

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)  
สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพร้อมติดตั้งโคมไฟข้างห้วยไล่ไก่ฝั่ง  
บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนอง กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๙๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร  
หรือมีผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๕,๔๕๐ ตารางเมตร ติดตั้งโคมไฟ จำนวน ๓๕ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบล  
หนอง อำเภอกาฬสินธุ์ จังหวัดร้อยเอ็ด

#### ๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วน  
ท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๓๕๙๙ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ เรื่องการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างงบ  
ประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครอง  
ส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
พร้อมติดตั้งโคมไฟข้างห้วยไล่ไก่ฝั่งบ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนอง กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๙๐.๐๐  
เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร หรือมีผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๕,๔๕๐ ตารางเมตร ติดตั้งโคมไฟ จำนวน ๓๕ ชุด  
องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง อำเภอกาฬสินธุ์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการ  
จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

#### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานให้ได้มาตรฐาน
- ๒.๒ เพื่อให้การเดินทางและขนส่งสินค้าได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
- ๒.๓ เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- ๒.๔ เพื่อให้ประชาชนที่ใช้เส้นทางข้างห้วยไล่ไก่ บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่ ๑๑ บ้านจ้อก้อ หมู่ที่ ๘ และหมู่บ้านใกล้เคียงเดินทางได้สะดวกสบายขึ้น และแก้ไขปัญหาเส้นทางไม่สามารถใช้การได้ในฤดูฝน

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว



๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอแก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมน ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลได้มี คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมน เชื้อถือ

๓.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการร่วม (Consortium)” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๓.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการร่วม (Consortium)” รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความ รับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๓.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการร่วม (Consortium)” รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักราย เดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๓.๓ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการร่วม (Consortium)” รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้ กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางาน ก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

๓.๑๓.๔ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการ ร่วม (Consortium)” รายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

#### **๔. รูปแบบรายการ**

โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพร้อมติดตั้งโคมไฟข้างห้วยไล่ไก่ฝั่งบ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองมน กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๙๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร หรือมีผิวจราจรไม่น้อย กว่า ๕.๔๕๐ ตารางเมตร ติดตั้งโคมไฟ จำนวน ๓๕ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมน อำเภอบางบาล จังหวัดร้อยเอ็ด

- คู่สัญญาต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างตามแบบ กำหนด

- คู่สัญญาต้องจัดทำป้ายแจ้งเตือนขณะก่อสร้าง ไว้ ณ จุดเริ่มต้นและสิ้นสุดงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้าง เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง



- คู่สัญญาต้องแสดงแผนที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing Plant) หรือมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ระยะทางขนส่งจากโรงงานผลิตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้างต้องมีระยะขนส่งเฉลี่ย ๘๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของแอสฟัลต์ติกคอนกรีตมีอุณหภูมิต้องไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ องศาเซลเซียส และต้องมีการกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

- ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพร้อมติดตั้งโคมไฟข้างห้วยไส้แก๊สบ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองม่วง กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๙๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร หรือมีผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๕.๔๕๐ ตารางเมตร ติดตั้งโคมไฟ จำนวน ๓๕ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองม่วง อำเภอบางบาล จังหวัดร้อยเอ็ด

- คู่สัญญาต้องจัดหาชุดอุปกรณ์และเหล็กค้ำเพื่อช่วยผ่อนแรงและง่ายในการยกเสาเพื่อเกิดความสะดวกปลอดภัยในการบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองม่วงและแบบรูปรายการใช้ตามแบบแนะนำถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติสำหรับถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามแบบเลขที่ ทอ - ๒ - ๓๓๑/๖๑ (ตามเอกสารแนบ ๑)

**สำหรับงานครุภัณฑ์จัดซื้อชุดเสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ คุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่า**

๑. เสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้ มีความสูง ๖ เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบสังกะสี (Hot-Dip Galvanized)

๒. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙

๒.๑ มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๔๔๒±๕ เมกะพาสคัล

๒.๒ มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า ๓๕๘±๕ เมกะพาสคัล

๒.๓ มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๑±๕

๓. เสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสา ช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาน้อย ๒ คน

๔. เสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ ๙๐±๑๐ กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา

๕. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ ๗๘๙ มิลลิเมตร x ๓๖๗ มิลลิเมตร x ๖๓.๕ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ ๑๒±๓ กิโลกรัม

๖. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์

๗. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร

๘. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘

๘.๑ มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ลูเมนต่อวัตต์

๘.๒ มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๖๖๒ ลูเมน

๘.๓ มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๕



๙. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ๑๕ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity :  $u_0$ )  $\geq ๑/๒.๕$  และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด ( $E_{min}/E_{max}$ )  $\geq ๑/๖$  ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)

๑๐. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓

๑๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN๕๕๐๓๒, EN๖๑๐๐๐

๑๒. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต ( $LiFePO_4$ ) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ และ ๔๕ แอมแปร์ ชั่วโมงอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘

#### **๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ผู้รับจ้างหรือผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการหรือส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

#### **๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ในเกณฑ์ราคาต่ำสุด (ราคารวม)

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

ภายในวงเงินงบประมาณ ๙,๓๑๐,๗๐๐ บาท (เก้าล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจากการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรบริหารส่วนตำบล ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๓๕๙๙ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ เรื่อง การเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรบริหารส่วนตำบล

\*หมายเหตุ : “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวได้”

#### **๘. งวดงานและการจ่ายเงิน**

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการย้ายเครื่องจักรและเครื่องมือเข้าหน้างาน และดำเนินการก่อสร้างชั้นพื้นทางแล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเสริมผิวแอสฟัลท์ติกคอนกรีตแล้วเสร็จ



งวดที่ ๓ เป็นจำนวนอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำงานทุกอย่างเสร็จสมบูรณ์ ร้อยละ ๑๐๐ และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานแล้ว

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังก็ได้ หรือจะส่งมอบพร้อมกันทีละหลาย งวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่ระบุไว้แต่ละงวด งาน

ผู้รับจ้างปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำ สถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### **๙. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ บาทต่อวันของราคาค่าจ้าง เนื่องจากเป็นงานก่อสร้างทาง (สาธารณูปโภค) ที่มีผลกระทบต่อการจราจรโดยรวม

#### **๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือสัญญาจ้างแล้วแต่กรณีจะต้องรับประกัน ความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การ บริหารส่วนตำบลได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### **๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง**

จะต้องใช้ผู้ผ่านการทดสอบฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช.ปวส.และปวท.หรือเทียบเท่าจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่าง อย่างน้อยหนึ่งคน ในสาขาช่างอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ ช่างก่อสร้าง ช่างโยธา ช่างสำรวจ

#### **๑๒. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง**

ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมโยธา ตามข้อบังคับสภาวิศวกร

#### **๑๓. วิธีการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุต่างๆ**

ตามที่กำหนดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

#### **๑๔. สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคา**

ตามคู่มือการตรวจสอบเงินทดเผยค่าก่อสร้าง (ค่า K )

หมวดที่ : ๓ ข้อ ๓.๓ งานทาง งานผิวทาง ASPHAL TIC CONCRETE, PENETRATIONMACADAM

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

**๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยรณ หรือแสดงความคิดเห็น**

ผู้สนใจ สามารถวิจัยรณเสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรโดยทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ๔๕๑๖๐ โดยระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ หรือ E-mail: [saraban\\_๐๖๔๕๑๔๐๔@dla.go.th](mailto:saraban_๐๖๔๕๑๔๐๔@dla.go.th) เพื่อที่จะนำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาแก้ไขปรับปรุงร่างขอบเขตงานให้เหมาะสมยิ่งขึ้นต่อไป

(ลงชื่อ).....	ลงชื่อ.....	
(นายวิทยา มูลมรัตน์)	(นายปรีชา วรรณพงศ์)	
กรรมการ	ประธานกรรมการ	
	(ลงชื่อ).....	
	(นางไพรวลัย โยธานันท์)	
	กรรมการ	



# เอกสารแนบ 1



โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตพร้อมติดตั้งโคมไฟข้างห้วยไส้ไก่ฝั่ง  
บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่ 11 ตำบลหนองม กว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,090.00 เมตร  
หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร หรือมีผิวจราจรไม่น้อยกว่า 5,450 ตารางเมตร ติดตั้งโคมไฟ  
จำนวน 35 ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองม อำเภออาจสามารถ  
จังหวัดร้อยเอ็ด

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานแขวงและกองแผน	
แบบเสนอคำชี้แจงการปกครองทรัพย์สิน ถนน ASPHALT CONCRETE			
ยื่นคำทวงคืนขีปนาวุธปืนพกยาวจากควายจรกษัตริย์			
5- Uss Sub L	เขียนแบบ ข้อมูลแบบ ข้อมูลแบบ วิธีคำนวณมูลค่าแบบ ข้อมูลรายการข้อมูลแบบ	L วิศวกรโยธาผู้เชี่ยวชาญ G.V. ผู้อำนวยการสำนักงาน แผน	
แผนที่ 3	แบบเลขที่ พท-2-31/ก1	G.V. m.6	ฉบับที่ 1