

ขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR แบบรูปรายงานการก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายกลางทุ่ง (สาย ๑ - หนองบัว) หมู่ที่ ๑ บ้านคลองสายหนึ่ง

๑. ความเป็นมา / เหตุผลความจำเป็น

ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๖ หมวด ๒ มาตรา ๑๖ ให้เทศบาล เมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบล มีอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ดังนี้ (๒) การจัดให้มีและบำรุงรักษาทางบก ทางน้ำ และทางระบายน้ำ (๔) การสาธารณูปโภคและการก่อสร้างอื่น ๆ ประกอบกับพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ.๒๕๓๗ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๗) พ.ศ.๒๕๖๒ หมวด ๒ ส่วนที่ ๓ อำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล มาตรา ๖๗ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ต้องทำในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ดังต่อไปนี้ (๑) จัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำและทางบก

ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก อำเภอท่าช้าง จังหวัดเพชรบุรี แก้ไข ครั้งที่ ๔/๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา หน้าที่ ๓ ลำดับที่ ๑ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายกลางทุ่ง (สาย ๑ - หนองบัว) หมู่ที่ ๑ บ้านคลองสายหนึ่ง โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๑,๘๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ทำการไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบ อบต.กำหนด) งบประมาณ ๕,๖๐๐,๐๐๐ บาท (-ห้าล้านบาทถ้วน-)

ตามหนังสือจังหวัดเพชรบุรี ด่วนที่สุด ที่ พบ ๐๐๒๓.๕/ว๑๕๔๘๓ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ แจ้งการโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอกได้รับการจัดสรรงบประมาณ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายกลางทุ่ง (สาย ๑ - หนองบัว) หมู่ที่ ๑ บ้านคลองสายหนึ่ง ตำบลหนองจอก จำนวน ๕,๖๐๐,๐๐๐ บาท (-ห้าล้านบาทถ้วน-)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อให้ได้ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กที่ได้มาตรฐาน
- ๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ใช้เส้นทางในการสัญจร
- ๒.๓ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่ใช้เส้นทางในการสัญจร

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องการจ้างในครั้ง
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนตำบลหนองจอกในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าหรือกิจการร่วมทุน กรรมการผู้กลางจะปฏิบัติ
ตามแนวทางพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าหรือกิจการร่วมทุน
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะของงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้าง

ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๑,๘๐๐.๐๐ เมตร
หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ทำการไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบ อบต.กำหนด)

รายการประกอบแบบ

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง
ทั้งนี้ให้พิจารณาใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐
ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต หมายถึง เหล็กเส้นกลมเกลี้ยงธรรมดา หรือเหล็กข้ออ้อย เหล็กเสริมคอนกรีตนี้
ต้องเป็นเหล็กที่มีขนาดโตเสมอต้นเสมอปลาย มีพื้นที่หน้าตัดตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง เป็นเหล็กใหม่
ผิวสะอาด ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะ เป็นเส้นตรงไม่งอแง และมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรับรอง ดังนี้

- มอก. ๒๐ - ๒๕๕๙ เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กเส้นกลม หากไม่มีการกำหนดชั้นคุณภาพของ
เหล็กเส้นกลมไว้ในแบบแปลนก่อสร้างให้ใช้ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SR ๒๔

- มอก. ๒๔ - ๒๕๕๙ เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กข้ออ้อย หากไม่มีการกำหนดชั้นคุณภาพของ
เหล็กเส้นกลมไว้ในแบบแปลนก่อสร้างให้ใช้ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SD ๓๐

- มอก. ๗๓๗ - ๒๕๔๙ ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต

งานคอนกรีต

คอนกรีตหากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ชนิดคอนกรีตให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จมีคุณสมบัติ
ตาม มอก.๒๑๓ - ๒๕๖๐ คอนกรีตผสมเสร็จ โดยมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์มาตรฐานที่อายุ ๒๘ วัน
ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

การควบคุมคุณภาพ

- การตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทดสอบคุณสมบัติได้
โดยผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบยังหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่เชื่อถือได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย
เองทั้งสิ้น

- การเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบ ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเป็นผู้สุ่มซึ่เพื่อเก็บตัวอย่างต่อหน้าผู้แทน
ของผู้รับจ้าง และหน้าที่ในการเก็บตัวอย่างนี้เป็นของผู้รับจ้าง

- กรณีสานโครงสร้าง คสล. ต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด ๑๕ x ๑๕ x ๑๕ เซนติเมตร ทุกชั้นส่วนโครงสร้าง หรือเก็บทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตทุก ๕๐ ลบ.ม. และเศษ ๕๐ ลบ.ม. จำนวนครั้งละ ๓ ลูก เพื่อทำการทดสอบกำลังอัดตามแบบแปลนกำหนด การพิจารณาผลทดสอบกำลังอัดคอนกรีตก่อนครบกำหนด ๒๘ วัน (อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า ๗ วัน) กำลังอัดต้องไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

คู่สัญญาจะต้องดำเนินงานจ้างครั้งนี้ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ซึ่งได้เพื่อวันในการรอผลทดสอบต่าง ๆ ไว้แล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาจากเกณฑ์ราคา ประกอบกับคุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

๗. วงเงินงบประมาณ

เงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง / ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายกลางทุ่ง (สาย ๑ - หนองบัว) หมู่ที่ ๑ บ้านคลองสายหนึ่ง ตำบลหนองจอก งบประมาณ ๕,๖๐๐,๐๐๐ บาท (-ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน-)

๘. งานและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวน ๓ งวด รวมจำนวน ๑๑๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแต่ละงวด ครบถ้วนตามสัญญาแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

เนื่องจากเป็นงานก่อสร้างสาธารณูปโภคที่มีผลกระทบต่อการจราจร ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินค่าก่อสร้างตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอกได้รับมอบงานแล้ว

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K)

งานทาง

- งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

(ลงชื่อ)

(นายชนธรัตน์ ช่อเกตุ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ประธานกรรมการ ฯ

(ลงชื่อ)

(นายนิยม ปิ่นคง)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ ฯ

(ลงชื่อ)

(นายพลวัฒน์ เพ็งประเสริฐ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ ฯ