

รายละเอียดแบบรูปารายการงานก่อสร้างและร่างขอบเขตงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๔ ตำบลป่าแป๋ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๓๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๕๒๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์

แบบประกอบในชุดเดียว บัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๑๐๐๑๔ จำนวน ๕๐ ชุด

องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ที่ได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) เน้นทำหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๓๘๗๓ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๔ ตำบลป่าแป๋ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๓๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๕๒๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียว บัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๑๐๐๑๔ จำนวน ๕๐ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาคมนาคมขนส่งและการสัญจรไปมาของราษฎรให้มีความสะดวกมากขึ้น
๒. เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุในการคมนาคมของราษฎร
๓. เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากฝุ่นละอองจากถนนลูกรัง
๔. เพื่อสุขภาพร่างกายที่ดีของราษฎรที่เส้นทางนี้ในการคมนาคมและการสัญจรไปมา
๕. เพื่อส่งเสริมศักยภาพและยกระดับโครงสร้างของพื้นฐานของชุมชน
๖. เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในการใช้เส้นทางคมนาคม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดราชกิจจานุเบกษา

/๓.๗ เป็นนิติบุคคล...

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นหารขัดขวางการแบ่งชั้นอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๘๕๓,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋เชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องให้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้ร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้จดทะเบียนค้าขายกับภาครัฐ

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการจัดซื้อ มีความประสงค์จะขอคืนต้นฉบับแคตตาล็อกผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการจัดซื้อตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารรับรองเอกสารการใช้สินค้าจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๑๐๐๑๔

๔. แบบบูรณาการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

๔.๑ ตามแบบขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ โครงการก่อสร้างสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๔ ตำบลป่าแป๋ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๓๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๕๒๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียว บัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๑๐๐๑๔ จำนวน ๕๐ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ตามเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ ท้ายเอกสารนี้ จำนวน.....แผ่น)

ปริมาณงาน

๑. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๓๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๕๒๐ ตารางเมตร

๒. ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๑๐๐๑๔ จำนวน ๕๐ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะของเสาไฟถนนและโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียว ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖.๐๐ เมตร

๒.๑ พุกเหล็กความยาว ๑.๕๐ เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ ½ นิ้ว วัสดุเหล็ก มตรฐาน SS๔๐๐ ผ่านการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน มีความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่า ๕ %

๒.๒ การติดตั้งฐานรากแบบพุกเหล็กทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต

๒.๓ เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid-Hinged Column ความสูง ๖.๐๐ เมตร วัสดุเหล็ก มาตรฐาน SS๔๐๐ ผ่านการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน มีความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่า ๕ %

๒.๔ เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่อง่ายต่อการบำรุงรักษา

๒.๕ เสาไฟถนนโคนเสาพบได้สามารถรับน้ำหนักได้ ๙๐ +- ๑๐ กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา

๒.๖ ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Back Time ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยสองสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (๓๐วัตต์) ช่วง ๐-๓ ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๕ Lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (๑๕วัตต์) ๓-๒๔ ชั่วโมง ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า

๙ Lux และประสิทธิภาพสูงถึง ๑๘๐ ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ยังคงความสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง เหมาะสำหรับทางหลวงประเภททางหลวงท้องถิ่น พื้นที่ไร่เมือง หรือประเภทถนนสายรอง พื้นที่นองเมือง

๒.๗ กำลังไฟฟ้าสูงสุด ๓๐ วัตต์ (±๕) กำลังไฟฟ้าของแสงโซล่าเซลล์ ๑๒๐ วัตต์ (± ๕%)

๒.๘ ลักษณะทางแสง - ความส่องสว่างรวม (ลูเมน) ที่ ๓๐ วัตต์ ๕,๔๐๐ (±๑๐%)

- ความส่องสว่างรวม (ลูเมน) ที่ ๑๕ วัตต์ ๒,๗๐๐ (±๑๐%)

- อุณหภูมิสีของแสง (เควิน) ๕๐๐๐¹

- ดัชนีความถูกต้องของสี ≥๗๐ มุมการกระจายแสงที่ Co/๑๘๐ (องศา)

- อายุการใช้งานที่ L๗๐ (ชั่วโมง) $\geq 50,000^2$

๒.๙ โคมไฟมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง ๕๐๘ - ๕๒๘ มิลลิเมตร และความยาว ๑,๓๓๕ - ๑,๓๕๕ มิลลิเมตร

๒.๑๐ โคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่าป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP๖๕

๒.๑๑ โคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN๓๘.๓

๒.๑๒ ให้แนบบอ้างอิงมาตรฐาน ANSI ANSLG C๗๘.๓๗๑ - ๒๐๑๑ (Table๑), อ้างอิงผลการทดสอบตามมาตรฐาน LES LM-๘๐-๘๐ และ IES TM-๒๑-๑๑ จากจากโรงงานผู้ผลิต

๕. การส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน พฤษภาคม ๒๕๖๘ (ระยะเวลาตามสัญญา ๑๕๑ วัน)

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

โดยเบิกจ่ายจากเงินอุดหนุนที่ได้รับการจัดสรร วงเงินงบประมาณ ๗,๗๐๖,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนหกพันบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

การก่อสร้างกำหนดการแบ่งงวดงานเป็น จำนวน ๓ งวด

งวดที่ ๑ จ่าย ๓๐ % ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วเสร็จ
ดังนี้

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ อุปกรณ์ความปลอดภัยขณะทำงาน ปรับพื้นที่
 - ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๖๕.๐๐ หลา ๐.๑๕ เมตร
- เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๒๖๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จตามแบบแปลน

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ จ่าย ๓๐ % ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วเสร็จ
ดังนี้

- ปรับพื้นที่
 - ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๖๕.๐๐ หลา ๐.๑๕ เมตร
- เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๒๖๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จตามแบบแปลน

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ดังนี้

งวดที่ ๓ จ่าย ๕๐ % ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งคอมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แล้วเสร็จ

- ติดตั้งคอมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๕๐ ต้นแล้วเสร็จตามแบบแปลน
- ติดป้ายโครงการ และทำความสะอาดสถานที่แล้วเสร็จ
- ดำเนินแล้วเสร็จตามแบบแปลนและสัญญาจ้าง

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ๑๕๑ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท ผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้รับจ้างต้องประกันความบกพร่องชำรุดของงานระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน



(นายยุทธินา ยุทธกิจรัตน)

ประธานกรรมการ



(นายสันติ แสงเดือน)

กรรมการ



(นางสาวธนกร สิริวัฒนโชฎก)

กรรมการ