

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานดินถมยกระดับ สาย อบ.ถ.๑
- ๐๐๗๒ บ้านเบ็ญจ์ - บ้านปากบุ่ง อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานดินถมยกระดับ สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๗๒ บ้านเบ็ญจ์ - บ้านปากบุ่ง อำเภอ สิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ใหล่ทางหินคลุก กว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การ บริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๕๑,๓๕๐.๗๗ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยห้าสิบ บาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างถนน จำนวน ๑
คอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานดิน
ถมยกระดับ สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๗๒
บ้านเบ็ญจ๋ - บ้านปากบุ่ง อำเภอ
สิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี

เส้น

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วย งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมกระกัลคอร กับริหาร กับลำนาลในการดำเนินมามในกิจการของบิติบคคลทั้นด้วย

- ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างใน วงเงินไม่น้อยกว่า ๔๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้า ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชายการจัดตั้งกับกับ

หนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอด เงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และ งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวัน ที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ubon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๑๔๕-๒๕๐๓๓๓ ต่อ ๑๘๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

1 - -1

(นายกานต์ กัลป์ตินันท์) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๖๓/๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานดินถมยกระดับ สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๗๒ บ้านเบ็ญจ์ - บ้านปากบุ่ง อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบสราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความ ประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานดินถมยกระดับ สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๗๒ บ้านเบ็ญจ์ - บ้านปากบุ่ง อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ <u>แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง</u>
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) <u>หลักประกันสัญญา</u>
- ๑.๕ <u>สูตรการปรับราคา</u>
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) <u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u>
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u>
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ <u>แมนการใช้พัสดุ</u>ที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ <u>แผนการทำงาน</u>
- ๑.๑๐ รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน ร่างขอบเขตงานก่อสร้าง
- ๑.๑๑ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ

ปรับราคาได้ (ค่าK)

- ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้ จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การ บริหารส่วนจังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า
หลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ
มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือขื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม กิจการร่วมค้า

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

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทรเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการ เงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะ ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียง พอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงิน ทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

- (๕) กรณีตาม (๑) (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้
 - (๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ ราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดชื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด พะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด พะเบียนนิติบุคคล 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 ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

- (๕) สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดชื้อจัด 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค่รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

- 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 ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร 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 มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้ จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th
- ๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดย จัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่ เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยืนให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- ๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วน จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา
- ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม
- ๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายถะเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่ สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการๆ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- ๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง
- ๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิก 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

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ๕๘ 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.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

อ.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงาน จ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

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

- (๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้
- (๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น
- (๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวตราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ 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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๒.๑ สาขาข่างก่อสร้าง

๑๒.๒ สาขาช่างโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สามารถน้ำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชฐานี

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ๆๆ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- bidding) เลขที่ โรก /๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานดินถมยกระดับ สาย อบ.ถ.๑ - oo๗๒ บ้านเบ็ญจ์ - บ้านปากบุ่ง อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

(นางเพชรรัตน์ นักมู่ หัวหน้าเจ้าหนึ่ง

ๆๆ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

| บานเบ็ถ | ดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พ ที่ญจ์ - บ้านปากบุ่ง อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีปร | ระกวดราคาอิเล็กท | รอนิกส์ (e-bidding) / | |
|--|---|-----------------------------|-----------------------|------|
| งานก่อส | วสร้างถนนผิวทางคอนกรีต | | | |
| | | | | |
| หนวยงา | านเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี | / องค์การบริหารส | หวนจังหวัดอุบลราชธานี | |
| | งบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,155,000.00 | | | บา |
| ลักษณะ | | | | |
| | | | | |
| | เ | 1 | | |
| เดยสงเร | เขป ก่อสรางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานดินถมยกระดัง | <u>!</u> | | |
| เดยสงเร | เขป กอสรางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พรอมงานดนถมยกระดง | | | |
| เดยสงเร | เขป กอสรางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พรอมงานดนถมยกระดง | | | |
| เดยสงเร | เขป กอสรางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พรอมงานดนถมยกระดง | | | |
| | | | 1,151,350.77 | บา |
| ราคาก | กลางคำนวณ ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2566 เป็นเ | | 1,151,350.77 | บา |
| ราคาก | กลางคำนวณ ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2566 เป็นเ ประมาณการราคากลาง | | 1,151,350.77 | บา |
| ราคาก บัญชีป 6.1 | กลางคำนวณ ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2566 เป็นเ ประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม | | 1,151,350.77 | บา |
| ราคาก บัญชีป 6.1 รายชื่อ | กลางคำนวณ ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2566 เป็นเ ประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง | งิน | 1,151,350.77 | ູນາ |
| ราคาก บัญชีป 6.1 รายชื่อ 7.1 | กลางคำนวณ ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2566 เป็นเ ประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สมาน ขั้นขัยภูมิ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวก | ง า น ยการกองช่าง | 1,151,350.77 | ູ້ນາ |
| ราคาก บัญชีป 6.1 รายชื่อ 7.1 | กลางคำนวณ ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2566 เป็นเ ประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สมาน ขั้นชัยภูมิ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวย | ง า น ยการกองช่าง | 1,151,350.77 | ປາ |

(นายอภิศักดิ์ ทวงกลึง) รองปลัดองล์การบริเวาส่วน โหวัล รักษาราช**การแ**กร ปลัดองล์การบริเวาส่วน โหวัดภูบคราชตานี

- อนุมัติให้ดำเนินการตามระเบียบ

1. ~

สมาน ขั้นชัยภูมิ 21 มิถุนายน 2566 09:55:47

1010010001 F 45 W 61

แบบฟอร์มรายงานหรือสรูปราคากลางงานก่อสรางทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจางก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานดินถมยกระดับ สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๗๒ บ้านเบ็ญจ์ - บ้านปากบุ่ง อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี าร/งานก่อสราง

ด้วยวู้ธีประกาดราคาอเล็กพรอนักส์ (e-bidding) กอสราง องค์การบริหารสวนจังหวัดอุบลราชธานี/องค์การบริหารสวนจังหวัดอุบลราชธานี มูเจ้าของโครงการ/งานกอสราง

| รายการงานก่อสราง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | น้นปร | Z. | ราคาตอหนวย X FN | ราคากลาง |
|-------------------------------------|--------|-----------|--------------|---|---------|--------------------|-------------|
| 1. ปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม | | | | | | | |
| 1.1 งานถางบ่าและขุดตอ ขนาดเบา | M5.2J. | 400.000 | 1.76 | 704.00 | 1.3624 | 2.39 | 959.12 |
| (CLEARING AND GRUBBING) | | | | | 12670 | 149 06 | 119,248.14 |
| 1.2 งานดินลูกรังถมปรับระดับ | ลบ.ม. | 800.000 | 109.41 | 87,528.00 | 1.302.1 | 00:01 | |
| 1.3 งานเสริมหืนคลุกปรับระดับ | ลบ.ม. | 240.000 | 539.33 | 129,439.20 | 1.3624 | 734.78 | 176,347.90 |
| 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE | | | | | | | |
| AND BASE COURSES) | ลข.ม. | 000.09 | 296.35 | 17,781.00 | 1.3624 | 403.74 | . 24,224,83 |
| (SAND CUSHION UNDER CONCRETE | | | | | | | |
| PAVEMENT) | | | | | | | |
| 3. งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา | | ja. | | | | | |
| 15.00 %1. (SURFACE COURSES) | | | | 000000000000000000000000000000000000000 | 1 3620 | 592.71 | 711,254.54 |
| 3.1 | M5.2J. | 1,200.000 | 435.05 | 00.000,220 | | | |
| ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา | | | | | | | |
| 933. (PORTLAND CEMENT CONCRETE | ŝ | | | | | | |
| PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก) | | | | | | | |

-หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

บระกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานดินถมยกระดับ สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๗๒ บ้านเบ็ญจ์ - บ้านปากบุ่ง อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี เาร/งานกอสราง

ตัวยภูธิประกาตราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กอสราง องค์การบริหารสวนจึงหวัดอุบลราชธานี/องค์การบริหารส่วนจึงหวัดอุบลราชธานี ้นอาของโครงการ/งานกอสราง

| รายการงานก่อสราง | หนาย | จำนวน | ราคาตอหนวย | ราคาทุน | Z | ราคาตอหนวย X FN | ราคากลาง |
|---|--------|---------|------------|-----------|--------|--------------------|-----------|
| 3.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง | เมตร | 18.000 | 77.31 | 1,391.58 | 1.3624 | 105.32 | 1,895.88 |
| (EXPANSION JOINT) 3.3 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง | 1919 | 96.900 | 104.78 | 10,058.88 | 1.3624 | 142.75 | 13,704.21 |
| (CONTRACTION JOINT) 3.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL | LIMS | 200,000 | 72.73 | 14,546.00 | 1.3624 | 99:08 | 19,817.47 |
| JOINT) 4. งานไหลทาง (SHOULDER) 4.1 งานไหลทางวัสดุมวลรวม (SOIL | ลบ.ม. | 30.000 | 225.55 | 6,766.50 | 1.3624 | 307.28 | 9,218.67 |
| AGGREGATE SHOULDER) 5. งานเป็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 | M5.11. | 48.000 | 260.00 | 12,480.00 | 1.3624 | 354.22 | 17,002.75 |
| (YELLOW & WHITE) 5.2 BI DIRECTION (ขนิดสองทิศทาง) | EACH | 17.000 | 255.00 | 4,335.00 | 1.3624 | 347.41 | 5,906.00 |
| 5.3 บ้ายประชาสัมพันธ์ | บ้าย | 1.000 | 3,200.00 | 3,200.00 | 1.3624 | 4,359.68 | 4,359.68 |
| 5.4 ป้ายแนะน้ำ น-4 | บ้าย | 2.000 | 3,000.00 | 6,000.00 | 1.3624 | 4,087.20 | 8,174.40 |
| 5.5 ป้านเพื่อน ต.1-ต.60 | น้าย | 4.000 | 2,700.00 | 10,800.00 | 1.3624 | 3,678.48 | 14,713.92 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานดินถมยกระดับ สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๗๒ บ้านเป็ญจ์ - บ้านปากบุ่ง อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี งการ/งานกอสราง

ตัวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) านเจ้าของโครงการ/งานกอสราง องคการบริหารสวนจังหวัดอุบลราขธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

| รายการงานก่อสราง พน่วย จำนวน ราคาต่อหน่วย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหน่วย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหนาย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหนาย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหนาย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหน่าย ราคาต่อหนาย ราคาต่อหนาย ราคาต่อหนาย ราคาต่อหนาย ราคาต่าย ราคาต่อหนาย ราคาต่าย ราคาต่าย ราคาต่าย ราคาต่อหนาย ราคาต่าย ราคาต่ | ราคากลาง | 24,523.20 | 1,151,350.77 | | | | 3 |
|---|----------------------|----------------------------|--------------|----------------|-------------------|------------|---|
| พามา 30.000 30.000 100.000 000.00 100.000 18,000.00 | ราคาต่อหน่วย X FN | 817.44 | รวมราคากลาง | | | | |
| มหาคาร บังการ บังการ การ การ การ การ การ การ การ การ การ | Z. | 1.3624 | | | | | |
| ทับ 30.000 | กมนยเร | 18,000.00 | | | | | |
| พ้า 30. | ราคาต่อหน่วย | 90.009 | | | The second second | | |
| | จำนวน | 30.000 | 100 m | H | | A constant | |
| รายการงานกอสราง ร์ หลักนำทาง (GUIDE POST) | ละกม | nø | | Take regard 12 | | | |
| 3. | รายการงานกอสราง | 5.6 หลักนำทาง (GUIDE POST) | | | | | |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรูปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานดินถมยกระดับ สาย อบ.ถ.๑ - ๑๐๗๒ บ้านเบ็ญจ์ - บ้านปากบุ่ง อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี

ดายวิธีประกาดราคาอิเล็กทรอนักส (e-bidding)

การ/งานกอสราง

นเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราขธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราขธานี

(สุมาน ขันขัยภูมิ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ธรรมขาติ อรรถเวทิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(เอกลักษณ์ สำเภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

; วางขอบเขตงานก่อสราจ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานดินถมยกระดับ สาย อบ.ถ.๑ – ๐๐๗๒ บ้านเบ็ญจ์ - บ้านปากบุ่ง อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิณผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น

ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานีเชื่อถือ

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

กรมบัญซีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

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

แบ่งงวดงาน

โทรงการก่อสร้างถนนกอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานคินถมอกระทับ สาย อบ.ส.1 - 8872 บ้านเบ็ญ ขึ้ บ้านปากบุ่ง อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 200.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,200 ตารางเมตร งบประมาณ 1,155,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) งวดงาน 1 งวด ระยะเวลา ดำเนินการ 120 วัน

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ 100 % ของเงินค่าจ้างตามสัญญา ดำเนินการแล้ว เสร็จ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานดังนี้.-

- งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น แล้วเสร็จ
- งานชั้นรองพื้นทาง ลูกรัง หนา 20 ซม. บดอัดแน่น แล้วเสร็จ
- งานทรายรองพื้น หนา 5 ซม. แล้วเสร็จ
- งานเทคอนกรีตพื้นทาง หนา 15 ซม. แล้วเสร็จ
- งานลูกรังไหล่ทางปรับเกลี่ยแต่ง แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ
- งานป้ายจราจร และเครื่องหมายจราจร แล้วเสร็จ
- ผลทดสอบคอนกรีต
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

| (ลงชื่อ) (นายสมาน ขั้นชัยภูมิ) | ประธานกรรมการ ผู้อำนวยการกองช่าง |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| | |
| (ลงชื่อ) (นายธรรมชาติ อรรถเวทิน) | กรรมการ วิศวกรโยธาชำนาญการ |
| (ลงชื่อ) | กรรมการ วิศวกรโยธาชำนาญการ |



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานดินถมยกระดับ

สาย อบ.ถ.1 - 0072 บ้านเบ็ญจ์ - บ้านปากบุ่ง อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี

ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 200.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหลทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,200 ต รางเมตร

(ละข้อ)ใ ก็การแกระยดระ (ละข้อ) กระยกระ

กองชาง ฝ่ายสำรวจและออณเบบ องค์การบริหา สวนจังหวัดอุบลราชธานี

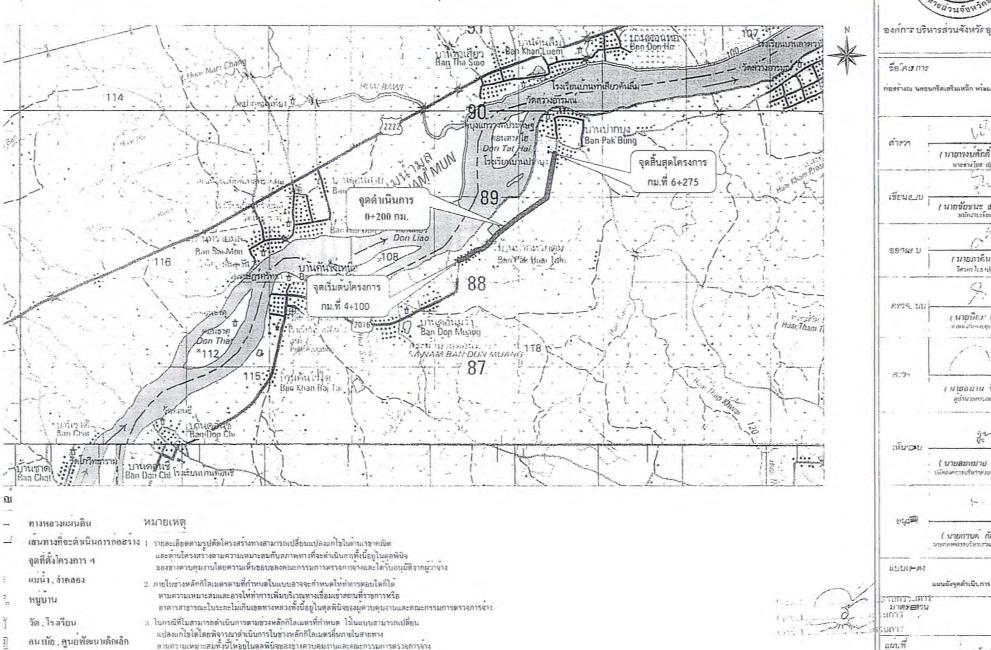
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมงานดินถมยกระดับ

สาย อบ.ถ.1 - 0072 บ้านเบ็ญจ๋ - บ้านปากบุ๋ง อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตามข้อ 1.2 และ ข้อ 3 จะต้องให้ได้ปริมาถงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ

อ์แกอจังหวัด

าดกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 200.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,200 ตารางเมตร





องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราช เานี

กอสรางณ นคอนกรีคเสริมเหม็ก พระบงานดีขอบเกระดัง

(บายของบลักล์ พละสักลี้ มาของงไขอ ปฏิบัติงาน

(นายชัยชนะ ละมนมธุรภ)

(บายภาค์น บัวเงิน) วิศากร โปร เปฏิบัติ วร

(นาขาริยา: สาก:60

(นายลมาน ข้าเข้ากลิ)

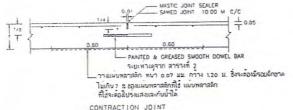
(นายสมหมาย กอร.แกา) น้าสองความเสียาจะบอจะเกียบของสามัย

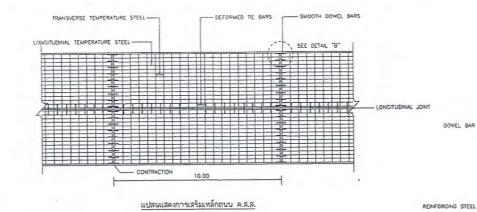
(นายกานค กัลปลีบันฆ์) บารคลเหมารบริหารสวนจัดเก๋ออนสส เฮาน์





รูปตัดตามขวางตัวจราจร ค.ส.ล.





TRANSVERSE REINFORCEMENT

รายการประกอนแบบ

 มิวงราจจดอบกรีด ให้ใช้คอบกรีดที่มีกำลังอัดประดัยของท่างคอบกรัดดัวอย่างรูปลูกขาคก์ ISxISxIS นั้น อาซุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./คร. นัม.

0.025-0.035

DETAIL

5555

0.006-p.012

0.25 T-0.35 T

ขอบผิวจราจร

2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณ์ที่เชื่อเค่อกับโคขละร้างที่มีฐานราชนั้งคงหรือบริเวณทาง แยกที่เป็นถนะลบกรีล

DETAIL (B)

- 3. MASTIC JOINT SEALERให้ใช้ตาบอากฐาน AASHTO (_ 173-60(1974),ASTU, D.190-74
 4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาบ AASHTO M. 153-70,ASM. 1753-67(1973)
- 5. ผู้ที่เจ้างสามารถเลือกใช้ พเคE MESH (มอก. 737) แบบหลักเลริมตามดารางที่ ! ได้โดยผู้ที่เค้างจะต้องแลดงใบทับรองคุณภาพจากผู้เลือกใช้กว่าจำงอนผู้ผีก่อนดำเนินการและ ในกรณีที่มากรด่องทาน พเคE MESH จะแะการค่องกานคะอง งไม่น้อยกว่า 5 พบ.ทั้งนี้กันทั้งนำคัด เหล็กตะแกงที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIV_ENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่จะเป็นไปเกรางที่ !
- เหล็กเลริมให้ใช้เหล็กเลริมมาตรฐาน มอก. 20 และ มก. 24
- วัลดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้ปัญเล่นบัติเป็นไปลานมาครฐานงานทางหลวงชนบท
- มิลิเป็น 'เมลร' ยาเว้นที่ระบูเป็นอย่างอื่น
- รอยช่อในสอบารีลยาเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำระบด่อด้วยเครื่องเชาะร่องคอบารีส
- การเพลงแร๊ดได้เช็บร้องคระบรระบริการสิ่งต่อไปเพื่อเล่าไปเราะต้องเพลงหรือด้วยประสนให้ เพลงหรือได้เฉพาะช่วงที่เว้นไร้ยารีลิต่อไม่เอียกว่า > เมลร
- การทำผิวหน้าให้พยาย ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากชอดี้านหนึ่งในยังขอบอิกด้านหนึ่ง อย่างสม่าเสมอ และให้เหลือมกับโดยร่องที่เกิดจะต้องที่L มเกิบ 2 มม.

CONTRACTION JUINI

NON - EXTRUDING JOINT, FILTER

METAL OF PVC CAP

--- MASTIC JOINT SEALER

SWOOTH DOWEL BAR

WASTIC JOINT SEALER

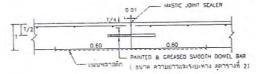
ตารางที่ I. TEMPERATURE STEEL

LONGITUDINAL REINFORCEMENT

| SLAB THICKNESS | เหล็กเสนกลม 5824 | (1-1 200 best | | | เหล็กเสนกสม 5824 | (1-1.200 ksc) | MINIM M EQUIVALENT | |
|----------------|------------------|---------------|---|---------------|------------------|---------------------------|--|-----|
| 1 CM. 1 | DIAMETER/SPACING | STEEL AREA | STEEL AREA OF WIRE MESH (1-2.750 ksc) (Sq.mm/m) | | DIAMETER/SPACING | STEEL AREA (Sq.mm/m) | STEEL AREA OF WIRE MESI ((2,750 ksc) (Sq.mm/m) | |
| | | | | € 2.50 | 6mm, CO. 25m. | 113 | 49 | |
| | | | | 3.00 | 6mm, co. 20m. | 141 | 62 | |
| 15 | 9mm.00.28m. | 227 | 99 | 3.50 | 6mm, 60.18m. | 157 | 69 | |
| | | | | 4.00 | 6mm, 60 . 15m. | 188 | 82 | |
| | | | | € 2.50 | 6nm, 60, 20m. | 141 | 62 | |
| | | | | 3.00 | 6nm. 60. I Bm. | 157 | 69 | |
| 18 | 9mm.00.23m. | 277 | 121 | 3.50 | 6nm. 80. 15m. | 188 | 82 | |
| | | | | 4,00 | 6mm. c0. 13m. | 217 | 95 | |
| | | - | | € 2.50 | 6mm.GD.18m. | 157 | 69 | |
| | 12-5-6-1 | 710 | m 40, 20m 318 139 | | 3.00 | 6mm. co. 15m. | 188 | 52 |
| 20 | 9mm.@0.20m. | 318 | 139 | 3.50 | 6mm, CO. 13m. | 217 | 95 | |
| 2 | | | | | 4.00 | 6mm.co.10m. | 283 | 123 |
| | - | | | € 2.50 | 9mm. CO. 38m. | 167 | 73 | |
| 100 | | | | 3.00 | 9mm, 600, 30m. | 515 | 93 | |
| 23 | 9mm, Q0. 18m. | 353 | 154 | 3.50 | 9mm, 60, 25m. | 254 | .111 | |
| | | | 4.00 | 9mm. 60. 23m. | 277 | 121 | | |
| | | | | € 2.50 | 9mm. @0.35m. | 182 | 79 | |
| | | | | 3.00 | 9mm.co.25m. | 254 | 111 | |
| 25 | 9mm, 00, 15m. | 424 | 185 | 3.50 | 9mm.60.23m. | 277 | 121 | |
| | | | | 4.00 | 9mm. 60, 20m. | 318 | 139 | |

ตารางที่ 2 TIE BARS/DOWEL BARS

| SLAB THICKNESS | TIE BARS/DOWEL BARS | STEEL TYPE | DINETER (mm.) | LENGTH (cm.) | SPACING (cm.) |
|----------------|---------------------|------------|--------------------|----------------|--------------------|
| ALL | TIE BARS | DB | 12 | 50 | 50 |
| 15 | DOWEL BARS | RB | 19 | 50 | 30 |
| 18 | DOWEL BARS | RB | 19 | 50 | 30 |
| 20 | DOWEL BARS | RB | 25 | 50 | 30 |
| 23 | DOWEL BARS | R9 | 25 | 50 | 25 |
| 25 | DOWEL BARS | R8 | 25 | 50 | 20 |

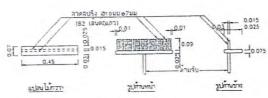


LONGITUDINAL JOINT

EXPANSION JOINT

- DEFORMED THE BAR

CONSTRUCTION JOINT



แบบขยายไม้กวาคลากตัวพื้น คสล

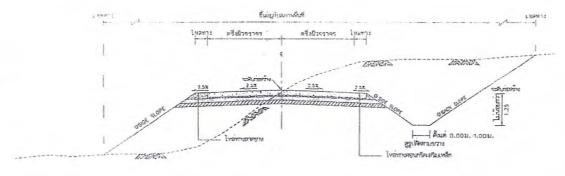
หมายเหตุ

แบบการเลริมเหล็กและรอบค่อถบนคอนหรือเลริมเหล็กปรับรู บลากแบบเลขทีทธ์. -2-202/45 แก้ไขครั้งที่ 2 ของกรบทางหลวงช่บบท

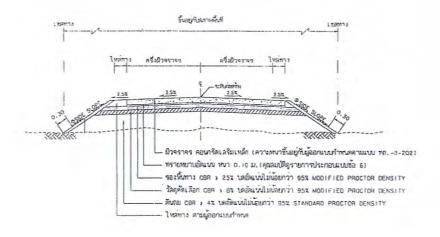
การเครียมร่องคอนกรีศสำหรับหยอดยางยาแนว

- ให้ทางกระบำร่องคอนกรีดให้ละอาดควบเครื่อมปาลมให้บาว ศรากมุ่นละอองและสิ่งสกปรก
 และ ร่องคอนกรีดระล้องแห่งสบับด้วย
- ให้ทารถงที่เครียนค่วยยางรองที่บ คลเผส ที่ใช้โดแจทาง หรับยางยามเขาโดยทาดวยแบรงหรือ ใช้เครื่องพันทิโดแล้วปล่อยทั้งไว้ให้แห่ง จึงทำการพยอดยนะบาแบวที่โดคมให้ละลายให้อุบหภูมิ ที่ได้กาหนดไว้
- ให้ทำการคัดและพบอล Joint แบบตามวัดยทับทีที่สามาขาจะกระทำได้
- การหยองยางที่ JOINT จะคืองทำการพบองควบเครื่องพะ





รปรัดตามขวางแลดงดับตัดและดับณ



รูปตัดแลดม์โดรมลร้ามถนนดอนกรีตเลรียเหล็กและดูผ่นก็ติวัสดุ

หมายเหตุ

- กชนีดิบเค็มหรือดับคับการมีค่า can : 4% ต้องออกแบปโครงสร้างคับกางเป็นฝีเศษ
- วัลจุที่ให้กลับการจะต้องมีล่า cgq ไม่เอียกว่า cgq ของคืบเฝ็ม และไม่เอียกว่า 4x
- หวานสบารถงาชโครงสรางสาง ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแต่ละสายสาง
- 4. จะยะเวลาออกแบบ เร 0 ที่น้ำหน้ารถบารพา 25 ตันเจก เก ลัก 3 เพลา)
- หากโกไร้มานการจราจรมาการา 3,000 คันต่อรับ อาจให้มีการพิจารนาใช้ขั้นคั้งการพิง ผลูกและ /หรือเรื่อผวาณสมาชิวชาง คลล. เรื่อเริ่มต้ายภาพการจับผ้าสนักบรรพาชองสนม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุลย์หีนิจของผู้สอกแบบ
- นากแบบคลุกษารีลเลริมเทล็กเประเทศที่ เ ทั้นของใช้สาวอุทธังเปริทันปรูงชายนากภลท์ไทย์. -2-201(11/45) แกไข ครั้งที่เ ของกระเทางหลางทัพเท

ตารางแลดงคาลาดคันทาง(BACK SLOPE)และ ลาตถมคับทาง(SIDE SLOPE)

| ความสูงการจัด หลีย ณ | F | hu | 6 | por | รามรับ | |
|----------------------|-----|-------|-----|-------|--------|-----|
| [17'04.3] | 和 | (III) | Via | tan | PH. | 2.7 |
| 0.00 - 3.00 | 2:1 | 2:1 | 1:1 | 1.5:1 | 0.25 | 1:1 |

 - ตัลราลาเสินตารางเป็นแบรราช : แนวตัง
 - ในกรณีที่การผลหรือการคัด อุงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัวแตรรฐาน าการที่ผลง หรือ ตัดสักมาก ตามมน พถ.-2-501 ⊚ กไม่ได้ทำแนดเป็นอย่างอื่นในเหมรูใต้ดดามขาวง ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้คำตามดาจางนี้

รายการประกอบแบบ

- คุณสมบัติของรัสดุ นสกจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปสาขณาครฐานงาชาอสร้าง มหน่. 201 ถึง มหน่. 233 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
- 2. จำบวนขึ้นไปใดมากเอยขึ้นอยู่กับความสูงของคับทางเสีย
- ล่วน 'ก 'ให้อยู่ในคุณหนึ่งของผู้ควบคุมงาน
- ล่วน * ข * กว้างหอดีที่เครื่องจักชเดอัตติแล่ามารถทำงานได้
- มีตัดาง ๆ ที่ท่างเหลเป็น" เมตร" เอกจากที่ระบูเป็นอย่างอื่น
- วัลดุทราบทยาบที่ใช้จะต้องเป็นวัลดุจำหาก พอพ ค∟พรтเc มีขนา⊾ มี่ดโตลุด ไม่เก็บ 3/8" และมีล่านตาและแกลงเนตร์ 200 ไม่เก็บรอยูละ | 0

ตารางแนะนำการออกแบบความหบาของขั้นโครง*ะ*ร้างคันทาง

| (1289) | ดับเดิมหรือค้นทาง (CBR) | วัลดุคัดเลือก (เมตร) | วัลคุรองคั้ บ กร | ค่าแนะนำปริมาต การจราจรต่อวับ |
|----------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| | 4 % | | 0.20 | |
| 0.15 | - | ~ | - | ADT=250 |
| | - | - | | |
| | 4 % | 0.20 | 0.20 | |
| 0.18 | 5 % | 0.10 | 0.20 | ADT=251-500 |
| | 8 % | - | 0.20 | |
| | 4 % | 0.20 | 0.20 | |
| 0.20 | 6 % | 0.10 | 0.20 | ADT=501-1,000 |
| | 8 % | - | 0.20 | |
| | 4 % | 0.20 | 0.20 | |
| 0.23 | 6 % | 0.10 | 0.20 | ADT=1,001-1,500 |
| | 8 % | | 0.20 | |
| | 4 % | 0.20 | 0.20 | |
| 0.25 | 6 % | 0.10 | 0.20 | ADT=1,501-3,000 |
| | 8 % | - | 0.20 | |





แก่ เมาตรฐานงานทาง สำหรับอ/รีกรปกครองส่วนท้องถิ่น

เกมนะสายกรีพแก๊วแหลัก ประกาที่ เ (ขึ้นรองพื้นกางสูกรัง)

เมตุแลงที่ กด-2-201(1)

แต่นที่ 11



ป้าย น.4 (G)

ขนาดบ้าย : 0.60 x 1.20 ม. ด้วหนังสือสดิกเกอร์สีคำ พื้นสดิกเกอร์สีเหลืองในกรอบสติกเกอร์สีคำ ขนาด 0.025 ม. (สดิกเกอร์สะท้อนแสง) ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

ด้านหลังป้ายพ่นสีรองพื้นจับเหล็กแล้วพ่นสีแห้งเร็วพับอีก 1 ขั้น

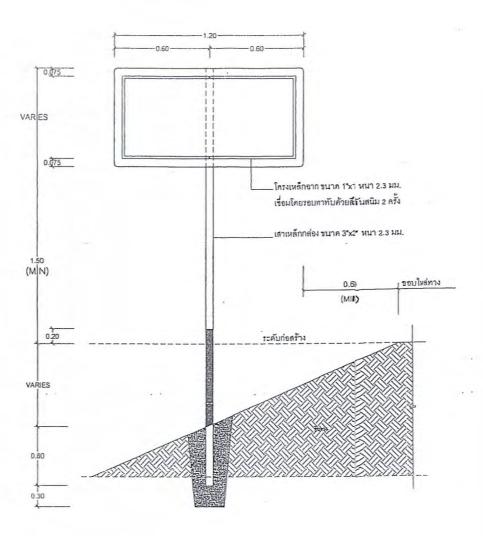
สีรองพื้นใช้สีกันสนิมพ่น 2 ครั้ง (หน้าและหลัง)

สีทับหลัง ใช้สีพ่นแห้งเร็วสีเทาพ่น 2 ครั้ง

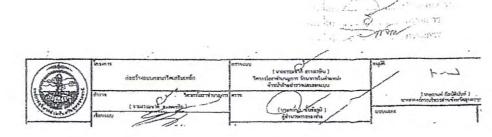
เล้นขอบป้าย ใช้สติกเกอร์ลีดำ

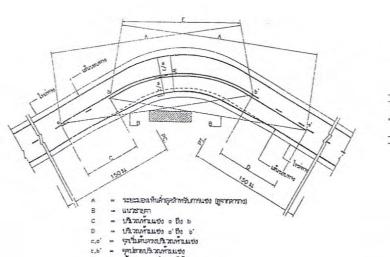
ตรา อบจ. 🧭 0.20 ม. (ตามแบบ อบจ.อบ. กำหนค)

หมายเหตุ : ก่อนติดตั้งป้าย น.4 (G) บ้ายเดือน บ้ายบังคับหรือป่ายอื่นๆ บนเล้นทางต้องผ่านการพรวจสอบและออกเลขรหัสจากกองช่างก่อนทำการติดตั้งทุกครั้ง



แสดงการติดตั้งเสาป้าย น.4 (G)



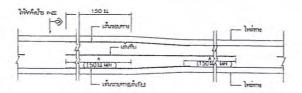


ศาราง : ระยะทางมองเห็นต่ำสุด สำหรับการแช่งที่ศาชมรัวต่างๆ

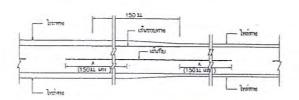
การจีสมจราจรบจิวณใค้งราบ

- เสนทีนอาณาร้อมกับไล

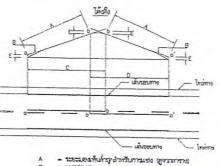
| | ยวงกรุงยูมรูป ในกาสกา | ระยะเอสที่ปกรุงสำหรับการเช่ง (ม.) |
|---|-----------------------|-----------------------------------|
| | 60 | 160 |
| | 60 | 190 |
| 1 | 70 | 210 |
| 1 | 60 | 240 |
| 1 | 90 | 276 |
| | 700 | 150 375 |



การให้บราคร กรณ์ความกว้างของช่องราจรลดง

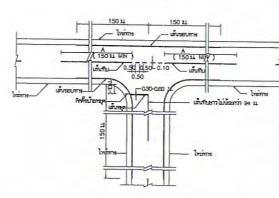


การริเส้นจราจร กรณีสวามกว้างของไหล่ทางสดลง



- กระหมายการ ๑, ถูง ๑,
 กระหมายการ ๑ ถูง ๑
 ทางและโม
- e เอ.ท์ เจ้า ค.ท์
- ๆแระบริเวณทายแบ่ง

การนิสมจราจรประวณได้งั้ง

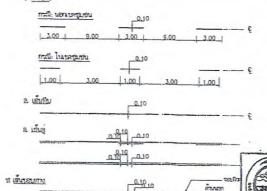


การใสมจราจรากงแยก

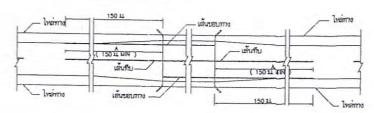
บบางและระยะเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ญ เส้นแบ่งใสทางจากร

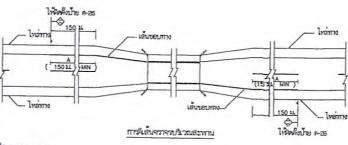
า เต็มประ



กะสุขากบางสะบบขามนายบางสุขากกา



กรณีความกว้างสะทานน้อยกว่าความกว้างมีวจราจรถนน



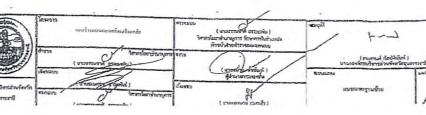
รายการประกอนแบบ

- เ มีต่างๆ มีหน่วยเป็นมหานอกจากระบุปันอย่างอื่น
- 2 เส้นแบ่งที่สากจราจร ใช้เส้นนี้หลือง ขนาสาราง เช นั้น นี้เส้นที่ก็เราสากจราจราจออกแนว
 - 21 เล้นประเบินลับผิงเลืองแบ่งที่สากของการราชาโบสายกาง 2 ช่องราชาในประเทศขอบให้สนะรับเหน้าทับได้ส่องก็สากง บันส ความยาว และการวับช่องของสับประชากแลไว้สำนึ
 - ทางหลางนอก เหตุแก่น เล้นยา ล น เว้นช่อง 9 น
 - ทางหลวงในเคสนาน เสนยา 1 น เวนช่อง 3 น
 - 22 เล็กสันที่ยา เป็นสันทีนนี้หลือง ในปั้นสันแบ่งที่สากจารครในนี้ หลักกามเงงในสายกาง 2 พาจาสาสโอนนี้ หล่อนถึงทางแก โดยประชายาเด็กการเหตุ น้ำมาระเรียกก่องจากเจาระยามสำคัญข้องไม่น้อยก่า 24 ม
 - 23 เล้นประสู้กับสันทีบ เป็นเล้นสิทธิอง สู่ขนามกันไป โดยสันทั้งสองค่างกันท่ากับความกร้างของสับประ ให้ในสันทีบลู่ กับสังประเบินสับวิสากจรรคาในประเท็กรมะสับวราทิสากองที่เนชอ และอมไทรเสียกจารตัวสายข้อแชงได้ ตับที่หรอแชง ใช้สันทีบ ส่วนค้าเพียญให้แชงใช้สันประ

 - 25 กรมีที่มาจาจากาง 5 น หรือน้อยกาไม่มีไหล่กาง ไม่คือจังเล้นแบ่งทีศการจากร ให้เกาะปราเก๋ เป็นบุมเก๋อยู่อรัย , ปราเทาแบบ , ระยะ 30 แครอยเมื่นปราเทีย และภายในโด้งที่มีรัสมักกาก 300 แคก , ระยะ 30 แคละอนถึงป้องกรุณเละประสภัปอุบัลเหตุน อาจึง
- 3 เล้าบอนทาง ให้ในสนที่เดิบาว กว้าง ช ชน ทั้ง 2 ข้าง หรอดนนว
- ไทายนน์มีคาการที่มีผิวเรียบที่อาวเด (เคหรือ , แอสหัสตรอนที่ด , คอนที่ระเดิมหลัก) ให้ใช้สำหรับแพทธภา เทม มอก 542 หมาไม่เอยกัก 3 มม

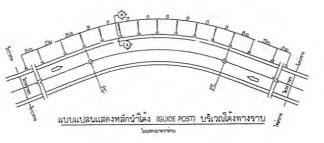
ENLIPE

แบบเครื่องหมายรราชบนผิวทาง (ดีเล่นจราช) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช -3-109/45 (แก้ไชครั้งที่ 1.) ของระมทางผลวงขนบท



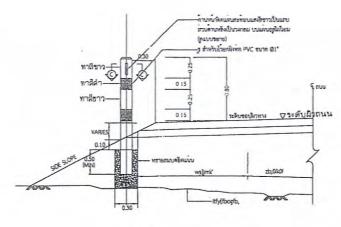
41518545

มาตรฐานภาพทางด้างรับ ราไท



การดิดตั้ง หลักนำโค้งบริเวณที่เป็นจุดอันตราย (ดีลดั้งบริเวณขอบไหลทาง หรือขอบตัวจราจรกรณีไม่มีไหลทาง)

บริเวณ ก่อนถึงทางแยกให้ไร้หลักนำโคง ทาสีอาวแลง อนาดเหมือนหลักนำโคงทั่วไป

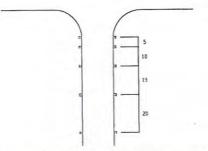


รายการประกอบแบบ

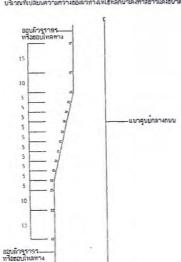
- 1. ปีคลางๆ ใหม่ระเป็นเมคร นะกจากระรูปในอยาจียัน
- 2. หลักเขตทางใหพาสิชาวโดยายบุกกลาน สาบด้วยักษาและควเลน่ บพลักเขตหางให้ใช้สีตำ สำหรับหลักนำโคงใหกาใหรารสลับคำโดยรอบตามรูปคิด (Ā) 2 รับ
- 3. งานคอนกรักโรประเภท ก.1
- งานเพียกเก๋รบคอบกรัดโช SR 24 ตาม มหร.103
 ใหโรยมหรองทอบแมะโรราวีไดาลัดบุระไทชัดการสะทอบและ แบบวิจ 4 ตาม มอก.636 ตามหลังเป็นแผนท่ออยเพิ่มกาวในตัวโดยบนแนวอุสมินัยอน พนา 2 มน.กอน แลวใจเก็นายคลิดกับหลักคอนก็รถควยคะปูเกียวคามุรปรอาธ
- สีที่ใช้หนิงภูมินให้เรื่องสาสโคพาภายนอก ตาย มอก.272 การยะจะขอ 2 ขึ้น 7. ระยะมีผลที่เกิดโคพามความเผลายนมักแกกทั้งว่า ผลไม่ ควรมอยหาวิทระบุไว้ หรือใหญ่ในคุณอัสโบชองผู้ความคุณจานกรสราง

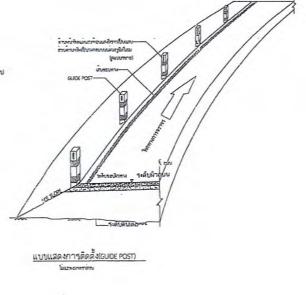
ตารางระยะเครื่องหมายนำทางโดยใช้หลักนำโค้ง (GUIDE POST)

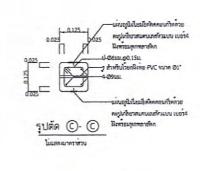
| | ระยะทางธอง เครื่องหมายนำทาง | ระยะหางขวงเครื่องหมายนำทางคอนที่อยู่นอกโม ถึง คนโคงและเลยจุดปลายโคง | | | | |
|-------------|--------------------------------|--|-----------|------|--|--|
| รัศมิโคง | ตอนที่อยู่ในโคง (ส) | ฮ่วงที่ : (ส่ง) | ช่วงที่ 2 | | | |
| เมตร | เมตร | เมสร | เมตร | เมตร | | |
| นอยกวา 75 | 4 | 7 | 12 | 24 | | |
| 75 - 99 | 8 | 11 | 18 | 38 | | |
| 100 - 149 | 7 | 13 | 21 | 42 | | |
| 150 - 199 | 8 | 14 | 24 | 48 | | |
| 200 - 299 | 9 | 16 | 27 | 54 | | |
| 300 - 500 | 10 | 16 | 30 | 60 | | |
| มากกว่า 500 | 15 | 27 | 45 | 60 | | |

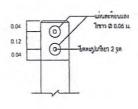


บริเวณที่หน่ลี่ยนความกว้างของมิวทางให้ไข้หลักบำโคงทาสีขาวแดงขบาดเหมือนหลักบำโคงทั่วไป

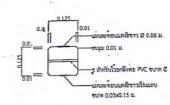




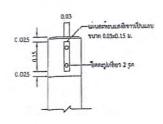






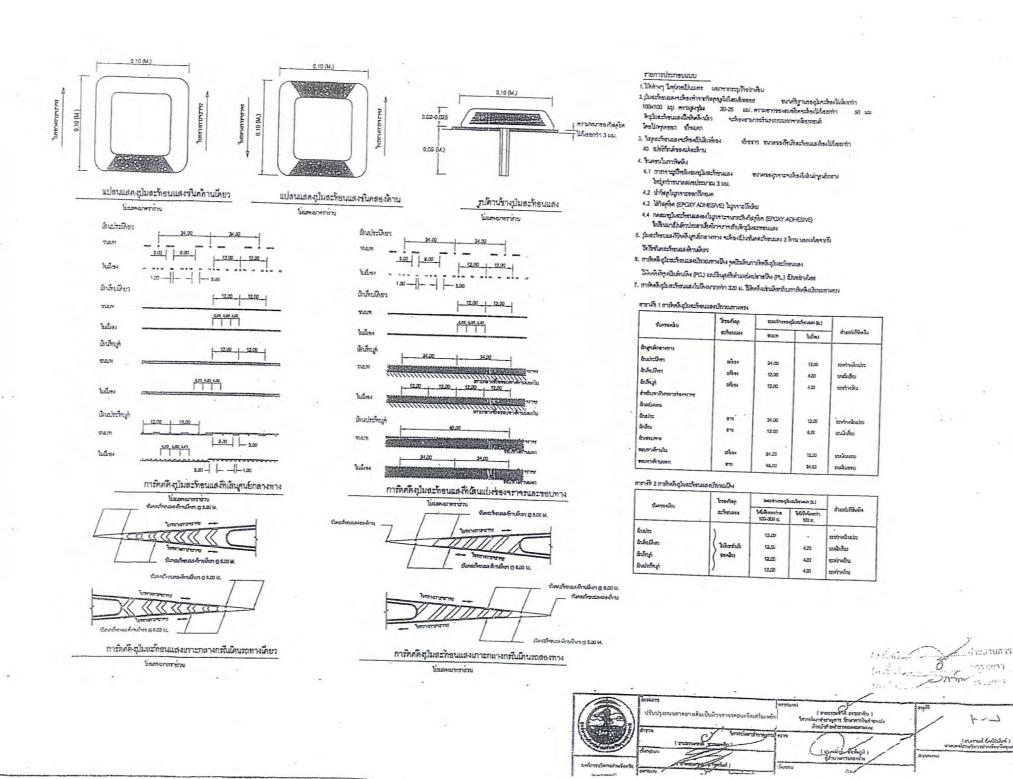


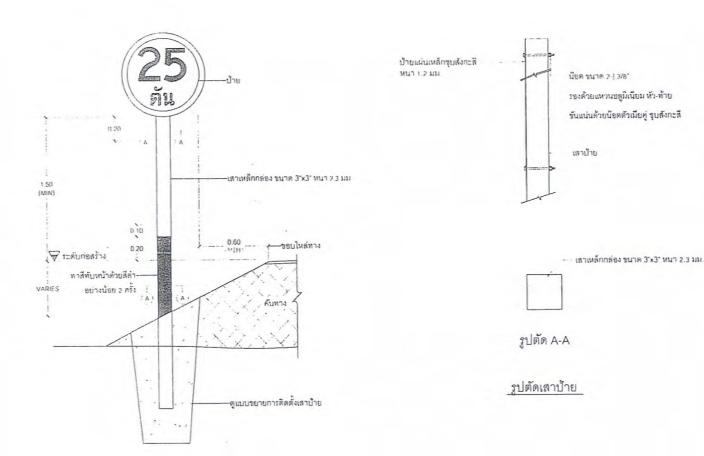
แปลาหลักนำโค้ง שנהונחרעבו משבל











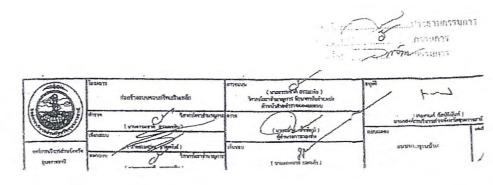


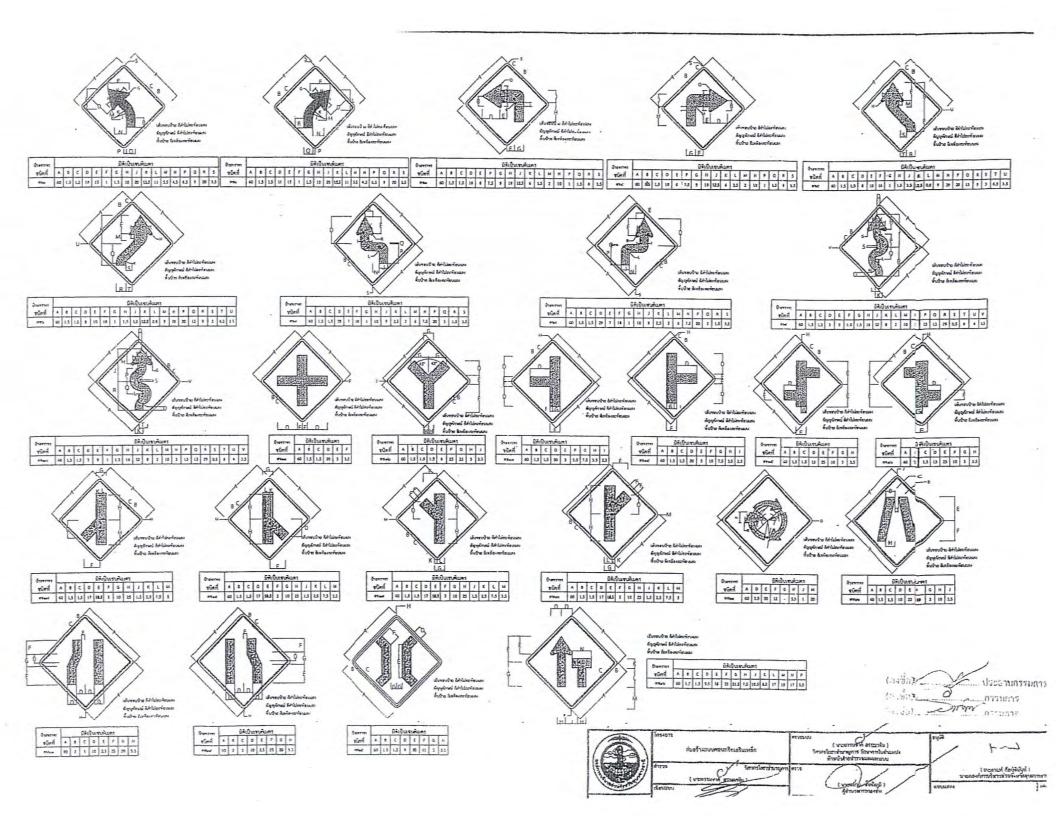
เส้นขอบป้าย สีแดงสะพ้อนแสง ตัวเลข สีดำไม่สะท้อน แสง พื้นป้าย สีขาวสะพ้อนแสง จัดระบะให้อยู่กึ่งกลาง

| ป้าแจราจร วนัดที | มีคีเป็นเซนติเมศเ | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|----|----|---|---|----|---|---|---|---|
| | A | В | C | D | E | F | G | Н | J | K |
| υ-33 | 30 | 26 | 17 | 5 | 5 | 25 | 7 | 3 | 7 | 2 |

รายการประกอบแบบ

- เ มิติล่างๆ มีหน่ายเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- 2 ป้ายบังคับ บ้ายเล่นนและป้ายแนะนำให้ทำด้วยแผ่นเหล็กสูบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า เ 2 มม. มีคุณสมบัติศาม มอก 50 ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่บสะท้อนแลงขนิดที่ เ สัมประสิทธิ์การสะท้อน แลงระคับ เ ศาม มอก 606 ด้านหลังป้ายพ่นสีรองพื้นจับเหล็กแล้วพ่นสีแห้งเร็วทับอีก เ ขั้น
- ร ตัวลักษรและดัวเลขที่ใช้เบียนข้อความลงในแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบพี่กำหนดมาด้วย
- เขาเหล็กกล่องใน้หาสีของพื้นกับสนิม หาสีขาวและสีดำ อย่างน้อย 2 ครั้ง
- รามาครองป้ายบังคับ ถ้ายเพื่อนและป้ายแนะนำ อาจถ้านนคให้มีขนาดใหญ่ขึ้นได้หากติดตั้งบน สายทางที่ออกแบบความเร็วไว้สูง





รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พว้อมงานตินถมขกวะตับ สาย อบ.ถ.๑ – ๐๐๗๒ บ้านเบ็ญจ์ - บ้านปากบุ่ง อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชุธานี

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 ขั้นชัยภูมิ) ผู้อำนวยการกองช่าง ลงชื่อ กรรมการ (นายธรรมชาติ อรรถเวทิน) วิศวกรโยธาชำนาญการ ลงชื่อ กรรมการ (นายเอกลักษณ์ สำเภา) วิศวกรโยธาชำนาญการ

สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1 เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและช่อมแซม ซึ่ง เบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายใน ลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนี ราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

1.3 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้อง ภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพันกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะ เรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้าง ที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

4.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการง่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินล็นจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไข ของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัย ของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$P = (Po) \times (K)$

กำหนดให้

ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาถ่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาฯได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้อง เรียกค่างานคืน

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

2.1 งานกาดาร

<u>งานอาคาร</u> หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเชียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

2.1.1ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายใน

บริเวณ

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ดิดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือ ประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟต์ เครื่อง คอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15it/lo + 0.10 Ct/Co + 0.40Mt/Mo + 0.10 St/So

สำเนาถูกต้อง

<u>งานดิน</u> หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมที่หให้หมายกรามรรมถึง การถมที่หหรือการายหรือไหทุยิ่น ที่มีการกรมกุมกุณสมบพ ของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่ กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

2.3 งานหืนเรียง

<u>งานหินเรียง</u> หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแชมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการถวบกุม คุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงาน หินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังหลายของลาดตลิ่ง และท้องลำน้ำ

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

2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

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

2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

<u>งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</u> หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรง เหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเดือย (Dowel Bar) เหล็กยืด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่างๆ (Joint) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

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

2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงาน ระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริม เหล็กรางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบ และลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้าง อื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

สำเนาถูกตัวง

2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

<u>งานโครงสร้างเหล็ก</u> หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึง งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

2.9.1 งานวางท่อ AC และ PVC

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.25lt/lo + 0.25Mt/Mo

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco

2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo

2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร 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 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน Secondary Lining

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15Et/Eo + 0.35GlPt/GlPo

2.9.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร 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>

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.05lt/lo + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo

2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.25lt/lo + 0.50GlPt/GlPo

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K = Escalation Factor

lt = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

lo = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา

ลำเนาถูกต้อง

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนด์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนด์) ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเคือนพี่เปิดของประกากรากา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดชองประกวตราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลด์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Aco = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะส์ ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดชองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวตราคา

3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวง พาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การดำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยก คำงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 คำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และ กำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลตราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิด ของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างาน ที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราดาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบ งานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง

สูดสการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

| Г | ประเภทงาน | สูตรกาเปรับราคา ค่าก่อสร้าง |
|------|--|--|
| 1 | | รายละเอียดสูตร |
| 2 | | $K1 = 0.25 + 0.15^{*} \text{ lt / lo} + 0.10^{*} \text{ Ct / Co} + 0.40^{*} \text{ Mt / Mo} + 0.10^{*} \text{ St / S0}$ |
| | | K 2.1 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.40* Et / Eo + 0.20* Ft / Fo |
| 2 | | $K 2.2 = 0.40 + 0.20^* \text{ lt / lo} + 0.20^* \text{ Mt / Mo} + 0.20^* \text{ Ft / Fo}$ |
| 2 | -135,103000011112 | K 2.3 = 0.45 + 0.15* It / Io + 0.10* Mt / Mo +0.20* Et / Eo +0.10* Ft / Fo |
| 3 | 1 | 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 | $K 3.3 = 0.30 + 0.10^* \text{ Mt / Mo} + 0.40^* \text{At / Ao} + 0.10^* \text{ Et / Eo} + 0.10^* \text{ Ft / Fo}$ |
| 3 | งานถนน คสล | $K 3.4 = 0.30 + 0.10^{*} \text{ It / Io} + 0.35^{*}\text{Ct / Co} + 0.10^{*} \text{ Mt / Mo} + 0.15^{*} \text{ St / So}$ |
| 3 | งานคูและบ่อพัก คสล | K 3.5 = 0.35 + 0.20* lt/lo + 0.15* Ct/Co + 0.15* Mt/Mo + 0.15* St/So |
| 3 | งานสะพาน เชื่อน ท่าเรือ | $K 3.6 = 0.30 + 0.10^{*} \text{ lt / lo} + 0.15^{*} \text{Ct / Co} + 0.20^{*} \text{ Mt / Mo} + 0.25^{*} \text{ St / So}$ |
| 3 | งานโครงสร้างเหล็ก | -163.7 - 0.25 + 0.10* 16410 + 0.05+0+10 |
| 4 | งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ | $K \cdot 3.7 = 0.25 + 0.10^* \text{ lt / lo} + 0.05^* \text{Ct / Co} + 0.20^* \text{ Mt / Mo} + 0.40^* \text{ St / So}$ $K \cdot 4.1 = 0.40 + 0.20^* \text{ lt / lo} + 0.10^* \text{Ct / Co} + 0.10^* \text{ Mt / Mo} + 0.20^* \text{ St / So}$ |
| 4 | งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก | K 4 2 = 0.35 + 0.30* K / L = 0 |
| 4 | งานบานเหล็ก | K4.2 = 0.35 + 0.20* it / lo + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.25* St / So |
| 4 | งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง | K 4.3 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.45*Gt /Go |
| 4 | งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก | K 4.4 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.60*St /So |
| | งานเจาะ | $K 4.5 = 0.40 + 0.15^* \text{ lt / lo} + 0.25^* \text{Ct / Co} + 0.20^* \text{ Mt / Mo}$ |
| 4 | งานอัดฉีดน้ำปูน | K 4.6 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo $K 4.7 = Ct / Co$ |
| - | รับวางท่อ AC,PVC | |
| - 1 | 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 |
| | รับวางท่อ GSP HDPE | K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVCt / PVCo |
| 1 | จัดหาและรับวางท่อ GSP | K 5.2.1 = 0.40 + 0.10* lt / lo + 0.15* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo +0.15* Ft / Fo |
| 1 | A STOLLAND OF THE STOLLAND OF | K 5.2.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.10* Et / Eo +0.30* GIPt / GIPo |
| - 1 | 7919 6919 692 692 692 | K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PEt / PEo |
| | 23102 220 510 -2 | K 5.3 = 0.40 + 0.10* lt / lo + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPt / GIPo |
| | TUTTING DVC SECURITY | 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 | Tilonana CID | 7.5.5 = 0.25 + 0.05* It / Io + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVCt / PVCo |
| | 191100000000000000000000000000000000000 | K 5.6 = 0.25 + 0.25* lt / lo + 0.50* GIPt / GIPo |
| | 19150915001 do d | < 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / Io + 0.15* Ft / Fo |
| | SIGNIGORO SI SI | (5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.20*Ct / Co + 015* Ft / Fo + 0.10* St / So |
| 1 | ALL COLOR OF THE PERSON OF THE | $35.7.3 = 0.50 + 0.20^{*}$ It / lo + 0.15*Ct / Co + 0.15* 0.15* St / So |
| 1 | IN COLUMN TO THE PARTY OF THE P | $5.8.1 = 0.35 + 0.15^* \text{ lt / lo} + 0.20^* \text{Ct / Co} + 0.30^* \text{ St / So} $ |
| | IN INTER ONOT IN PLACE | 5.8.2 = 0.30 + 0.10* lt / lo + 0.25*Ct / Co + 0.35* St / So |
| | K I LEWING LAW ISHURES | 5.9.1 = 0.80 + 0.05* lt / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo |
| 1419 | นสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง K | 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / Io + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo + 0.25* Wt / Wo |

ที่มา: กัดลอกจากมติกณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร 0203/ว 109 ลซึ่วนที่ วง คือ