



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลขวาวใหญ่ อำเภอสัขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์

ที่ สร.๗๖๙๐๗/.....

วันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) ทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข สร.ถ ๓๘ -๐๐๕ สายทางบ้านไพรชร หมู่ที่ ๗ - บ้านโนนครึ่ง หมู่ที่ ๒ ตำบลขวาวใหญ่ อำเภอสัขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขวาวใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมฯ

จำนวน ๑ ชุด

๒. รายละเอียดการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างฯ

จำนวน ๑ ชุด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลขวาวใหญ่ ที่ ๔๘๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง โครงการซ่อมสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) ทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข สร.ถ ๓๘ -๐๐๕ สายทางบ้านไพรชร หมู่ที่ ๗ - บ้านโนนครึ่ง หมู่ที่ ๒ ตำบลขวาวใหญ่ อำเภอสัขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓ ช่วง หนา ๐.๐๕ เมตรมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๔,๓๓๒ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลขวาวใหญ่ อำเภอสัขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ สายทาง นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง ได้ดำเนินการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง มาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาท้ายนี้)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบได้โปรดลงนามเห็นชอบ/อนุมัติให้จัดจ้างตามรายละเอียดการจัดทำร่างขอบเขตของงาน ต่อไป

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายปิติ แก้ววิเศษ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสมเกียรติ หั่วดี)

นักวิชาการเงินและบัญชี

(ลงชื่อ)..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายศราวุธ รุจิยาพนธ์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....

(นายปิติ แก้ววิเศษ)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขวาวใหญ่

/ข้อพิจารณา...

ข้อพิจารณาของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลขวาวใหญ่

☒ เห็นชอบ/อนุมัติ

( ) ไม่เห็นชอบ/ไม่อนุมัติ และมีข้อสั่งการเพิ่มเติม ดังนี้

(ลงชื่อ).....

(นายมงคล พวงเพชร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขวาวใหญ่



## แบบรูปายการงานก่อสร้าง

โครงการ ซ่อมสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In- Place Recycling) ทางหลวง  
ท้องถิ่นหมายเลข สร.ถ. ๓๘ - ๐๐๕ สายทางบ้านไพรชร หมู่ที่ ๗ - บ้านโนนครึ่ง หมู่ที่ ๒ ตำบลขาวใหญ่  
อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓ ช่วง หนา ๐.๐๕ เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๔,๓๓๒ ตารางเมตร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### ๑.ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลขาวใหญ่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์ ได้รับแจ้งการจัดสรรงบประมาณ  
เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจ  
ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อนำไปใช้จ่ายแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่ขององค์กร  
ปกครองส่วนท้องถิ่น เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ซ่อมแซมถนน โครงการ ซ่อมสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete  
(โดยวิธี Pavement In- Place Recycling) ทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข สร.ถ. ๓๘ - ๐๐๕ สายทางบ้านไพรชร  
หมู่ที่ ๗ - บ้านโนนครึ่ง หมู่ที่ ๒ ตำบลขาวใหญ่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓ ช่วง หนา ๐.๐๕ เมตร  
มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๔,๓๓๒ ตารางเมตร นั้น

### ๒.วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในด้านสาธารณูปโภค เกี่ยวกับการคมนาคมในเขตองค์การบริหาร  
ส่วนตำบลขาวใหญ่ ให้มีการสัญจรไปมาได้สะดวก ถนนที่มีมาตรฐาน และมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็น นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้ง  
เวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มี  
ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ  
ประกาศราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย  
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็น นิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้าง  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยผลงานที่นำมาแสดงจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่  
น้อยกว่า ๔,๓๖๕,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านสามแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ  
ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมาย บัญญัติ  
ให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่เชื่อถือได้

๓.๖ ต้องมีบุคคลที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา ไม่ต่ำกว่าประเภท ภาคิ (ภย.)  
ที่สามารถปฏิบัติงานประจำเต็มเวลาในโครงการ ที่จะทำหน้าที่เป็นผู้จัดการโครงการได้

๓.๗ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด  
ไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด  
รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน  
ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ



กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๘ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑) ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

๔) ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของ โครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity ) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตัน ต่อชั่วโมง

๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตาม ข้อ. ๓.๗ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

#### ๔. ขอบเขตของงาน

โครงการ ซ่อมสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In- Place Recycling) ทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข สร.ถ. ๓๘ -๐๐๕ สายทางบ้านไพรชร หมู่ที่ ๗ - บ้านโนนครึ่ง หมู่ที่ ๒ ตำบลขาวใหญ่ อำเภอดิขบุภูมิ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓ ช่วง หนา ๐.๐๕ เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๔,๓๓๒ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลขาวใหญ่ อำเภอดิขบุภูมิ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ สายทาง

หมายเหตุ ในวันกำหนดดูสถานที่ และชี้แจงรายละเอียด ผู้เสนอราคาต้องมาดูสถานที่ก่อสร้างและรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างด้วยตัวเอง

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

- ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- งบประมาณประมาณ ๔,๗๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)



## ๘. งานงานและการจ่ายเงิน

- กำหนดการจ่ายเงินเต็มจำนวน ๒ งวด ดังนี้ โดยจะชำระเงินให้ครบถ้วนเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ตามแบบ รุปรายการที่ได้กำหนด พร้อมได้ส่งมอบงานจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วทุกประการ

องค์การบริหารส่วนตำบลจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขที่สำเร็จจริง เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่สำเร็จแล้วและปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ องค์การบริหารส่วนตำบลจะออกหนังสือรับรองการมอบงานนั้นไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดได้ดำเนินการตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ(องค์การบริหารส่วนตำบลจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปแล้วเสร็จ

๑. ก่อนลงมือปฏิบัติงานก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร แจ้งวันเริ่มทำงานให้ผู้ว่าจ้าง และช่างควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อกำหนดจุดก่อสร้างและระดับดินศูนย์และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการระหว่างดำเนินการแสดงรายละเอียดการก่อสร้างตามที่กำหนด พร้อมรื้อถากถาง ปรับพื้นที่ บริเวณดำเนินการก่อสร้างทั้งสองข้างทาง

๒. ผู้รับจ้างดำเนินการลงดินถมพร้อมปรับเกลียบบดทับ

๓. ผู้รับจ้างดำเนินการลงหินคลุกพร้อมปรับเกลีย

๓. ผู้รับจ้างดำเนินการกีดชั้นหินคลุกและชั้นผิวจราจรเดิมที่โดยวิธี Pavement In- Place Recycling ด้วยเครื่องจักรพร้อมทำการบดอัดแน่น แล้วเสร็จทุกประการ

๔. ดำเนินการสเปรย์ยางผิวทาง โดยวิธี Prime Coat และ Tack Coat แล้วเสร็จทุกประการ

๕. จัดส่งภาพถ่าย ก่อนดำเนินการ ระหว่างดำเนินการ ตามงวดงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน ให้แล้วเสร็จทุกประการ

**งวดที่ ๒** เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๗๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปแล้วเสร็จ

๒. ดำเนินการปูผิวทางและไหล่ทาง ด้วย Asphaltic Concrete พร้อมทำการบดอัดแน่น หนา ๕ เซนติเมตร แล้วเสร็จทุกประการ

๓. ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำเครื่องหมายจราจร โดยทำการตีเส้นจราจร และติดตั้งป้ายจราจรตามแบบที่กำหนด และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ให้แล้วเสร็จทุกประการ

๔. จัดส่งภาพถ่ายการปรับปรุงถนนลาดยาง ระหว่างดำเนินการ และดำเนินการแล้วเสร็จ ประจำงวดสุดท้ายที่ดำเนินการแล้วเสร็จให้แก่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน ให้แล้วเสร็จทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างล่าช้ากว่ากำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาจ้างก็ตีหรือผู้ว่าจ้างใช้สิทธิบอกเลิกตามข้อตกลงสัญญาจ้าง เมื่อพ้นระยะเวลาส่งมอบงานจ้างที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า) ของราคาที่สั่งจ้างในครั้งนั้น

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

- ระยะเวลารับประกันความชำรุด ๒ ปี -



### ๑๑. ประเภทสัญญาจ้างและเงื่อนไข ค่า K

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้  
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณสูตร ดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคางานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้าง

Po = ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลหรือราคาค่างานซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K - ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก ๔% เมื่อต้องเรียกคืนค่างาน

สูตรค่า K สูตรงานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT (K ๓.๑)

$$K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

สูตรค่า K สูตรงานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM (K ๓.๓)

$$K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

### ๑๒. สถานที่ติดต่อ

ผู้สนใจสามารถมีข้อเสนอแนะหรือวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัวภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ประกาศเผยแพร่ ได้ที่

๑. ทางไปรษณีย์ : นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขาวใหญ่

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลขาวใหญ่

หมู่ที่ ๑ ตำบลขาวใหญ่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๑๑๐

๒. โทรศัพท์ : ๐ - ๔๔๕๕ - ๘๖๘๓

๓. ทางเว็บไซต์ : <http://www.Keaoyai.go.th>

คณะผู้จัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง ซ่อมสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) ทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข สร.ถ. ๓๘ - ๐๐๕ สายทางบ้านไพรชร หมู่ที่ ๗ - บ้านโนนศรี หมู่ที่ ๒ ตำบลขาวใหญ่ อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓ ช่วง หนา ๐.๐๕ เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๔,๓๓๒ ตารางเมตร

(ลงชื่อ).....



ประธานกรรมการ

(นายปิติ แก้ววิเศษ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....



กรรมการ

(นายสมเกียรติ ท่าดี)

นักวิชาการเงินและบัญชี

(ลงชื่อ).....



กรรมการ/เลขานุการ

(นายศราวุฒิ รุจิยาพนนท์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา