

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมระหว่างหมู่บ้านบะฮีหมู่ที่ ๑๐ เชื่อมบ้านสร้างหิน หมู่ที่ ๓ ตำบลบะฮี อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่จังหวัดสกลนครขอให้อำเภอแฉ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เสนอของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ โดยได้ดำเนินการบันทึกคำขอของงบประมาณในระบบสารสนเทศเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณเงินอุดหนุนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (SOLA) พร้อมกับจัดทำรายละเอียดคำขอของงบประมาณและเอกสารประกอบให้ครบถ้วนตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเสนอขอรับงบประมาณแต่ละรายการ และให้อำเภอรวบรวมส่งให้จังหวัดเพื่อพิจารณาก่อนการแล้วรวบรวมให้กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นตามระยะเวลาที่กำหนด

องค์การบริหารส่วนตำบลบะฮี อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร ได้จัดทำคำขอของงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมระหว่างหมู่บ้านบะฮี หมู่ที่ ๑๐ เชื่อม บ้านสร้างหิน หมู่ที่ ๓ ตำบลบะฮี กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒,๔๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๗๒๐ ตารางเมตร ลูกตั้งไหล่ทางกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๒๐ เมตร และติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๔๖ ชุด แบบบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘ องค์การบริหารส่วนตำบลบะฮี อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ สายทาง งบประมาณ ๙,๙๗๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) แนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ ว ๑๐๒๘ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในการสัญจรไป- มา ให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัยยิ่งขึ้น ,เพื่อแก้ไขปัญหาการซ่อมแซมถนนบ่อยครั้ง , เพื่อรองรับการเจริญเติบโตและเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของท้องถิ่น

### ๓. คุณสมบัติผู้ยื่นขอเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะจัดซื้อจัดจ้าง

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลพรรณานิคม วันประกาศจัดซื้อจัดจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SMEs ตาม แนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ สาขางานก่อสร้างทาง ชั้นผู้ประกอบการไม่ต่ำกว่า ชั้น ๖

๓.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบหนังสือกำกับสินค้าหรือเอกสารรับรองว่าจะใช้คอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์ที่ได้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘ จากบริษัทที่ได้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยกับสำนักงานงบประมาณโดยที่บริษัทผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมได้ยืนยันการออกหนังสือรับรองและจำหน่ายสินค้าบัญชีนวัตกรรมรหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘ ให้กับบริษัท, ห้างหุ้นส่วนจำกัด, นิติบุคคลหรือบุคคลทั่วไปนอกเหนือจากที่ขึ้นทะเบียนในบัญชีนวัตกรรมได้ ตามหนังสือ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

๓.๑๓ เอกสารตามข้อ ๓.๑๒ ให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมการเสนอราคา ในวันที่ยื่นเสนอราคา และเจ้าของเอกสารจะต้องลงนามรับรองความถูกต้อง โดยต้องเป็นเอกสารรับรองที่มาจากบริษัทที่ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยกับสำนักงานงบประมาณ

๓.๑๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e -GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาชี้แจงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ตามแนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

#### ๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะ

๔.๑ จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมระหว่างหมู่บ้านบะฮี หมู่ที่ ๑๐ เชื่อมบ้านสร้างหิน หมู่ที่ ๓ ตำบลบะฮี กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒,๔๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๗๒๐ ตารางเมตร ลูกตั้งไหล่ทางกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๒๐ เมตร

๔.๒ ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘ จำนวน ๔๖ ชุด

๔.๓ เส้าไฟทุกต้นต้องติดแผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสงขนาด ๑๒ x ๑๒ ซม.จำนวน ๑ แผ่น/ต้นพร้อมระบุหมายเลขครุภัณฑ์ที่ อบต.บะฮี กำหนด

#### คุณสมบัตินวัตกรรม

ชุดเส้าไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ออกแบบมาเพื่อให้สะดวกและง่ายต่อการติดตั้ง เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลดจำนวนการติดตั้งโคมไฟ และยังคงประสิทธิภาพการส่องสว่างตามมาตรฐาน โดยชุดเส้าไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันนี้ ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก คือ ๑) เส้าไฟอเนกประสงค์ ๒) ฐานรากแบบหลายเข็ม และ ๓) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบรวมชุดโคมไฟกล่องควบคุมพร้อมแบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์เข้าไว้ด้วยกันเส้าไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันนี้ถูกออกแบบให้ตัวเส้าสามารถยกขึ้น และโน้มลงได้ ทำให้ง่ายและสะดวกทั้งการติดตั้งและซ่อมบำรุง พร้อมฐานรากแบบหลายเข็ม สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ ไม่จำเป็นต้องใช้ฐานรากแบบคอนกรีต และสามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ ทั้งถนน ทางเดินเท้า รวมถึงพื้นที่ที่เสียหายง่าย เช่น สวนสาธารณะ สนามกีฬา ตรอกซอยแคบ ๆ อีกทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ได้แก่ รถชุด/รถเจาะ/รถเครน/รถกระเช้า ในส่วนของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังไฟ ๓๕ วัตต์ มีประสิทธิภาพส่องสว่าง ๑๘๕ ลูเมน/วัตต์ แบตเตอรี่สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานนานถึง ๒๕ ชั่วโมง และมีค่าความสม่ำเสมอของการกระจายแสง (Uniformity of illumination) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวง/กรมทางหลวงชนบท ซึ่งเส้าไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันนี้ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสถาบัน/วิศวกรโยธา ที่มีใบอนุญาต

#### คุณลักษณะเฉพาะเส้าไฟถนนอเนกประสงค์และฐานรากแบบหลายเข็ม

๑. เส้าไฟถนนอเนกประสงค์ทำจากเหล็ก ความสูง ๖ เมตร  $\pm$  ๐.๖% เคลือบสังกะสี แบบ Hot Dip Galvanize

๒. เส้าไฟถนนอเนกประสงค์ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มาตรฐานเลขที่ มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙ เส้าเหล็กเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง)

๓. เส้าไฟถนนอเนกประสงค์สามารถยกขึ้นและโน้มลงได้เพื่อความสะดวก ง่ายต่อการติดตั้ง และบำรุงรักษา

๔. เส้าไฟถนนอเนกประสงค์สามารถรับน้ำหนักได้ถึง ๖๐ กิโลกรัม

๕. ฐานรากแบบหลายเข็มมีความแข็งแรง ติดตั้งง่ายไม่ต้องใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น รถเครน/รถกระเช้า รถชุด รถเจาะ ใช้พื้นที่ไม่มากในการติดตั้ง

๖. ฐานรากแบบหลายเข็มสามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมถึงพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่หรือพื้นที่ที่เสียหายง่ายเช่น ตรอก ซอย ถนนแคบ สวนสาธารณะ สนามกีฬา เป็นต้น

๗. ฐานรากแบบหลายเข็มสามารถทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีตได้

### โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์รุ่น RCSOS๓๕L - ๑๙๐CW๕๐

๑. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ทำจากอลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดโคมไฟฟ้าแอลอีดี กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน

๒. โคมไฟถนน มีขนาดประมาณ ๑,๓๓๐ x ๕๔๐ x ๕๐ มิลลิเมตร (ยาว x กว้าง x หนา)  $\pm$  ๑๐ มิลลิเมตร มีน้ำหนักรวมต่อโคมประมาณ ๒๓ กิโลกรัม  $\pm$  ๑๐%

๓. การวัดค่าทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM-๗๙-๐๘ - ค่ากำลังไฟฟารวม (Lamp Power) ประมาณ ๓๕ วัตต์ (Watt)  $\pm$  ๑๐% - ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ ๖,๔๗๕ ลูเมน (lumen)  $\pm$  ๑๐% - ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างโดยประมาณ ๑๘๕ ลูเมน/วัตต์ (lumen/Watt)  $\pm$  ๑๐%

๔. การวัดค่าสี อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM-๗๙-๐๘ - ค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น (Color Rendering Index : CRI) (ค่าดัชนีความถูกต้องของสี)  $\geq$  ๗๐ - ค่าอุณหภูมิสีสัมมูล (Correlated Color Temperature : CCT) ประมาณ ๕,๐๐๐K (๕๐๒๘  $\pm$  ๒๘๓)

๕. มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling โดยไม่มีการระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใด ๆ

๖. มีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP๖๕ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN๖๐๕๙๘ - ๑

๗. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ผ่านการทดสอบมาตรฐานเลขที่ มอก.๑๙๕๕ - ๒๕๕๑ (หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น)

๘. เซลล์แสงอาทิตย์ ที่นำมาประกอบเป็นชุดเดียวกับโคมไฟถนน เป็นชนิดผลึกซิลิคอน ให้กำลังสูงสุด ๑๒๐ วัตต์ (Watt)  $\pm$  ๕% ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล IEC๖๑๒๑๕-๑-๑ : ๒๐๑๖

๙. แบตเตอรี่ที่นำมาประกอบเป็นชุดเดียวกับโคมไฟถนนเป็นชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO๔) ขนาด ๑๒.๘ V ๔๙Ah ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC๖๒๖๑๙

๑๐. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งสามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง ๒๕ ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุดที่ประมาณ ๓๕ วัตต์ ในช่วง ๐ - ๓.๕ ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๕ lux และส่องสว่างในโหมดพลังงานต่ำสุดที่ประมาณ ๒๑ วัตต์ ในช่วง ๓.๕ - ๒๕ ชั่วโมงซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๐ lux

๑๑. ความส่องสว่างเฉลี่ยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบที่การติดตั้งระยะห่างระหว่างโคมประมาณ ๓๐ เมตรความสูงผิวถนนถึงจุดกึ่งกลางช่องแสงของโคมประมาณ ๖.๕ เมตร ทำมุมประมาณ ๑๕ องศา กับแนวราบความกว้างถนนประมาณ ๘ เมตร เมื่อใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่ - ความส่องสว่างเฉลี่ยในแนวราบ (Average Illuminance) ไม่น้อยกว่า ๑๕ lux และ ๑๐ lux - ค่าความสม่ำเสมอความส่องสว่าง (Uniformity of Illuminance) Emin/Eav  $\geq$  ๐.๔ และ Emin/Emax  $\geq$  ๐.๑๖๗

๑๒. ระยะเวลาการอัดประจุแบตเตอรี่ จะใช้เวลาไม่เกิน ๕ ชั่วโมง ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานภายใน ๑ วัน (ประมาณ ๑๒ ชั่วโมง)

### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. เงื่อนไขการชำระเงิน การกำหนดส่งมอบงานและการจ่ายเงิน จำนวน ๒ งวด ดังนี้  
งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕% ของราคาจ้างตามสัญญาจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานเปลี่ยนแปลงเส้นทาง
- งานวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง Ø ๐.๔๐ x ๑.๐๐ เมตร พร้อมปูนยาแนวท่อ จำนวน ๑๒ ท่อน
- งานเทพื้นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวนไม่น้อยกว่า ๔,๘๖๐ ตร.ม.
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการและป้ายอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๕% ของราคาจ้างตามสัญญาจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานเทพื้นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวนไม่น้อยกว่า ๔,๘๖๐ ตร.ม.
- งานหยอดยางรอยต่อคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานไหล่ทางลูกรังเฉลี่ยข้างละ ๐.๒๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานเคลียร์พื้นที่หน้างาน พร้อมทั้งทำความสะอาดผิวทางและบริเวณให้เรียบร้อย
- ติดตั้งชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๔๖ ชุด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) แล้วเรียบร้อยตามรูปแบบรายการรายละเอียดถูกต้องครบถ้วนกำหนดแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน นับนับจากวันลงนาม ในสัญญา

๗. วงเงินงบประมาณ/ราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณจำนวน ๙,๙๗๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบะฮี อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ องค์การบริหารส่วนตำบลบะฮี จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ องค์การบริหารส่วนตำบลบะฮี จะจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว องค์การบริหารส่วนตำบลบะฮี จะพิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ปรากฏในร่างรูปแบบรายการงานก่อสร้างนี้

๑๐.สถานที่ติดต่อ

สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลบะฮี อำเภอพรหมานิคม จังหวัดสกลนคร ๔๗๑๓๐  
หรือทางเว็บไซต์ [www.bahee.go.th](http://www.bahee.go.th) หรือ E-mail : [baheebahee๐๑@gmail.com](mailto:baheebahee๐๑@gmail.com)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายภูณวิวัฒน์ ปัดภัย )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทรงยศ สุดเสนาหา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวปณัชญา อินทร์ตา )