

## รายละเอียดการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCING รหัสทางหลวงท้องถิ่น

สร.ถ. ๒๑-๐๐๑ สายบ้านสระขุด-บ้านม่วงน้อย หมู่ที่ ๑-๓ (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ปี ๒๕๖๙)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลสระขุด มีความประสงค์จะจ้างเหมาโครงการปรับปรุงถนนลาดยางด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCING รหัสทางหลวงท้องถิ่น สร.ถ. ๒๑-๐๐๑ สายบ้านสระขุด-บ้านม่วงน้อย หมู่ที่ ๑-๓ (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ปี ๒๕๖๙) ปริมาณงาน ๔ ช่วง ช่วงที่ ๑ กว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๒๘๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๓๘ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๓ กว้าง ๔.๕๐ เมตร ยาว ๗๗๖ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๔ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๔๗ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ยาวรวม ๒,๗๔๖ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๔,๕๐๓ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน เทศบาลตำบลสระขุดกำหนด พร้อมป้ายโครงการ งบประมาณ ๙,๙๖๒,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการเดินทางสัญจรและขนส่งพืชผลการเกษตรของประชาชนในหมู่บ้าน และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในหมู่บ้าน

๒.๒ เพื่อปรับปรุงก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCING รหัสทางหลวงท้องถิ่น สร.ถ. ๒๑-๐๐๑ สายบ้านสระขุด-บ้านม่วงน้อย หมู่ที่ ๑-๓ (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ปี ๒๕๖๙) ปริมาณงาน ๔ ช่วง ช่วงที่ ๑ กว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๒๘๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๓๘ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๓ กว้าง ๔.๕๐ เมตร ยาว ๗๗๖ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๔ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๔๗ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ยาวรวม ๒,๗๔๖ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๔,๕๐๓ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน เทศบาลตำบลสระขุดกำหนด พร้อมป้ายโครงการ งบประมาณ ๙,๙๖๒,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยดำเนินการก่อสร้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือผู้มีอาชีพโดยตรง ตามโครงการที่จัดจ้างในครั้งนี้

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นหรือผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย ยกเว้นรัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนเป็นผู้ค้ากับภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๘ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๘๑,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือได้

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้ร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้เสนอราคา

๓.๑๒.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมผู้เสนอราคาหรือผู้ให้ความยินยอมให้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๓.๑๒.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทนของผู้เสนอราคาหรือผู้ให้ความยินยอมให้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุถูกยกเลิกหรือเพิกถอน

๓.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๓.๑ ตามมาตรฐานงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต มทข.๒๓๐ - ๒๕๖๓ (Asphalt Concrete) โรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing plant) ระยะขนส่งจากโรงงานถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ต้องมีระยะทางไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตได้ตามกำหนด

๓.๑๓.๒ ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง

๓.๑๓.๓ ต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นเสนอ

๓.๑๓.๔ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้หรือเพิกถอน

๓.๑๓.๕ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง. ๔ ) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกเลิก หรือเพิกถอน

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑. โครงการปรับปรุงถนนลาดยางด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING รหัสทางหลวงท้องถิ่น สร.ถ. ๒๑-๐๐๑ สายบ้านสระขุด-บ้านม่วงน้อย หมู่ที่ ๑-๓ (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ปี ๒๕๖๙) ปริมาณงาน ๔ ช่วง ช่วงที่ ๑ กว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๒๘๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๓๘ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๓ กว้าง ๔.๕๐ เมตร ยาว ๗๗๖ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๔ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๔๗ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ยาวรวม ๒,๗๔๖ เมตร หรือพื้นรวมไม่น้อยกว่า ๑๔,๕๐๓ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน เทศบาลตำบลสระขุดกำหนด พร้อมป้ายโครงการ งบประมาณ ๙,๙๖๒,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๒. วัสดุรวมให้เป็นไปตามหลักวิชาช่าง

๓. วัสดุที่นำมาใช้ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการที่กำหนด

๔. หากผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไขต่อไปนี้

(๑) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) หากการใช้เหล็กตามข้อ (๑) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ ๖๐) ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าที่กำหนด

(๓) ผู้รับจ้างต้องมีบุคคลในระดับวิศวกร ที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร ควบคุมงานก่อสร้าง

(๔) ในการตรวจรับพัสดุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานได้และตรวจรับทางกายภาพได้ แต่ในการเบิกจ่ายต้องรอผลทดสอบคอนกรีตที่อายุครบ ๒๘ วัน และผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จึงจะสามารถเบิกจ่ายงบประมาณตามสัญญาได้ ตามหนังสือ มท.๐๘๑๐.๔/ว๑๖๔๑ ลว ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕ เรื่อง ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการการกระจายอำนาจ/การปกครองส่วนท้องถิ่น/และการบริหารราชการรูปแบบพิเศษ

## ๕. สถานที่ก่อสร้าง

ทางหลวงท้องถิ่น สร.ถ. ๒๑-๐๐๑ สายบ้านสระขุด-บ้านม่วงน้อย หมู่ที่ ๑-๓ ตำบลสระขุด อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามข้อกำหนดของสัญญาจ้างภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

## ๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

## ๘. แหล่งเงินในการจัดหา

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว หากเกิดความบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากผู้ว่าจ้าง

## ๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

การจ่ายเงิน เป็นงวดงาน จำนวน ๒ งวดงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๒.๖๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง งานหินคลุกปรับระดับ งานปรับปรุงชั้นทางเดิม (Pavement In Place Recycling) งานลาดแอสฟัลท์ Prime Coat บนพื้นทางหินคลุก งาน งานลาดแอสฟัลท์ Tack Coat บนพื้นทางคอนกรีตให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

๒. งวดที่ ๒ งานงวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๗.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

**๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า (ถ้ามี)**

เทศบาลตำบลสระขุดจะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง จำนวน ร้อยละ ....-.....ของราคาค่าจ้างตามสัญญา โดยเงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ให้แก่สำนักงาน

เทศบาลตำบลสระขุดจะคืนหลักประกันดังกล่าวตามวรรคหนึ่งให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อเทศบาลตำบลสระขุดได้หักเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าจากเงินค่าของหรือค่าจ้างในแต่ละงวดครบถ้วนแล้ว

**๑๒. การหักเงินประกันผลงาน**

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวดเทศบาลตำบลสระขุดจะหักเงินจำนวนร้อยละ.....-.....ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน

ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มาวางไว้ต่อเทศบาลตำบลสระขุดเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

เทศบาลตำบลสระขุดจะคืนเงินประกันผลงานและ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับจ่ายเงินงวดสุดท้าย

**๑๓. ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลตำบลสระขุดเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

**๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง**

๑.ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้ให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒. ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชี แสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าว นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้เทศบาลตำบลสระขุดหรือเจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลสระขุดตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาจ้าง

๓.ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรในระดับวิศวกรโยธา ที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร ควบคุมงานก่อสร้าง

**๑๕. หลักประกันสัญญา**

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันสัญญาอัตรา ร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างมามอบไว้แก่เทศบาลตำบลสระขุด เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติงานตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของสัญญาจ้างตลอดอายุสัญญา

เทศบาลตำบลสระขุดจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

(๖)

#### ๑๖. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา ให้นำสูตร Escalation Factor (k) มาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา แบบปรับราคาได้ และสูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้กำหนดไว้

- เงื่อนไขหลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

หมวดที่ ๓ งานทาง (ข้อ ๓.๓ งานผิวทาง Asphaltic concrete, Penetration macadam)

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

#### ๑๗. วิธีการดำเนินการจัดหา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ)๐๔๐๕.๒/วส๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

#### ๑๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง เทศบาลตำบลสระชุด อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์

#### ๑๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ ราคา

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ

(นายชัยชนะ โลโซสง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชวลิต ผ้าผิวดี)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการ

(มณียภา เฝ้าเวียงคำ)

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ



# งานปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์รีไซเคิลคอนกรีต (โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

รหัสสายทาง                      สร.ถ 21-001

บ้านสระซู้ด - บ้าน ม่วงน้อย

ตำบลสระซู้ด อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์

ระยะทางดำเนินการ      2.746      กิโลเมตร



# งานปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต

รหัสสายทาง

สร.ถ 21-001

บ้านสระซึก - บ้าน ม่วงน้อย

ตำบลสระซึก อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์

## รายละเอียดประกอบ

1. งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ระยะทาง 2.746 กิโลเมตร

ค่าเงินการงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

ช่วงที่ 1 กม.	0+000 ถึง กม.	0+285	ระยะทาง	0.285	กม. ผิวจราจรกว้าง	7.00	ม.
ช่วงที่ 2 กม.	0+285 ถึง กม.	1+423	ระยะทาง	1.138	กม. ผิวจราจรกว้าง	6.00	ม.
ช่วงที่ 3 กม.	1+423 ถึง กม.	2+199	ระยะทาง	0.776	กม. ผิวจราจรกว้าง	4.50	ม.
ช่วงที่ 4 กม.	2+199 ถึง กม.	2+746	ระยะทาง	0.547	กม. ผิวจราจรกว้าง	4.00	ม.

(ในกรณีที่งบประมาณค่าเงินการงานก่อสร้างได้ดำเนินการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตได้ความ  
สภาพที่พื้นผิวหรืออยู่ในระดับสูงของภูมิประเทศจะคงมีค่าประมาณ ไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง)

### ตารางรูปแบบ

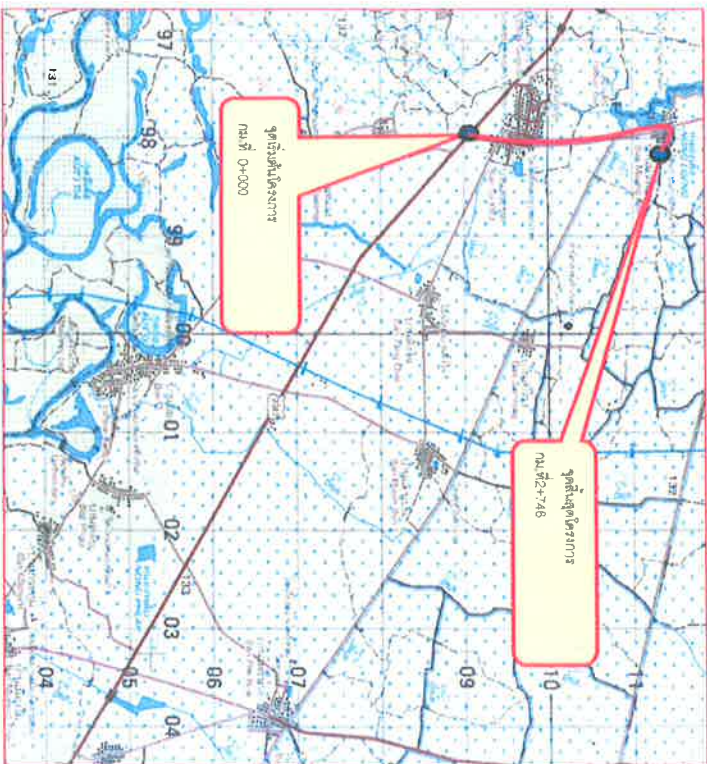
แผ่นที่	รายการ
1	แผนที่สังเขป
2	รูปตัดขวางทางเชื่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต
3	บัญชีราคางาน
4	ตารางแบบมาตรฐานงานก่อสร้าง

### แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบด้วย

- แบบมาตรฐานงานก่อสร้างทาง จำนวน 1 เล่ม
- คู่มือการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง จำนวน 1 เล่ม
- แบบมาตรฐาน กิจการกรมการคมนาคมโดยกรมก่อสร้าง จำนวน 1 เล่ม

## เทศบาลตำบลสระซึก อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์

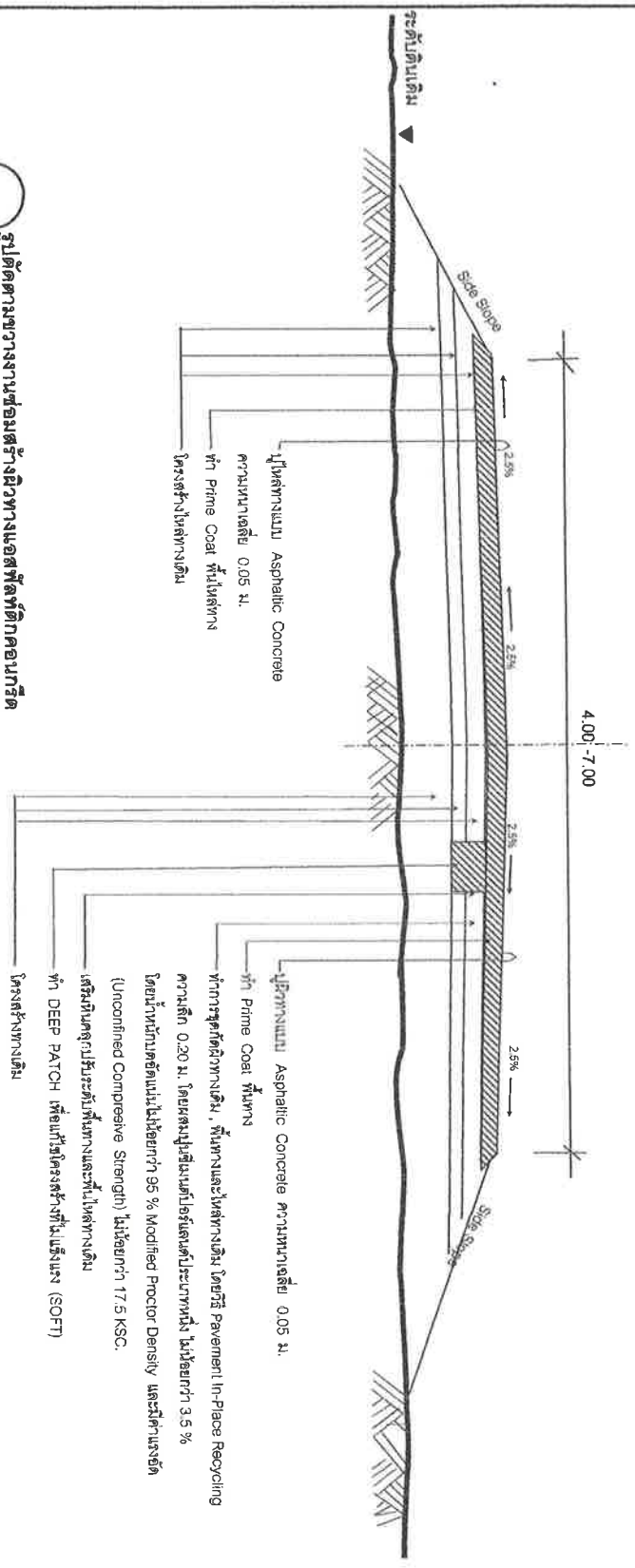
ชื่อสายทาง สร.ถ 21-001	ผู้เรียบ	ผู้ตรวจ	ผู้นับ
บ้านสระซึก - บ้าน ม่วงน้อย	(นายชัยชนะ โสรัตน์)	(นายชัยชนะ โสรัตน์)	(นายชัยชนะ โสรัตน์)
ตำบลสระซึก อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์	ผู้อำนวยการกองช่าง	ผู้อำนวยการกองช่าง	ผอ.กองช่าง รักษาการแทน
แบบแสดง	- แผนที่สังเขป	เห็นชอบ	อนุมัติ
- รายละเอียดฯ, ตารางบัญชี	จิราพร	รองปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรี
แบบเลขที่	แผ่นที่ 2 / 6	จำนวน 6 แผ่น	20 ตุลาคม 2568



## แผนที่สังเขป



รหัสสายทาง สร.ถ. 21-001  
บ้านสระขุด - บ้านม่วงน้อย

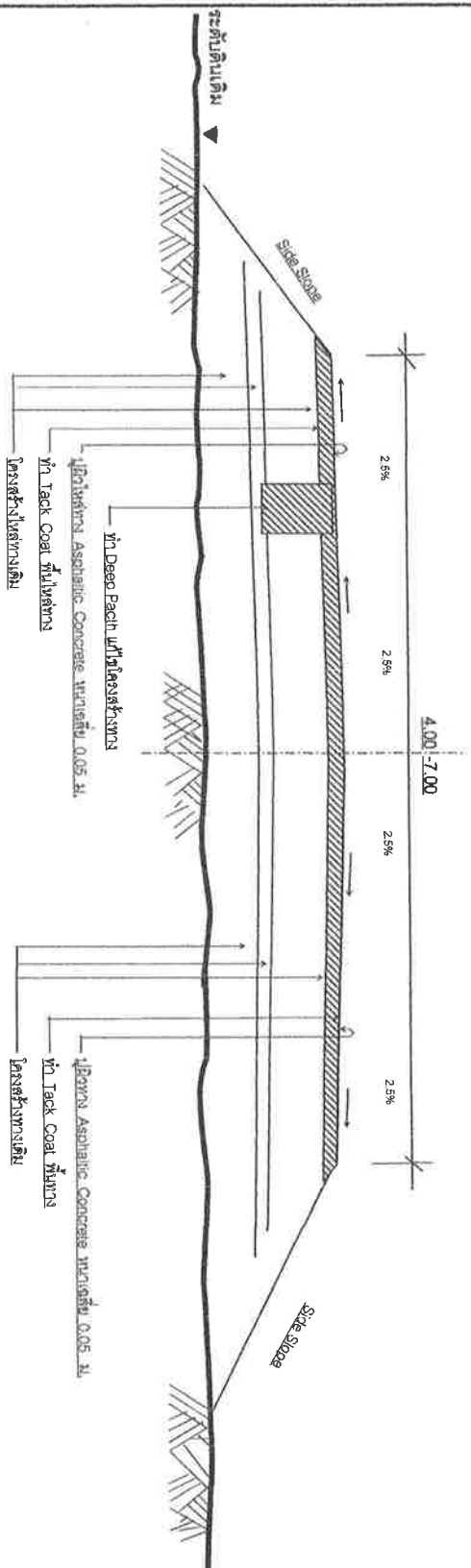


รูปตัดความวางงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต  
NOT TO SCALE

- หมายเหตุ
1. หลังจากดำเนินการปรับปรุงซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตแล้วให้ทำการตัดผิวข้างทางออกเป็นรอยกว้าง 1.00 ม.
  2. นำขี้เถ้าจากโรงไฟฟ้ามาใช้ในโครงการนี้จะต้องเป็นขี้เถ้าใหม่โดยไม่ให้ผ่านกระบวนการรีไซเคิล
  3. ด้านหลังน้ำยางจากทุกแผ่นจะต้องทาสีสีน้ำเงิน และสีหรือวัสดุสีน้ำเงินของโครงการนี้
  4. ข้างถนนที่ดำเนินการกวาดกวาดผิวทางเดิม, พื้นทางและในทางเดิม, โดยวิธี Pavement In-Place Recycling สามารถเปลี่ยนเป็นผิวใหม่ได้โดยไม่ต้องขุดลอกและถมทรายหรือวัสดุอื่น ๆ
  5. ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตจะต้องนำวัสดุที่ใช้ไปเก็บและเก็บเพื่อไม่ให้มีความปลอดภัยแก่ผู้ใช้เส้นทาง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

เทศบาลตำบลสระขุด อําเภอลำดวน จ.สุรินทร์				
ชื่อสายทาง สร.ถ. 21-001	ผู้เขียน (นายสมชาย ใจดี)	ผู้ตรวจ (นายสมชาย ใจดี)	เห็นชอบ (นายสมชาย ใจดี)	
บ้านสระขุด - บ้านม่วงน้อย	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	เห็นชอบ (นายสมชาย ใจดี)	
ตำบลสระขุด อําเภอลำดวน จ.สุรินทร์	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	เห็นชอบ (นายสมชาย ใจดี)	
แบบแสดง - แผนที่สังเขป	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายสมชาย ใจดี)	
- รายละเอียดฯ, ตาราง	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายสมชาย ใจดี)	
แบบแสดง	จำนวน 6 แผ่น	20 ตุลาคม 2568	อนุมัติ นายกเทศมนตรี	
วันที่ 3 / 6	จำนวน 6 แผ่น	20 ตุลาคม 2568	นายกเทศมนตรี	

รหัสสายทาง สร.ถ. 21-001  
บ้านสระเกตุ - บ้านม่วงน้อย



รูปตัดขวางงานชิ้นนี้สร้างด้วยพลาสติกคอมปาสิต

NOT TO SCALE

วันที่ 2

মহাশয়গণ,

- [illegible]

<p>ชื่อสถาบันทาง ศธศ 21-001</p> <p>บ้านสระตะ- บ้านม่วงน้อย</p> <p>ตำแหน่ง</p> <p>ตำแหน่ง</p>		<p>ผู้รับมอบ</p> <p>นายชัชวาลย์ (นางสาว)</p> <p>ผู้รับมอบ</p>	<p>ผู้ตรวจ</p> <p>(นายชัชวาลย์ (นางสาว))</p> <p>ผู้รับมอบ</p>	<p>วันที่</p> <p>วันที่ 4/6</p>
<p>ตำแหน่ง</p> <p>ตำแหน่ง</p>		<p>ผู้รับมอบ</p> <p>นายชัชวาลย์ (นางสาว)</p> <p>ผู้รับมอบ</p>	<p>ผู้ตรวจ</p> <p>(นายชัชวาลย์ (นางสาว))</p> <p>ผู้รับมอบ</p>	<p>วันที่</p> <p>วันที่ 4/6</p>

30 พฤษภาคม - ๒๕๕๗

[illegible]

สารบัญแบบมาตรฐาน

แผ่นที่	แบบเลขที่	รายการแบบถน	หมายเหตุ
1	ทบ-3-101	แบบมาตรฐาน	1 แผ่น
2	ทบ-3-102, 103	ป้ายจราจรไปยังกับและบ้านเดือน	2 แผ่น
3	ทบ-3-104	รายละเอียดป้ายบังคับ	1 แผ่น
4	ทบ-3-105	แบบมาตรฐาน	1 แผ่น
5	ทบ-3-106	รายละเอียดป้ายเตือน	1 แผ่น
6	ทบ-3-107	แบบมาตรฐาน	1 แผ่น
7	ทบ-3-110 (1) (2)	เครื่องหมายจราจรร่วมผิวทาง	2 แผ่น
8	ทบ-3-108	การติดตั้งป้ายจราจร	1 แผ่น
9	ทบ-3-109	แบบมาตรฐาน	1 แผ่น
10	ทบ-3-111	หลักกิโลเมตร	1 แผ่น
11	ทบ-3-112	แบบมาตรฐาน	1 แผ่น

**เทศบาลตำบลสระบุรี อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์**

ชื่อสถานที่ บ้านสระบุรี - บ้านม่วงน้อย	ผู้เขียน นายอรรถนะ ไช้แสง	ผู้ตรวจ นายอรรถนะ ไช้แสง	เห็นชอบ (นายอรรถนะ ไช้แสง)
ตำแหน่ง ตำแหน่ง - อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์	ผู้เขียน นายอรรถนะ ไช้แสง	ผู้ตรวจ นายอรรถนะ ไช้แสง	เห็นชอบ (นายอรรถนะ ไช้แสง)
แบบแสดง - รายละเอียด, สรุปรูป	จำนวน 6 แผ่น	จำนวน 6 แผ่น	จำนวน 2568
แบบเลขที่	แผ่นที่ 6 / 6	จำนวน 6 แผ่น	20 ตุลาคม 2568

อนุมัติ  
นายกเทศมนตรี







# สํานักงาน

นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ



ตำแหน่ง

นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ

(นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ)

นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ



นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ

(นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ)

นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ