

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงาน**  
**ก่อสร้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**  
**โครงการก่อสร้างผิวจราจรถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา ๕ เซนติเมตร**  
**หมู่ที่ ๒ บ้านห้วยหวาย ตำบลโคกช้าง**

**๑. ความเป็นมา**

ถนนสายบ้านสามเอกเหนือ-ริ้วกรุด เป็นถนนสายหลักที่ใช้ในการสัญจรไป-มา ระหว่างตำบล ในปัจจุบันผิวจราจรถนนมีสภาพชำรุดเสียหายเป็นหลุมบ่อจำนวนมากทำให้ประชาชนที่ใช้เส้นทางได้รับความเดือดร้อนและอาจเกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซม เป็นการเร่งด่วน เพื่อยกระดับถนนเดิมให้ได้มาตรฐานมีความปลอดภัย เป็นการช่วยเหลือและบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่และประชาชนทั่วไป รวมทั้งเป็นเส้นทางคมนาคมในการขนส่งพืชผลทางการเกษตร สามารถเพิ่มรายได้ และส่งผลให้ชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ดีขึ้น

ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลโคกช้างจึงดำเนินการโครงการก่อสร้างผิวจราจรถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา ๕ เซนติเมตร หมู่ที่ ๒ บ้านห้วยหวาย ตำบลโคกช้าง ถนนสายบ้านสามเอกเหนือ-ริ้วกรุด ช่วงบริเวณบ้านนายอนุ อุบลเหนือ ถึงบริเวณที่นายนายโกมน นิมมณี ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๑,๓๒๕.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๙๕๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกช้าง

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการใช้เส้นทางในการสัญจรไป - มา เนื่องจากสภาพผิวจราจรชำรุดเสียหาย ลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของถนน

๒. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งพืชผลทางการเกษตรและสินค้าต่างๆ ออกไปจำหน่าย

๓. เพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชนให้มีความปลอดภัยเพิ่มขึ้น

๔. เพื่อพัฒนาเส้นทางคมนาคมในระหว่างชุมชนให้ได้มาตรฐาน ตอบสนองความต้องการของประชาชน ลดต้นทุนในการขนส่งผลิตผลทางการเกษตรและส่งเสริมรายได้ต่อเศรษฐกิจในชุมชน ป้องกันการเกิดอันตรายต่างๆ ที่เกิดจากการสัญจรไป-มา

๕. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมืองสู่สังคมชนบท

๖. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดในอนาคต

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว (กรณีที่มูลค่าการจ้างไม่ถึง ๑ ล้านบาทเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เว้นแต่กรณีวงเงินตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไปให้เป็นนิติบุคคลเท่านั้น)

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศตามประกาศโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกาศครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) โคกช้าง เชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ต้องตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสำนักงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนรายขึ้นกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

๓.๑๔ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสำนักงานก่อสร้างทางไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๕ เอกสารรับรองจากผู้ประกอบการที่ผลิตเสาไฟถนนโคมไฟ LED พลังงานแสงอาทิตย์ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๒๐๐๒๔

๓.๑๖ การดูสถานที่ก่อสร้าง ให้ผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ไปดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเอง โดยถือว่าผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ทราบสถานที่ก่อสร้าง ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่างๆ ดีแล้ว เมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในเวลางานจะนำมาอ้างให้พ้นความผิดต่อองค์การบริหารส่วนตำบลโคกช้างไม่ได้

#### ๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

๔.๑ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างผิวจราจรถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนา ๕ เซนติเมตร หมู่ที่ ๒ บ้านห้วยหวาย ตำบลโคกช้าง ถนนสายบ้านสามเอกเหนือ-ริ้วกรูด ช่วงบริเวณบ้านนายอนุ อุบลเหนือ ถึงบริเวณที่นายโกมน นิยมณี ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๒๕.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๙๕๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกช้างกำหนด โดยมีรายละเอียดเบื้องต้น ดังนี้

- |   |                        |
|---|------------------------|
| ๑. งานรื้อผิวทางลาดยางเดิม                                | ปริมาณ ๑๐,๖๐๐.๐๐ ตร.ม. |
| ๒. งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่                      | ปริมาณ ๑๐,๖๐๐.๐๐ ตร.ม. |
| - ขุดรื้อพื้นทางหินคลุกเดิมพร้อมปรับเกลี่ยแต่งเรียบบดแน่น |                        |
| ๓. งานพื้นทางหินคลุก                                      | ปริมาณ ๒,๑๒๐.๐๐ ลบ.ม.  |

๔. งานผิวทางและไหล่ทาง

๔.๑ งานผิวทาง

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| - ลาดยาง Prime Coat       | ปริมาณ ๗,๙๕๐.๐๐ ตร.ม. |
| - ปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต | ปริมาณ ๗,๙๕๐.๐๐ ตร.ม. |

๔.๒ งานไหล่ทาง

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| - ลาดยาง Prime Coat       | ปริมาณ ๒,๖๕๐.๐๐ ตร.ม. |
| - ปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต | ปริมาณ ๒,๖๕๐.๐๐ ตร.ม. |

๕. งานทางเชื่อม

- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| - พื้นทางหินคลุก (แน่น)   | ปริมาณ ๕๘.๐๐ ลบ.ม.  |
| - ลาดยาง Prime Coat       | ปริมาณ ๑๗๒.๐๐ ตร.ม. |
| - ลาดยาง Tack Coat        | ปริมาณ ๖๐.๐๐ ตร.ม.  |
| - ปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต | ปริมาณ ๒๓๒.๐๐ ตร.ม. |

๖. งานตีเส้นจราจร

- |            |                     |
|------------|---------------------|
| - สีขาว    | ปริมาณ ๒๖๕.๐๐ ตร.ม. |
| - สีเหลือง | ปริมาณ ๔๔.๑๖ ตร.ม.  |

๗. Rumble Strips

ปริมาณ ๓๑.๒๐ ตร.ม.

๘. Guard rail

- |   |                 |
|---|-----------------|
| - Guard rail ชั้นที่ ๒ ชนิดที่ ๑ ทางตรง | ปริมาณ ๗๐.๐๐ ม. |
|---|-----------------|

๙. งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Roadway Lightings)

ปริมาณ ๓๖.๐๐ ชุด

- ชุดเสาไฟระบบไฮดรอลิกพร้อมโคมไฟถนน LED  
พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน  
(Hydraulic lighting pole with all in one LED  
Solar street light) บัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๒๔

รายละเอียด

รหัส : ๐๗๐๒๐๐๒๔ ชื่อนวัตกรรมไทย : ชุดเสาไฟถนนระบบไฮดรอลิกพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน (Hydraulic lighting pole with all in one LED solar street light)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

๑. เสาไฟถนนทำจากวัสดุเหล็กชุบกำลวไนซ์ (Hot-Dip Galvanized) มีความแข็งแรงและปลอดภัย โดยเสาไฟถูกออกแบบเพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการใช้งานอย่างสูงสุด อีกทั้งสามารถรองรับการเคลื่อนไหวการปรับระดับในแนวราบได้อย่างแข็งแรง โดยมีจุดสลักล๊อคบริเวณโคนเสาไฟฟ้า และจุดรับกระบอกไฮดรอลิก และด้านล่างของตัวเสามีแผ่นแพลทเหล็กเชื่อมต่ออยู่กับเสาพร้อมเจาะรูสำหรับยึดติดกับส่วนของฐานรากอย่างแข็งแรง

๒. กระบอกไฮดรอลิกแบบ Double-Acting มีการทำงานของระบบไฮดรอลิกโดยใช้น้ำมันไฮดรอลิก เพื่อสร้างความดันให้กระบอกสูบ โดยใช้แรงดันจากน้ำมันไฮดรอลิกทั้ง ๒ ทิศทางในการเคลื่อนที่ โดยทำสลับกันเหมาะสำหรับการทำงานที่ต้องการเคลื่อนที่ในแนวตรง ระยะชักที่ยาว สามารถควบคุมความเร็วได้ดี สามารถรับน้ำหนักของเสาไฟได้อย่างปลอดภัย
๓. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับแต่ละขนาดความสูงของเสา สามารถรองรับน้ำหนักของเสาไฟและโคมไฟได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัยต่อการใช้งาน
๔. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียว มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า ๑๗๕ ลูเมนต่อวัตต์ มีค่ามุมกระจายแสงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศา โคมไฟถนนมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๕ อ้างอิงมาตรฐานการทดสอบ มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๖๕)

#### คุณลักษณะเฉพาะ

เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ขนาด ๖ เมตร พร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน

๑. เสาไฟถนน มีความสูง ๖ เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized) โดยมีค่าความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๕๗ เมกะปาสคาล ความต้านแรงดึงที่จุดคลายไม่น้อยกว่า ๓๗๗ เมกะปาสคาล ความยืด (Elongtion) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๙ และมวลเคลือบสังกะสีเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒,๐๕๐ กรัมต่อตารางเมตร
๒. เสาไฟถนนสามารถปรับ ระดับขึ้น-ลง ได้ในแนวราบโดยมีจุดสลักล็อคอบริเวณโคนเสา ไฟฟ้า และจุดรับกระบอกไฮดรอลิกพร้อมสลักล็อก เพื่อง่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษา
๓. กระบอกไฮดรอลิกแบบ Double-Acting ขนาดแรงดัน (Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมกะปาสคาล (MPa) และมีอายุการใช้งานรองรับการปรับระดับขึ้น-ลง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้ง
๔. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิดซิลิกอนผลึกเดี่ยว (Mono Crystalline Silicon) มีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด ๘๐ วัตต์
๕. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO<sub>4</sub>) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๖๐ วัตต์ชั่วโมง
๖. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ผ่านการทดสอบการป้องกันน้ำและฝุ่น ระดับการป้องกัน IP๖๕ อ้างอิงมาตรฐานการทดสอบ มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๖๕)
๗. โคมไฟถนน ผ่านการทดสอบทางแสงและทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘ จากสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕ (ISO/IEC ๑๗๐๒๕)
  - ๗.๑ มีค่ากำลังไฟฟ้า รวมไม่เกิน ๓๐ วัตต์
  - ๗.๒ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง รวมไม่น้อยกว่า ๕,๒๒๐ ลูเมน
  - ๗.๓ มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า ๑๗๖ ลูเมน/วัตต์
  - ๗.๔ มีค่าอุณหภูมิของสีสมมูลอยู่ในช่วง ๖,๐๐๐K ±๕๐๐K

๗.๕ มีค่ามุมกระจายแสงไม่น้อยกว่า ๑๕๓ องศา

๗.๖ มีค่าความคลาดเคลื่อนของความผิดเพี้ยนของสี (Duv) ไม่เกิน ๐.๐๐๘

๗.๗ มีค่าความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

๔.๒ มาตรการส่งเสริมหรือสนับสนุนวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไทย (งานก่อสร้าง)

๔.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญา

๔.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบวัสดุ

ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือกและจะพิจารณาจากราคารวม

#### ๗. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณ ๙,๙๗๓,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับการพิจารณาการบริหารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อนำไปใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนแผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แขนงท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๓๓๙๐ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ จังหวัดสุพรรณบุรี

หมายเหตุ “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้”

#### ๘. งานงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกช้าง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานรื้อผิวทางลาดยางเดิม แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๑๐,๖๐๐ ตร.ม.
- งานขุดรื้อพื้นทางหินคลุกเดิมพร้อมปรับเกลี่ยแต่งบดอัดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๑๐,๖๐๐ ตร.ม.
- งานพื้นทางหินคลุก (แน่น) หนา ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๒,๑๒๐ ลบ.ม.

- งานทางเชื่อมพื้นทางหินคลุก (แน่น) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕๘ ลบ.ม.
- พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

#### งานผิวทาง

- งานลาดยางไพรม์โค้ต (Prime Coat) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๗,๙๕๐ ตร.ม.
- งานปูผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt concrete) หนา ๕ ซม. แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๗,๙๕๐ ตร.ม.

#### งานไหล่ทาง

- งานลาดยางไพรม์โค้ต (Prime Coat) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๒,๖๕๐ ตร.ม.
- งานปูผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt concrete) หนา ๕ ซม. แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๒,๖๕๐ ตร.ม.

#### งานทางเชื่อม

- งานลาดยางไพรม์โค้ต (Prime Coat) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๑๗๒ ตร.ม.
- งานลาดยาง Tack Coat แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๖๐ ตร.ม.
- งานปูผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt concrete) หนา ๕ ซม. แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๒๓๒ ตร.ม.

#### งานตีเส้นจราจรชนิด Thermoplastic Paint T

- สีขาวเส้นขอบผิวจราจร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๒๖๕ ตร.ม.
- สีเหลืองเส้นแบ่งผิวจราจร แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๔๔.๑๖ ตร.ม.
- Rumble Strips แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๓๑.๒๐ ตร.ม.
- Guard rail แล้วเสร็จ ๗๐ เมตร
- ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- ติดตั้งงานไฟฟ้าแสงสว่าง (Roadway Lightings) ชุดเสาไฟระบบไฮดรอลิกพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน (Hydraulic lighting pole with all in one LED Solar street light) บัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๒๔ แล้วเสร็จจำนวน ๓๖ ชุด
  - งานอื่นๆ ที่เหลือให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย
- การเบิกจ่ายเงินค่าจ้างงวดที่หนึ่งหรืองวดใดที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จเรียบร้อย คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิ์จะเบิกจ่ายเงินในงานนั้นๆ ได้

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลโคกช้าง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกช้าง ได้รับมอบงาน

๑๐.๒ ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากไม่เข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลา องค์การบริหารส่วนตำบลโคกช้างจะดำเนินการตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมแจ้งรายชื่อให้ปลัดกระทรวงการคลังพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
(นายสุวรรณ สมจิตร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายธำปกรณ สุขเงิน)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นางสาวสาวิตรี สุขแก้ว)  
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ