

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ทางหลวงท้องถิ่น นก.ถ.๒๙๐๑๓ สายใหม่ศรีทอง – หนองผือน้อย

หมู่ที่ ๖ บ้านใหม่ศรีทอง ตำบลกุดสะเทิน อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู  
พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์  
จำนวน ๔๗ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลกุดสะเทิน อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

#### ๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

องค์การบริหารส่วนตำบลกุดสะเทิน ได้รับจัดสรรประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่ จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น นก.ถ. ๒๙๐๑๓ สายใหม่ศรีทอง – หนองผือน้อย หมู่ที่ ๖ บ้านใหม่ศรีทอง ตำบลกุดสะเทิน อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑,๑๘๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๕,๙๒๕ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน พร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๔๗ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลกุดสะเทิน อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัด หนองบัวลำภู งบประมาณ ๗,๐๘๑,๙๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

#### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนสัญจรผ่านไปมาได้สะดวกปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- ๒.๒ เพื่อใช้ในการขนส่งสินค้าทางการเกษตรเพราะเป็นเส้นทางขนส่งสินค้าทางการเกษตรของประชาชนในพื้นที่
- ๒.๓ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานอย่างเป็นรูปธรรมให้ได้มาตรฐาน

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการนำข้อเสนอมารับพิจารณาหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ นิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนตำบลกุดสะเทียน ณ วันประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทางไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจกรรมร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า หลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็น ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุก รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ (เพิ่มเติม)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบบัญชีนวัตกรรมไทยและเอกสารผลทดสอบคุณลักษณะเฉพาะของชุด เสาไฟส่องสว่างชุดเสาไฟปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ ไปพร้อมในการยื่นเอกสารวันเสนอราคา

#### **๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น นก.ถ.๒๕๐๑๓ สายใหม่ศรีทอง – หนองผือน้อย หมู่ที่ ๖ บ้านใหม่ศรีทอง ตำบลกุดสะเทียน อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑,๑๘๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๕,๙๒๕ ตารางเมตร



พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๔๗ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลกุดสะเทียน อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวภูมิ ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลกุดสะเทียนกำหนด

- ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Concrete Mix Design)

- ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องแสดงเอกสารรับรองว่าสามารถซื้อสินค้าจากผู้ประกอบการที่ผลิตชุดเสาไฟส่องสว่างพร้อมติดตั้ง ชุดเสาไฟส่องสว่างชุดเสาไฟปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ โดยสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๗ ชุดละ ๗๐,๐๐๐.- บาท

- กรณีที่แบบแปลนขัดแย้งกันหรือมิได้ระบุให้เป็นดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยนั้นโดยไม่มีเงื่อนไข

- งานใดที่จำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง แก้ไข เพื่อให้งานเรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องจัดหาเพิ่ม

- การดำเนินการของผู้รับจ้างหากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการหรือเอกชน ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายนั้น

- การปรับราคาค่าจ้างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันใช้สัญญาปรับราคาได้ (ค่า K)

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ เสนอองค์การบริหารส่วนตำบลกุดสะเทียน ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### **๕. การกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### **๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

เกณฑ์ราคา พิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ราคาการเสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

#### **๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๗,๐๘๑,๙๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

#### **๘. งวดงานและการจ่ายเงิน**

องค์การบริหารส่วนตำบลกุดสะเทียน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวนร้อยละ ๒๖ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้ ทั้งหมด แล้วเสร็จ

- ส่งแผนการดำเนินงานรวมถึงเอกสารรายละเอียดบุคลากรผู้ดำเนินโครงการ ผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักรในการปฏิบัติในโครงการนี้

- ขออนุมัติวัสดุก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมแนบรายละเอียดวัสดุและคุณลักษณะตามที่กำหนดในแบบรูปรายการและเอกสารแนบท้าย

- ส่งผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Concrete Mix Design)

- ส่งผลทดสอบตัวอย่างการรับแรงดึงและหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของเหล็กเสริมคอนกรีต

- งานถางป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา) จำนวน ๒,๙๖๒.๕๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ
- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต จำนวน ๑๔๘ ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จ
- งานไหล่ทางหินคลุก จำนวน ๑๑๘.๕๐ ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จ
- งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (ใช้ตะแกรงเหล็ก) กว้าง ๕ เมตร ยาว ๕๙๒.๕๐ เมตร

หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๙๖๒.๕๐ ตารางเมตร

- รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) จำนวน ๕๕.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
- รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) จำนวน ๕๙๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
- รอยต่อตามความยาว (Longitudinal Joint) จำนวน ๕๙๒.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ
- ส่งผลทดสอบกำลังอัดคอนกรีต และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับพัสดุเป็น

ที่เรียบร้อย กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

**งวดที่ ๒** ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวนร้อยละ ๒๖ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้ ทั้งหมด แล้วเสร็จ

- งานถางป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา) จำนวน ๒,๙๖๒.๕๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ
- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต จำนวน ๑๔๘ ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จ
- งานไหล่ทางหินคลุก จำนวน ๑๑๘.๕๐ ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จ
- งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (ใช้ตะแกรงเหล็ก) กว้าง ๕ เมตร ยาว ๕๙๒.๕๐ เมตร

หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๙๖๒.๕๐ ตารางเมตร

- รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) จำนวน ๕๕.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
- รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) จำนวน ๕๙๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
- รอยต่อตามความยาว (Longitudinal Joint) จำนวน ๕๙๒.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ
- ส่งผลทดสอบกำลังอัดคอนกรีต และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับพัสดุเป็น

ที่เรียบร้อย กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

**งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย)** ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวนร้อยละ ๔๘ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้ ทั้งหมด แล้วเสร็จ

- ขออนุมัติวัสดุชุดเสาไฟสองสว่าง ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ พร้อมแนบเอกสารการแสดงคุณสมบัติของวัสดุและใบรับรองตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- ติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ จำนวน ๔๗ ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๗ รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ (ตามเอกสารแนบท้าย) รายการนี้ไม่มีค่า K

- ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อย กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

#### ๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับกรณีส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสืออื่นๆ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินในสัญญาจ้าง

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งาน ตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากที่องค์การบริหารส่วนตำบลกุดสะเทียน ได้ตรวจรับงานก่อสร้างทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายคณพศ ส้าอวงศ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางศศิวิมล โกคาทวิ)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรัชชฌ์ บุญเฉลียว)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา