

## รายการประกอบแบบรูปรายการก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ.๑๓๓-๑๐ สายทางบ้านน้ำคำ หมู่ ๔ (สายวังแคน) เชื่อม อบต.พนา ตำบลนาสะไม อำเภอดะการพิซผล จังหวัดอุบลราชธานี

### ๒. ความเป็นมา

ปัจจุบันถนนรหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ.๑๓๓-๑๐ สายทางบ้านน้ำคำ หมู่ ๔ (สายวังแคน) เชื่อม อบต.พนา เป็นถนน ดินลูกรัง มีสภาพชำรุดทรุดโทรม ไม่เหมาะสมกับการสัญจรไป-มา เพราะเป็นหลุมเป็นบ่อ และมีฝุ่นละอองอย่างมาก ทำให้เกิดปัญหากับประชาชนที่สัญจรไป-มาและบ้านเรือนได้รับผลกระทบในบริเวณใกล้เคียงจำนวนมาก มีผลกระทบต่อบรรยากาศทางเดินหายใจ ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไมได้รับเสียงร้องเรียนเป็นอย่างมาก

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม ได้เห็นถึงความสำคัญและต้องการแก้ไขปัญหาดังกล่าว แต่ขาดเรื่องงบประมาณ จึงได้ดูตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม แล้วนำเสนอขออนุมัติงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามแผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับการก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น รหัสแหล่งของเงิน ๖๘๑๑๔๒๐ รหัสกิจกรรมหลัก ๑๕๐๐๘๖๘๘๕๘๐๐๐๐๐๐๐๐ ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/๑๕๕๓๙ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ นั้น

### ๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อแก้ปัญหาค่าความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไป-มาเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย

๓.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าทางการเกษตร สินค้าทั่วไปออกไปจำหน่าย

๓.๓ เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต

๓.๔ เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท

๓.๕ เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

### ๔. รายละเอียดโครงการ

เพื่อดำเนินการก่อสร้างถนนรหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ.๑๓๓-๑๐ สายทางบ้านน้ำคำ หมู่ ๔ (สายวังแคน) เชื่อม อบต.พนา ปริมาณงาน กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓,๐๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังใหญ่ทางกว้างข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ เมตร ติดตั้งเสาไฟตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๓๗ ชุด และติดตั้งป้าย จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบเลขที่ นส.ถ.๐๑/๒๕๖๖) องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม อำเภอดะการพิซผล จังหวัดอุบลราชธานี งบประมาณ ๙,๙๓๘,๖๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

### ๕. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๕.๕ ไม่เป็นบุคคล.....

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างหรืองานประเภทเดียวกัน

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคารั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕.๑๑ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกร ผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร เครื่องมือโรงงานตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่กำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๕.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

๕.๑๔.๑ วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๕.๑๔.๒ เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๕.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ ๕.๑๔.๑ และข้อ ๕.๑๔.๒) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

๕.๑๖ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำสัญญาจ้างเป็นผู้รับจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม ในการดำเนินการแล้ว แต่ไม่สามารถดำเนินการได้ องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม จะพิจารณาและมีสิทธิยกเลิกสัญญาจ้าง โดยองค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม จะไม่ชำระค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ในส่วนที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว รวมถึงต้องถูกตัดสิทธิในการเข้าร่วมการเสนอราคาในงานจ้าง ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม ในครั้งต่อไป

## **๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี

## **๗. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะที่ต้องดำเนินการ**

๗.๑ รายละเอียดตามเอกสารแบบแปลนการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม และเอกสารอื่นๆ ที่แนบมาพร้อมนี้

เมื่อผู้รับจ้างลงนามในสัญญาจ้าง ภายใน ๗ วัน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามรายการดังนี้

๑. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ได้ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓,๐๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ เมตร ติดตั้งป้าย จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบเลขที่ นสม.กค.๐๑/๒๕๖๖) และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย (ป้ายชั่วคราว) ก่อนลงมือทำงานหรือในวันเดียวกันกับผู้รับจ้างส่งหนังสือแจ้งลงมือทำงานถึงองค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม

๒. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ งานเสาไฟ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๓๗ ชุด รายละเอียดดังนี้

### **๒.๑ คุณสมบัติตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙**

๑. เสาไฟฟ้า หรือ เสาดวงคอม ที่นำมาใช้ในการออกแบบต้องมีความแข็งแรงและใช้วัสดุที่เป็นวัสดุปลอดสนิมโดยการออกแบบ จะทำการวิเคราะห์โครงสร้างการรับน้ำหนักของแรงที่มากระทำกับเสาเหล็กเพื่อให้มีความปลอดภัย ต่อการใช้งานสูงสุด เสาไฟฟ้าที่ออกแบบสามารถรองรับการเคลื่อนที่ปรับระดับของกิ่งโคไฟที่ติดตั้งได้อย่างแข็งแรง ด้านล่างของฐานเสาติดตั้งชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลิงเพื่อปรับระดับพร้อมมีสลักล็อกเพื่อให้ชุดกิ่งโคไฟหยุดอยู่กับที่ในตำแหน่งที่ต้องการได้ และด้านล่างของเสามีแผ่นเพลทเหล็กเชื่อมติดอยู่กับเสาพร้อมทั้งเจาะรูสำหรับยึดติดกับฐานรากเพื่อให้เกิดความแข็งแรง วัสดุเหล็กที่นำมาใช้ทุกส่วนเป็นเหล็กชุบ Hot-Dip Galvanized เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

๒. ชุดกิ่งโคไฟ ที่ออกแบบจะเป็นแบบพิเศษที่สามารถเลื่อนปรับระดับความสูงต่ำได้ โดยจะมีการติดตั้งแผ่นเพลทเหล็ก ที่เจาะรูตรงกลางเพื่อให้สามารถเลื่อนผ่านเสาลงมาได้ พร้อมทั้งติดตั้งชุดล้อเลื่อนยางเพื่อให้การเลื่อนปรับระดับและประกอบชุดกิ่งโคไฟสามารถทำได้สะดวกและเรียบลื่นมากยิ่งขึ้น โดยการปรับเลื่อนจะใช้ลวดสลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร คล้องติดกับรอกเหล็กที่ติดอยู่กับเสาเหล็ก ทั้งนี้กิ่งโคไฟทำจากท่อเหล็กกลม ใช้ติดตั้งโคไฟและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้อย่างแข็งแรง

๓. ชุดปรับระดับกิ่งโคไฟเป็นระบบแบบใช้มือหมุนเพื่อขับเคลื่อนสลิงภายในจะมีเฟืองยึดติดกับลวดสลิงในการปรับระดับและสามารถล็อกระดับความสูงที่ต้องการได้ มือหมุนทำจากเหล็กปลอดสนิมที่สามารถถอดประกอบได้อีกทั้งยังมีช่อง Service เพื่อใช้ในการซ่อมแซมระบบได้

### **๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เสาไฟถนนมีความสูง ๖ เมตร ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) ใช้เหล็กกล่องขนาด ๔ x ๔ นิ้ว สูง ๖ เมตร ที่ผ่านการทดสอบโดยมีค่าความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๗ เมกะปาสคาล ความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า ๓๒๑.๕ เมกะปาสคาล ความยืดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๗

๒. เหล็กที่นำมาทำเสาไฟ ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.๑๐๗-๒๕๓๓

๓. ลวดสลิงที่นำมาประกอบกับเสาไฟถนนมีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙.๕ กิโลนิวตัน

๔. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำมาประกอบเป็นชนิดผลึกซิลิคอน ให้กำลังสูงสุด ๑๓๐ วัตต์  $\pm$  ๕% ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.๑๘๔๓-๒๕๕๓ และมาตรฐานเลขที่ มอก. ๒๕๘๐ เล่ม ๒-๒๕๕๕

/๕. โคไฟ.....

๕. โคมไฟ LED Street Light ๔๐ วัตต์ ที่มีอุปกรณ์ควบคุมการอัดประจุแบตเตอรี่ และแบตเตอรี่ในตัว
๖. โคมไฟ LED Street Light มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลกรัม
๗. โคมไฟ LED street Light มีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศทาง ระดับ IK๐๘ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๒๒๖๒ : ๒๐๐๒ (IK๐๘)
๘. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๖๖)
๙. การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM-๗๙-๐๘
- ๙.๑ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า ๕,๒๙๐ ลูเมน
- ๙.๒ มีประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๒๙ ลูเมนต่อวัตต์
- ๙.๓ มีค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ ๕,๕๐๐ เคลวิน
๑๐. โคมไฟ LED Street Light ผ่านมาตรฐานการทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสงอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๒๔๗๑ : ๒๐๐๖
๑๑. โคมไฟ LED Street Light ผ่านการทดสอบโหลดสถิต ที่ความสูง ๖ เมตร อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ : ๒๐๐๒+A๑ : ๒๐๑๑
๑๒. อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ พร้อมฟังก์ชัน Maximum Power Point Tracking (MPPT) ตั้งค่าทางไฟฟ้าผ่านรีโมท (Remote) ที่นำมาประกอบผ่านมาตรฐาน IEC ๖๒๐๙๓ : ๒๐๐๕ เครื่องสามารถรับแรงดันไฟฟ้าเปิดวงจรที่ ๓๙ VDC โดยไม่เกิดความเสียหาย
๑๓. แบตเตอรี่ ที่นำมาประกอบเป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO<sub>4</sub>) ขนาด ๑๒.๘ โวลต์ ๓๖ แอมแปร์ชั่วโมง ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๓-๒๕๔๘ ไม่เกิดประกายไฟ และการระเบิด ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส  $\pm 5$  องศาเซลเซียส และ ๕๕ องศาเซลเซียส  $\pm 5$  องศาเซลเซียส
๑๔. MC๔ Connect มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP๖๗ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๖๗)
๑๕. ระยะเวลาการปล่อยประจุแบตเตอรี่ อ้างอิงจากรายงานผลการทดสอบการปล่อยประจุแบตเตอรี่ที่ กำลังไฟฟ้า ๔๐ วัตต์ ได้ ๓ ชั่วโมง และที่กำลังไฟฟ้า ๓๒ วัตต์ ได้ ๑๐.๓๐ ชั่วโมง รวมระยะเวลาในการปล่อยประจุแบตเตอรี่ ๑๓.๓๐ ชั่วโมง
๑๖. ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงการทดสอบวัดค่าความสว่างภาคสนามและวัดค่าคุณลักษณะเฉพาะทางไฟฟ้า ที่การติดตั้งระยะห่างระหว่างโคม ๑๖ เมตร ความสูงในการติดตั้งประมาณ ๖ เมตร ระยะยื่นของโคมจากขอบถนน ๐.๕ เมตร มุมเงย ๑๕ องศา ความกว้างถนน ๗ เมตร จำนวน ๒ ช่องจราจร จำนวนโคมที่ติดตั้ง ๒ โคม
- ๑๖.๑ ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้ากัก (๑๐๐%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย ๔๐ W
- ๑๖.๑.๑ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eavg) ๓๒ lux ค่าความสว่างต่ำสุด (Emin) ๒๐ lux ค่าความสว่างสูงสุด (Emax) ๔๘ lux
- ๑๖.๑.๒ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย  $U_0(E_{min}/E_{avg})$  ๐.๖๑
- ๑๖.๑.๓ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด  $U_1(E_{min}/E_{max})$  ๐.๔๑
- ๑๖.๒ ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าพิกัด (๘๐%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย ๓๒ W
- ๑๖.๒.๑ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eavg) ๒๖ lux ค่าความสว่างต่ำสุด (Emin) ๑๕ lux ค่าความสว่างสูงสุด (Emax) ๓๙ lux
- ๑๖.๒.๒ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย  $U_0(E_{min}/E_{avg})$  ๐.๖๐
- ๑๖.๓.๓ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด  $U_1(E_{min}/E_{max})$  ๐.๔๐

๗.๒ ในวันกำหนดดูสถานที่และชี้แจงรายละเอียด ผู้เสนอราคาต้องมาดูสถานที่ก่อสร้างและรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเอง

#### **๘. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง**

กำหนดให้ทำงานแล้วเสร็จ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### **๙. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ**

เมื่อผู้รับจ้างลงนามในสัญญาจ้าง ภายใน ๗ วัน ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย ๑ ป้าย และให้ดำเนินการตามแบบรูปรายการและข้อกำหนดในสัญญาจ้างทุกประการ อนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา รายละเอียดอื่น ๆ ได้กำหนดไว้ในแบบเลขที่ นสม.ถค.๐๑/๒๕๖๖ ที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม กำหนด เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานจะต้องติดตั้งป้ายถาวร จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่ องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไมกำหนด รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ผู้รับจ้างจะต้องยื่นแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ภายใน ๗ วันก่อนลงมือทำงาน

#### **๑๐. การแบ่งงวดงาน**

แบ่งจ่ายเป็น ๔ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างถนนรพัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ.๑๓๓-๑๐ สายทาง บ้านน้ำคำ หมู่ ๔ (สายวังแคน) เชื่อม อบต.พนา ปริมาณงาน กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓,๐๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ เมตร ติดตั้งเสาไฟตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๓๗ ชุด และติดตั้งป้าย จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบเลขที่ นสม.ถค.๐๑/๒๕๖๖) องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี งบประมาณ ๙,๙๓๘,๖๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

**งวดที่ ๑** คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๕ (๑,๔๙๐,๗๕๐.๐๐.-บาท) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้ (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๕๐ วัน)

- งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา) แล้วเสร็จ
- งานรองทรายใต้ผิวคอนกรีต หนา ๐.๐๕ เมตร ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จ
- งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ ตารางเมตร ของพื้นที่ทั้งหมด
- งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว แล้วเสร็จ
- งานค่าธรรมเนียมทดสอบวัสดุและออกเอกสารผลการทดสอบ แล้วเสร็จ

**งวดที่ ๒** คิดเป็นเงินร้อยละ ๓๐ (๒,๙๘๑,๕๘๐.๐๐.-บาท) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน)

- งานรองทรายใต้ผิวคอนกรีต หนา ๐.๐๕ เมตร ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร
- งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๖๐๐ ตารางเมตร ของพื้นที่ทั้งหมด
- งานค่าธรรมเนียมทดสอบวัสดุและออกเอกสารผลการทดสอบ แล้วเสร็จ

**งวดที่ ๓** คิดเป็นเงินร้อยละ ๓๐ (๒,๙๘๑,๕๘๐.๐๐.-บาท) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๕๕ วัน)

- งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานรอยต่อคอนกรีตทุกประเภท แล้วเสร็จ
- งานไหล่ทางลูกรัง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเสาไฟตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๘ ชุด แล้วเสร็จ
- งานค่าธรรมเนียมทดสอบวัสดุและออกเอกสารผลการทดสอบ แล้วเสร็จ

/งวดที่ ๔.....

**งวดที่ ๔** คิดเป็นเงินร้อยละ ๒๕ (๒,๔๘๔,๖๕๐.๐๐.-บาท) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๕ วัน

- งานติดตั้งเสาไฟตามบัญชีวิศวกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๒๙ ชุดทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย พร้อมส่งมอบพื้นที่
- งานติดตั้งป้ายโครงการถาวร แล้วเสร็จ

**๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้รับจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่องของงานจ้างที่เกิดจากการใช้งานขึ้นภายใน ระยะเวลา ๒ ปี (สองปี) นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมความชำรุด บกพร่องให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องนั้น ซึ่งความชำรุด บกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความชำรุดบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่ เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาชีพ ผู้รับจ้างต้องรีบแก้ไขโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้อง ออกเงิน ใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำ การนั้นหรือจ้าง ผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

**๑๒. วงเงินในการจัดหา**

เงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับงาน ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น กรมส่งเสริมการปกครอง ๙,๙๓๘,๖๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนสามหมื่น แปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

**คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ**

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชัยวัฒน์ สวัสดิ์ศรี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาสะไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปรมินทร์ สิริโสภณวัฒนา )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายยุทธหัตต์ มีธรรม)

นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ