

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชม.ถ ๓๖-๐๐๑

สายทางบ้านปะ - บ้านแม่ปอนใน หมู่ที่ ๑๕ บ้านแม่ปอน ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓,๔๗๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๓,๘๘๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางดินลูกรังในพื้นที่ กว้างข้างละ ๐.๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร

๑. ความเป็นมา

ตามที่สำนักงานงบประมาณ ได้แจ้งหนังสือเลขที่ นร๐๗๐๑/๘๖๔ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ส่งไปจัดสรรงบประมาณรายจ่าย และรายการประกอบการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย วงที่ ๑ ครั้งที่ ๑ เลขที่เอกสาร ๑๘๙๖ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ได้อนุมัติเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จำนวน ๒ รายการ วงเงินงบประมาณ ๑๓,๘๘๐,๐๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนในการสัญจรไปมา
- ๒.๒ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนที่ใช้เส้นทางในการคมนาคม
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดียิ่งขึ้น
- ๒.๔ เพื่อลดระยะเวลา และค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และขนส่ง
- ๒.๕ เพื่อลดอุบัติเหตุในการสัญจรของมอเตอร์ไซด์/รถยนต์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถด้านกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลบ้านหลวง ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื้อถื้อ

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓,๔๗๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๓,๘๘๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางดินลูกรังในพื้นที่ กว้างข้างละ ๐.๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลบ้านหลวงกำหนด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณจัดสรร ๙,๙๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๗.๒ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ๙,๙๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๗.๓ ราคากลาง ๕,๑๖๘,๕๙๔.๑๒ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยเก้าสิบสี่บาทสิบสองสตางค์) มาจากราคากลางประเภท ราคาที่ได้จากการคำนวณ ตามหลักเกณฑ์คณะกรรมการราคากลางกำหนด

๘. งานและการจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินจำนวน ๕ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงิน และผู้รับจ้างตกลงรับเงินจ้าง จำนวนเงิน ๑๕.๐๐% ของมูลค่างานก่อสร้าง จ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๙๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางดินลูกรังในพื้นที่ กว้างข้างละ ๐.๑๐ เมตร หรือ ๒๐.๐๐% ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด กำหนดระยะเวลา ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงิน และผู้รับจ้างตกลงรับเงินจ้าง จำนวนเงิน ๑๕.๐๐% ของมูลค่างานก่อสร้าง จ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๙๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางดินลูกรังในพื้นที่ กว้างข้างละ ๐.๑๐ เมตร หรือ ๒๐.๐๐% ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด กำหนดระยะเวลา ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงิน และผู้รับจ้างตกลงรับเงินจ้าง จำนวนเงิน ๑๕.๐๐% ของมูลค่างานก่อสร้าง จ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๙๔ เมตร หิน ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางดินลูกรังในพื้นที่ กว้างข้างละ ๐.๑๐ เมตร หรือ ๒๐.๐๐% ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด กำหนดระยะเวลา ๔๕ วัน

งวดที่ ๔ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงิน และผู้รับจ้างตกลงรับเงินจ้าง จำนวนเงิน ๑๕.๐๐% ของมูลค่างานก่อสร้าง จ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๙๔ เมตร หิน ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางดินลูกรังในพื้นที่ กว้างข้างละ ๐.๑๐ เมตร หรือ ๒๐.๐๐% ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด กำหนดระยะเวลา ๔๕ วัน

งวดที่ ๕ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงิน และผู้รับจ้างตกลงรับเงินจ้าง จำนวนเงิน ๔๐.๐๐% ของมูลค่างานก่อสร้าง จ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๙๔ เมตร หิน ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางดินลูกรังในพื้นที่ กว้างข้างละ ๐.๑๐ เมตร หรือ ๒๐.๐๐% ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด กำหนดระยะเวลา ๖๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๒ ปี

๑๑. ข้อกำหนดคุณสมบัติผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง

๕.๑ เป็นผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป ตาม พรบ. วิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.๒๕๐๕ หรือ

๕.๒ เป็นผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป ตาม พรบ. วิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.๒๕๔๒

โดยกำหนดให้ต้องแจ้งชื่อและคุณสมบัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างและอนุมัติ ก่อนเข้าทำงาน

*เนื่องจากงานควบคุมการก่อสร้างถนนสาธารณะเป็นอาคารที่เข้าข่าย พรบ.วิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๔๒

๑๒. ข้อกำหนดการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ

พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไข ดังนี้

๑๒.๑ วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๑๒.๒ เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ ๑๒.๑ และ ๑๒.๒) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

๑๓. ผู้รับจ้างต้องแนบแผนการดำเนินงานโครงการก่อสร้าง

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

คู่มือการตรวจสอบเงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

(๑) เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มี การปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงาน ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

(๒) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หากได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (MELED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (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).....ประธานกรรมการ

(นายประธาน ปินตาดง)
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นักบริหารงานช่าง ระดับต้น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

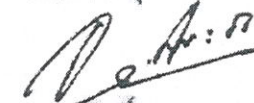
(นายจักรพันธ์ คำวัน)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิศ มณีวรรณ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

คณะกรรมการผู้รับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

เห็นควรอนุมัติ



(นายอภิสิทธิ์ ยลละอ)

ปลัดเทศบาล

(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับกลาง)

อนุมัติ



(นายก่อชี เพชรไพรพนาวัลย์)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านหลวง