่งที่ส่งมาค้วย ต

Г

with Warmannu stranishnith Walk % m with with		% WH HM	16% 25 25 8% 50	26% 49% 100%	Money	AccMoney	1% PLAN	% ACC PLAN	% ACTUAL	% ACC ACTUAL	% ACC DIFF	% PLANZ	% PLANZ DIFF
014 มก 25 20 20 25 25 25 25 4151		小田田の湯湯		50									
28	UM NU												

.

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

428.6

the state

เรียน ด. ข้าพเจ้า....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน.....ดำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด ให้ใช้ข้อความว่า ข้าพเจ้า.....อยู่บ้านเลขที่ดำบล/แขวง...... ได้พิจารณา โทรศัพท์......) โดย เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติมไ(้ถ้ามี) เลขที่โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับุรอุิงิจฺ์วิ ข้าพเจ้าเป็นผู้มี คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน
 ๑. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน รายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังซู้ได้รู้ชิยุไว้ในบัญชีรวยการก่อสร้างหรือ ใบแจ้งปริมาณและราคา^b เป็นเงินทั้งสิ้นบาท ()-ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้อ่ายทั้งประไว้ด้วยแล้ว ข้าพเจ้ารับรองว่าจะสู่งุมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้ แกรณีที่ข้าพเจ้าได้อื่อการพิจารณาให้เป็นผู้ขนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

ราคาอิเล็พทรอนิกส์ ให้แก่.....ของ ราคาอิเล็พทรอนิกส์ ให้แก่.....ของ ราคาคามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้...... ริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่..... และ..... มีสิทธิจะให้ผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ...... อาจดำเนินการจัดจ้าง การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้ ๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า..... "ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานดัวเลขและดรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า...... ใม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่ามคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยั้นชื่อเส้นอใน คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่...... เดือน.....พ.ศ ลงชื่อ ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

Marson 1

ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินคารจัดจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ ทีโอที เป็นต้น
 บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมณิจานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

แบบสัญญา สัญญาจ้างก่อสร้าง

		0	(๑)	
	ฉบับนี้ทำขึ้น ณ			
ด้ำบล/แขวง	อำเภอ/เขต.			
	เมื่อวันที่ เดือน			
	(m)			
	ยกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ			
ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิดี	วิบุคคล ณ			
มีสำนักงานใหญ่อยู่เส	าขที่ถนน	ຕຳບລ/ແ	เขวง	
อำเภอ/เขต	จังหวัดโด	າຍ		
ผู้มีอำนาจลงนามผูกเ	พันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำ	เน้กงานทะเเ	1ยนหุ้นส่วนบริษั	ท
	(๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวัน			
	งเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ			
อยู่บ้านเลขที่	ตึ	าบล/แขวง		
	จังหวัด			
เลขที่	ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาง	ชนแนบท้ายส	สัญญานี้) ซึ่งต่อไข	ปในสัญญานี้
เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ส	อีกฝ่ายหนึ่ง			
ຕູ່ ສັญູູ	าได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้			
ส้าอ อ	ข้อตกลงว่าจ้าง			
100 e	ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง	ทำงาน	(m)	
01	พ.ส. เข้าบล/แขวง	ລຳເກລ/	้เขต	
 ວັນນາດ	ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่ง	สักเกเาบี้ราบ	พั่งเลกสารแบบทั่	้ำยสัญญา
JAN 3M	ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เ	ดรื่องปีอเครื่	องใช้ ตออดจบอ	ปกรณ์ต่างๆ
ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้	พระบง เพียงเป็นเข้าของขับ 1633ง 1666 ระบุ เ	11201200113	Over Heromered	UT SERVICE
and the second second second second				
ข้อ ๒	เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา			
· """"""""""""""""""""""""""""""""""""""	เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็น			
dines e la sitta	๒.๑ ผนวก ๑(แบบรูป)			
and the second	๒.๒ ผนวก ๒(รายการละเอียด)		จำนวน() หน้า
	๒.๓ ผนวก ๓ใบแจ้งปริมาณงานแล			
	 ๒.๔ ผนวก ๔(ใบเสนอราคา) 		จำนวน() หน้า
	nan			

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัย ของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือ ค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

. 15

(๑๐) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุ การค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มี ดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงดามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท

ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และคำใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการ แต่ละประเภทดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการ ก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริง อาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงาน แต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียกร้อง ค่าสินไหมทดแทนอันเถิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้ (๑๑)

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สืบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๒ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา ๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงาน ที่กำหนดไว้ไนสัญญาหรือไบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญาและจะจ่ายเพิ่ม ชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง คูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในงวด สุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่ กรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้าง อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใด อยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจ ตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้น ให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

รวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ (๑๒) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคาร

ของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร......ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใด เลขที่บัญชี...........ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใด เกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจาก จำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญซีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลัง หรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน.....บาท

(.....บาท (.....บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน....บาท (....บาท (....บาท (....บาท (....บาท (....บาท (....บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการ จ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน....บาท (....บาท (....บาท (....บาท) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

.....ๆลๆ....

(ด๓) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคาร

(ด๔) ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

12.5

1.0

๔.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญา เท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้าง ล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูงน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนต ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงิน ค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

(๑๕) ๕.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

(ด๗) ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

· Stan

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อซำระหนี้หรือ เพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะ หักชดใช้คืนเงินค่าจ้างส่วงหน้า

6. ALLER

3366

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างส่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงิน ที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักซดไข่ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

- & -

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างส่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อ ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก)

๕.๖ (ฃ) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

(๑๘) ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

0

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถ ทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายใน กำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าซ้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาซ้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็น ผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะ บอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิ บอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจาก ความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๗ (ฃ) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ เดือน เดือน พ.ศ. และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ เดือนพ.ศ. พ.ศ. ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือ ทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่า ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าซ้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรรจรับพัสตุหรือผู้ครบบุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะ เรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

- 5 -

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจาก ความรับผิดตามสัญญา

ข้อ 🦝 ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจ รอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุด บกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ช่อมแชมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

• •

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอตหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาต ให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดซอบควบคุมงาน ของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นซอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำมิได้ หากไม่ได้รับความเห็นขอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

cu)

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยัง ผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภยันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยช่อมแชมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ไหมโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงาน ของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้าง ถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องซดใช้ ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่า ผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหม ทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภยันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐาน การชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวย ความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๙ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการสะเอียต โดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการ ทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าว ให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยาย อายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้ แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขึ้นไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าซ้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึง อัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยาย ระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคา ตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะด้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อน เพื่อมีให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถ ปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้าง ได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ ที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเล็กสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น ต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้น ชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

- 100 -

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็น จำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จ ตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือ จำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้าย บรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้อง กลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสตุภาครัฐ ทำให้ ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของคหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลา ทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังกล่าว แล้วแต่กรณี ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ เรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้ว ตั้งแต่ต้น

- 00 -

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของ ผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(๒๔) ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย

11

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือ น้ำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

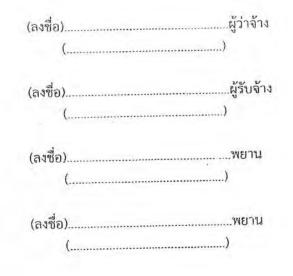
ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและ วรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับซำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ รับงานดังกล่าวไว้ก่อน และซำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือข่าง

> >าลา....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาชาซ่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าว ในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือ ทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญานี้ ของผู้รับจ้าง สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

10%



แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

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

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการซำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (....บาท (....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องซำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ ตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง ชำระหนี้นั้นก่อน

 ๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยาย ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ		ผู้ค้ำประกัน
()
ดำแหน่ง		
ลงชื่อ		พยาน
· (2 .)
ลงชื่อ		พยาน
1)

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน

1. C. C.

1.

ข้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532 สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532 และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยืนยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงาน ก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเจพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม 6 ข้อ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนข ทั้ง 6 ช้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า "ก่อนหรือ" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการปรีหารราชการ ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการปริหารส่วนท้องถิ่น และ หน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตาม กฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันด์ อนันตกูล (นายอนันด์ อนันนกูล) เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติธรรม โทร. 2828149 (ลำเนา)

ที่ กพล 7/2532

ลำนักงบประมาณ ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

4 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532 สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารผนวก ก จำนวน 13 แผ่น

2. เอกสารผนวก ข จำนวน 11 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง คณะรัฐมนตรีมีมติวันที่ 27 มิถุนายน 2532 เห็นซอบตาม ข้อเลนอซองคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง ในเรื่องสัญญาแบบปรับราคา ได้ (ค่า K) ดังนี้

 เห็นขอบในหลักการที่จะให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้กับสัญญาที่ลงนาม หลังวันที่ 28 มิถุนายน 2531 ในการพิจารณาจ่ายเงินชดเชยค่างานก่อสร้างให้แก่ผู้รับเหมาก่อสร้าง ของทางราชการ

เห็นควรนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้เป็นการถาวร

 3. ให้ตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณากำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงาน ก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณในการพิจารณาจ่ายเงินชดเชยให้สอดคล้องกับวิกฤตการณ์และ ลักษณะงานก่อสร้าง แล้วนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง พิจารณาเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามที่ คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาการใช้สัญญาแบบปรับราค่าได้นำเสนอต่ำมมติคณะรัฐมนตรี แล้วเห็นว่า การนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้รับจ้างไทยที่ได้รับความ

เดือดร้อน

เดือดร้อนและสามารถที่จะประกอบกิจการต่อไปได้ในช่วงที่เกิดภาวะวัสตุก่อสร้างขาดแคลนและขึ้น ราคา ตลอดจนเป็นการช่วยลดความเสี่ยงของผู้รับจ้างและป้องกันมิให้ผู้รับจ้างบวกราคาเผื่อการ เปลี่ยนแปลงราคาวัสตุไว้ส่วงหน้ามาก ๆ รวมทั้งเกิดความเป็นธรรมต่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายด้วย จึง เห็นควรนำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ ปรับราคาได้ ตลอดจนตัวอย่างการแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาเดิม มาใช้เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพ

งานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว และเห็นควรนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อขออนุมัติดังนี้ 1. ให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้กับสัญญาที่ลงนาม หลังวันที่ 28 มิถุนายน 2531 โดยมีเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ ปรับราคาได้ (ดังเอกสารผนวถ ก).

 2. ให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้เป็นการถาวร โดยมีเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ดังเอกสารผนวก ข)

13

3. งวนจ้างเหมาก่อสร้างของรัฐวิลาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการ บริหวรราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วน ท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ก็ให้นำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการ คำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้ด้วย ในกรณีที่จำเป็นต้องเพิ่มเงิน ให้ใช้เงินจากงบ ประมาณของรัฐวิลาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงาน อื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงนอื่นของรัฐบั้นเองหรือ จ่ายตามสัดส่วนแหล่งที่มาของเงินค่าก่อสร้างนั้น หรือตามที่สำนักงบประมาณพิจารณาวินิจฉัยแล้ว แต่กรณี

 4. เมื่อให้มีการนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้แล้ว มีผลทำให้ผู้ว่าร้างต้องจ่าย เงินชดเชยเพิ่ม จนทำให้เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ก็ให้ถือว่าได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี ให้ก่อหนี้ผูกพันเกินกว่างบประมาณ ตามนัยมาดรา 23 แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการงบประมาณ และให้ส่วนราชการเจ้าของสัญญานั้น ๆ ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับลำนักงบประมาณ 5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนัก งบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

/6. เพื่อความ

-2-

 6. เพื่อความรวดเร็วในการคำเนินงาน และเพื่อให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สัญญา จ้างแบบปรับราคาได้เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงมอบอำนาจให้สำนักงบประมาณทำการวินิจฉัย ปัญหาข้อหาร็อและกำหนดแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมใต้ตามความจำเป็นด้วย จึงเรียนมาเพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

- 3

ขอแสดงความนับถือ

พงส์ สารสิน (นายพงส์ สารสิน) รองนายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง

กองกลาง โทร. 2710092 ต่อ 245 เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการกำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับรากาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

 สัญญาแบบปรับราลาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และช่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

 2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากก่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อคัชนีรากาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวครากา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิชีอื่น ให้ใช้วันเปิดของ ราคาแทน

 การนำสัญญาแบบปรับราคาใค้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างด้องแข้งและประกาศให้ผู้รับจ้าง ทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการกำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานง้างคราวเดียวกัน จะด้องแยกประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

(4.)การขอเงินเพิ่มก่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับรากาได้นี้ เป็นหน้าพึ่งองผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวคสุดท้าย หาก พ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิพี่จะเรียกร้องเงินเพิ่มก่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินกีนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นดู่สัญญารีบเรียกเงินก็น จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักก่างานของงวคต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการง่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินลื่นจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
 ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดรากาก่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (Po) x (K)

กำหนดให้ P = ราลาก่างานต่อหน่วยหรือรากาก่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่าย ให้ผู้รับจ้าง

> Po = ราคาก่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาก่างาน เป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อด้องเพิ่มถ่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อด้องเรียกก่างานดื่น

ESCALATION FACTOR K หาใด้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

ใช้สุกร K

135 100

(0

งานอาการ หมายถึง ตัวอาการ เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและ ระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

 1.2 ประปาของอาการบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปา ภายในบริเวณ

 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาการ เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาควรจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

 1.5 ส่วนประกอบพี่จำเป็นสำหรับอาการ เฉพาะส่วนที่ติดกับอาการโดยด้อง สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาการ แต่ไม่รวมถึงเกรื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมา ประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องกอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ 1.6 ทางเท้ารอบอาการ ดินถม ดินตัก ห่างจากอาการโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

= 0.25 + 0.15 10To + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So

หมวดที่ 2 งานดื่น

18 1

3

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบุคอัตดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลื่อบุคอัตดิน การขุด – ถมบุดอัดแน่นเชื่อน กลอง ดันคลอง คันกั้นน้ำ ตันทาง ซึ่งต้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมคินให้หมายความถึงการถมคินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการ ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อน 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 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็น ระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวด ขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายกลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเชาะพังทลายของ ลาดคลิ่งและท้องลำน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้าย ไป-กลับ ประมาณ ไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอูโมงค์ซึ่งต้องใช้เทกนิดชั้นสูง

ិទ័ត្មគន្ 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

ใช้สูตร K = 0.30 ÷ 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.2 มามพิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานพิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนดอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนดอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อ ด่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นดอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณดอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อลอนกรีต เสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำตอนกรีตเสริมเหล็ก งานตาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบรีเวณลาด คอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและ ลักษณะงานกล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นด้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลึ่ง หมายถึง สะพาน คอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมกอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะ คล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดิมข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาใฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายกลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทสไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประกาน

4.1 งานอาคารซลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาการคอนกรีตเสริม เหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวกลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือ ปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาการชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาการชลประทานงนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำส้น หรืออาการชลประทานประกอบของเชื่อน เป็นด้น

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระคับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเชื่อน เป็นต้น

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

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบาย เหล็กเครื่องกว้านและ โครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.45 Gt/Go

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริม ในงานลอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบาชน้ำล้น หรืออาการชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

ថ្ងៃថ្មពរ K = 0.25 + 0.15 IvIo ÷ 0.60 SVSo

12

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตดาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีต เสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรือ อาการชลประทานประกอบของเชื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกง่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ថ្ងៃតូភទ K = 0.40 ÷ 0.15 lt/lo ÷ 0.25 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo

 4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุงนาครูในไม่น้อยกว่า
 48 มิลลิเมตร ในชั้นคิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัคฉีคน้ำปูน และให้รวมถึงงานช่อมแชม ฐานรากอาการชลประทาน ฉนนและอาการต่าง ๆ โดยการอัคฉิคน้ำปูน

វិវត្តគរ K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะรากาซีเมนต์ที่ เปลี่ยนแปลงตามดัชนีรากาของซีเมนด์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดรากา

หมวดที่ 5	งานระบบสาธารณูปโภล
	5.1 งานวางท่อ AC และ PVC
1.000	5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้
ใช้สูตร K	= 0.50 + 0.25 It/To + 0.25 Mt/Mo
	5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์
ใช้สูตร K	= 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 ACt/ACo
	5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์
ใช้สูตร K	= 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 PVCt/PVCo

	-7-			
	5.2 งานวางท่อเหล็กแท่นี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE			
	5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาพ่อและหรืออุปกรณ์ให้			
ใช้สูตร ห	= 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.15 Ft/Fo			
	5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ			
ให้รวมถึงงา	4 TRANSMISSION CONDUIT			
ใช้สูตร 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			
และหรืออุป	กรณ์			
ใช้สูตร K	= 0.50 + 0.10 It/To + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo			
	5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงล์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING			
ใช้สูตร K	= 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo			
	5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยกอนกรีต			
ใช้สูตร K	= 0.30+0.10[t/Io+0.20Ct/Co+0.05Mt/Mo+0.05St/So+0.30PVCt/PVCo			
	5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย			
ใช้สูตร K	= 0.25 + 0.05 It/Io + 0.05 Mt/Mo ÷ 0.65 PVCt/PVCo			
	5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสื			
ใช้สูตร K	= 0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GIPt/GIPo			
ประเภทงาน นั้น	และสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่			
	5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานี้ไฟฟ้าย่อย			
	5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์			
ไฟฟ้าสถานี	ไฟฟ้าย่อย			

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงาน ดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ขกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ใฟฟ้าสถานีใฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้ง อุปกรณ์ใฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.60 ÷ 0.25 It/Io + 0.15 Ft/Fo

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาใฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน ติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ใฟฟ้าสถานี้ไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.20 It/To + 0.15 CT/Co + 0.15 St/So

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.15 lt/lo + 0.20 Ct/Co + 0.30 St/So

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 lt/lo + 0.25 Ct/Co + 0.35 St/So

ประเภทงานเ	เละสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น
	5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงคัน 69 – 115 KV.
	5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้
ใช้สูตร K	= 0.80 + 0.05 lt/lo + 0.10 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo
	5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์
ให้สตร ห	$= 0.45 \pm 0.05$ [t/[a ± 0.20 Mt/Ma ± 0.05 Ft/Fa ± 0.25 Wt/Wa

ดัชนี้ร่ำคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

	K	÷.	ESCALATION FACTOR
	Iι	÷	ด้ชนีราคาผู้บริโภกทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
	Io	÷	ดัชนีราคาผู้บริโภดทั่วไปของประเทส ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
	Ct	=	ดัชนีรากาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
	Co	=	ดัชนีรากาซีเมนด์ ในเคือนที่เปิดซองประกวดรากา
	Mt	-	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเลือนที่ส่งงาน
			แต่ละงวด
	Мо	-	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดชอง
			ประกวดราคา
	St	-	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
	So	#	คัชนีรากาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดรากา
	Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
	Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวด
			ราคา
	At	÷.	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
	Ao	-	ดัชนีรากาแอสฟัสท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดรากา
	Et	=	ดัชนีรากาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
	Eo	=	คัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา
	Ft	=	ด้ชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
-	Fo	÷ .	ดัชนีรากาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดรากา
	ACt	=	คัชนีรากาท่อซีเมนด์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
	ACo	=	ดัชนีรากาท่อซึเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดชองประกวดรากา
	PVCL	-	คัชนีรากาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
	PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวกรากา
	GIPt	-	คัชนีรากาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเคือนที่ส่งงานแต่ละงวด
	GIPo	÷	ดัชนีรากาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

4.00

× + +,

1000

2.

.

÷

40 2007 PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน แต่ละงวด

- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซอง ประกวคราคา
- Wt = คัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเคือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = คัชนีรากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดชองประกวดรากา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับรากาได้

 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุ ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

 การคำนวณค่า Kสำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา เดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้ สอดดล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทสนิยม 3 ดำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่ มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำ ผลลัพธ์ไปดูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

 4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดรากาล่างานจากรากาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับ ผู้ว่าจ้าง เมื่อล่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีล่าเปลี่ยนแปลงไป จากล่า K ในเดือนเปิดชองรากามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ ปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่ดิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระขะเวลาใน สัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอาขุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่า ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายก่าง้างงานที่ผู้รับง้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญา ไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือก่างานลดลงซึ่งจะกำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีรากาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมากำนวณก่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อกำนวณเงินเพิ่ม ได้ให้ขอทำกวามตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

บทนิยาม

"ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน" หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนใด้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมใน กิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมใน คราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าว ข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล อีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคล ธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อ ครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็น หุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัท มหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัท จำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อ ครั้งนี้

คำว่า "ผู้ถือหุ้นรายใหญ่" ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าใน กิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการ บางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของ นิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ใน บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรม ในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตร ที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้าง หุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวด ราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

บทนิยาม

....

"การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม" หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคา รายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาส ให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือ โดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำ การใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือ เพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ บัญซีเอกสารส่วนที่ ๑

÷.

Party and

44 10.000 10.000 10.000 12

口其常

- ,63,90

		บัญชี	เอกสารส่วนที่ ๑		
	🔲 ๑. ในกรณี	ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล			
) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้	ในส่วนจำกัด		
		 สำเนาหนังสือรับรองการจด 			
		ไฟล์ข้อมูล		จำนวน	แต่น
		 บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ 			
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
		- ผ้มีอำนาจควบคม (ถ้ามี)			
		ง ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
	0		มหาชนจำกัด		
		- สำเนาหนังสือรับรองการจด	ทะเบียนนิติบุคคล		
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
		- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ			
10 A		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
(C)		- บัลเฑีรายชื่อกรรมการผู้จัดกา	15		
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
		บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)			
		O ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่			
		O บีย้ก็อหับรายใหย่			
		ไฟล์ข้อมล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
		 ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) 	E		
		 ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม 			
		O มีผู้มีล้ำบาจควบคม			
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
		ไผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล			
		7.8-5			
) บุคคลธรรมดา - สำเนาบัตรประจำตัวประชา 	าชบของผู้บ้า		
(internet)	· •	- สาเฉางหรององ ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
3	O_{10}	 คณะบุคคล 	1		
	5.0	 - สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงกา 	รเข้าเป็นห้นส่วน		
		ไฟล์ข้อมูล	ขบาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
		 สำเนาบัตรประจำตัวประชา 	ชนของผ้เป็นห้นส่วน		
	1. 1 1.	ไฟล์ข้อมูล		จำนวน	แผ่น
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1999			125 The 1076 -	3-

are in a

	l ๓. ในกรถ์	นี่ผู้ยื่นซ้อเสนอเป็นผู้ยื่นซ้อเสนอร่วมก	าันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า		
	- สำเน	าสัญญาของการเข้าร่วมค้า			
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
	(n	 ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมด 			
		 บุคคลสัญชาติไทย 			
		สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน			
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
		 บุคคลที่มิใช่สัญชาติไทย 			
		สำเนาหนังสือเดินทาง			
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
	O (V	 ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล 			
		 ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่ง 			
		สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเจ			
(A)		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
NG/		 บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ 			
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
		- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)			
		O ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม			
1	. Para	O มีผู้มีอำนาจควบคุม	Country of the		
÷.	10 Mar -	ไฟล์ข้อมูล		ຈຳນວນ	แผ่น
3	1 and	 บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจํ 	S. W. Shills The state is		
		สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบื			
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แต่บ
	Life 1	 สำนาหนังสือบริคณห์สนธิ 		18.5	
- 3	114 2	ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
		 บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ 	-		
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แต่บ
1	1 AL	 บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 	- Her Harris I have	N.	
Topo de la comercia de		 O ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 		See 1	a court
	and a second	O มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่	in a second being a		
and the second second		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
and the second		- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)			and a second
are a gal		O ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม		A STANDARDA	
		O มีผู้มีอำนาจควบคุม			and Martingard
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น

THE STOR

were the still

A MARKET STATE

Ser St

1

(.	อื่น	ๆ (ถ้ามี)			
	9		ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
	0				
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น
	0				
		ไฟล์ข้อมูล	ขนาดไฟล์	จำนวน	แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริง ทุกประการ

ลงชื่อ......ผู้ยื่นข้อเสนอ

(.....)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

.

0	 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจ
	ให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
	ไฟล์ข้อมูล เผ่น
0	b. หลักประกันการเสนอราคา ไฟล์ข้อมูลแผ่น
0	 ๓. สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ๅ ไม่มีหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง ๅ มีหนังสือรับรองผลงาน ไฟล์ข้อมูลแผ่น
0	 ๔. บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณและราคาวัสดุก่อสร้าง (BOQ) ซึ่งจะต้องแสดง รายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย ไฟล์ข้อมูลแผ่น
0	 ๕. อื่นๆ (ถ้ามี) ๕.๑
	๕.๒ ไฟล์ข้อมูลแผ่น ๕.ต.
	ไฟล์ข้อมูลแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริง ทุกประการ

ลงชื่อ.....

.....ผู้ยื่นข้อเสนอ

.....)



4

-17

์ บันทึกข้อความ

สมาริเหลือ	- 1 alle
737	
0 0.11	2567
	2,
Ũ	1 2002 I
4]
	137 0 NW

ส่วนราชการ กองซ่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

en coocimus

วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งเอกสารสูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี (ผ่านผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิ้น)

ด้วยกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี มีโครงการที่ต้องดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ตามช้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปังบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ นั้น

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้าง เป็นไปด้วยความถูกต้อง เรียบร้อย กองช่างจึงขอส่งเอกสาร สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ เพื่อดำเนินการต่อไป

3

101664

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายณรงค์ ณ อุบุล) ผู้อำนวยการกองช่าง เอกสารสูตรและวิชีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

<u>เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้</u>

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

 สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและช่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อ ดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของ ประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

 การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาไ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงาน ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้ 4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ <u>เป็นหน้าที่ของผู้</u>รับจ้างที่จะ

ต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้อง เรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของ งวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไข ของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นขอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณา วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

<u>ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้</u> (กา k)
 ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (PO) X (K)

กำหนดให้

- P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก
 เพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

หมวดที่ 1 งานอาคาร

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15 IVIo + 0.10CVCo + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So หมวดที่ 2 งานดิน

2 1 <u>งานดิน</u> ใช้สูตร K = 0 30 + 0.10It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo

2.2 งานหินเรียง ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 lt/lo + 0.20Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo

2.3 <u>งานเจาะระเบิดหิน</u> ใช้สูตร K = 0.45 + 0.15lt/lo + 0.10Mt/Mo - 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo

-2-

<u>หมวดที่ 3</u>งานทาง

1

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สุดร K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้ลูดร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ac + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.3 งานมิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo 3.4 <u>งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</u>

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So 3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหลักและงานปอพัก

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 IVIo + 0.15CVCo + 0.15MVMo + 0.15SVSo 3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง

ใช้ลูดร K = 0.30 +0.10lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก

ให้ลูดร K = 0.25 + 0.10II/Io + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So หมวดที่ 4 งานขลประทาน

4 1 งานอาคารขลประทานไม่รวมบานเหล็ก

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 lt/io + 0.10Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20St/So •4.2 <u>งานอาคารซลประทานรวมบานเหล็ก</u>

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

4.3 งานบานระบาย TRASMRACK และ STEEL LINER

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 lt/lo + 0.45Gt/Go

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15lt/lo + 0.60 St/So

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.15lt/lo + 0.25Ct/Co + 0.20Mt/Mo

イム・コンルマンペ 「着点雨を K = () 4() + 0.201t/10 + 0.10Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo

<u>หมวดที่ 5</u> งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5 1 1 กรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้ลูดร K = 0.50 + 0.25It/lo + 0.25Mt/Mo

5.1.2 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco

- 3 -

5.1.3 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้ลูตร K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo 5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อ ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.15 Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fc
5.2.2 กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/c
5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้ลูดร K = 0.50 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo

5.3 <u>งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน</u> SECONDARY LINING

ใช้ลูดร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo

5.4 <u>งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต</u>

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo

5.5 <u>งานวางท่อ PVC กลบทราย</u>

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.05II/lo + 0.05MI/Mo + 0.65PVCt/PVCo

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สุดร K = 0.25 + 0.251t/lo + 0.50GIPt/GIPo

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูดร K = 0.60 + 0.251t/lo + 0.15 Ft/Fo

5.7.2 <u>งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST</u>

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20lt/lo + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานี้ไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.20lt/lo + 0.15Ct/Co + 0.15St/So

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 <u>งานเลาเข็มคอนกรีตอัดแรง</u> ใช้สูตร K = 0.35 + 0.15lt/lo + 0.20Ct/Co + 0.30St/So

5.8.2 <u>งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE</u> ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.25Ct/Co + 0.35St/Sc

<u>ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟพ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น</u>

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

รกา กอร์รี่ตั้งออ้างอัลงหากัสด ใต้สตร K = ก Rn + ก กร It/In + ก 10Mt/Mn + ก 05Ft/Fn