

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) รหัสทางหลวง

ท้องถิ่น บร.ถ. ๙๒-๐๐๘ สายบ้านตูมใหญ่-บ้านสวายสอ บ้านตูมใหญ่ หมู่ที่ ๖

ตำบลตูมใหญ่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

วันที่ ๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๙๒-๐๐๘ สายบ้านตูมใหญ่-บ้านสวายสอ บ้านตูมใหญ่ หมู่ที่ ๖ ตำบลตูมใหญ่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ช่วงที่ ๑ กว้าง ๘ เมตร ยาว ๕๐ เมตร หนา ๕ เซนติเมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๙ เมตร ยาว ๑๐๐ เมตร หนา ๕ เซนติเมตร ช่วงที่ ๓ กว้าง ๑๐ เมตร ยาว ๖๐๐ เมตร หนา ๕ เซนติเมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗,๓๐๐ ตารางเมตร

๑.๒ หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ ๖๓๘๗๓ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่อง เตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล เงินอุดหนุนเฉพาะกิจลำดับที่ ๒๖ งบประมาณเงินอุดหนุน จำนวน ๕,๗๓๘,๐๐๐ บาท

๑.๓ วัตถุประสงค์โครงการ เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๙๒-๐๐๘ สายบ้านตูมใหญ่-บ้านสวายสอ บ้านตูมใหญ่ หมู่ที่ ๖ ตำบลตูมใหญ่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ช่วงที่ ๑ กว้าง ๘ เมตร ยาว ๕๐ เมตร หนา ๕ เซนติเมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๙ เมตร ยาว ๑๐๐ เมตร หนา ๕ เซนติเมตร ช่วงที่ ๓ กว้าง ๑๐ เมตร ยาว ๖๐๐ เมตร หนา ๕ เซนติเมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗,๓๐๐ ตารางเมตร เพื่อให้ได้ผลงานก่อสร้างทั้งหมดที่มีมาตรฐานมีคุณภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันทีเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จมีความมั่นคงถาวร และมีความถูกต้องตามหลักวิชาช่างรายละเอียดตามรูปแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลตูมใหญ่กำหนด

### ๒. วงเงินงบประมาณเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรร

๒.๑ งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จำนวน ๕,๗๓๘,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์การจ่ายเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นงวดๆ

๒.๒ การประมาณราคาเบื้องต้น ตามปริมาณงานของโครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๙๒-๐๐๘ สายบ้านตูมใหญ่ - บ้านสวายสอ บ้านตูมใหญ่ หมู่ที่ ๖ ตำบลตูมใหญ่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นเงินงบประมาณตามประมาณการเบื้องต้น จำนวน ๖,๑๗๑,๓๙๑.๖๔ บาท (หกล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทหกสิบสี่สตางค์)

/๓. ขอบเขตของ...

### ๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง จนทราบเป็นที่พอใจแล้วถึงลักษณะและสภาพทั่วไป ทั้งระดับพื้นดินและขอบเขตสิ่งก่อสร้างต่างๆที่มีอยู่ สิ่งสาธารณูปโภคทั้งหลาย สิ่งที่ต้องระมัดระวังรักษาไว้ตลอดจน ทางเข้า-ออก การขนส่งวัสดุสิ่งของและคนงาน ความสะดวกและข้อขัดข้องทั้งหลาย การจัดสถานที่ที่จำเป็นสำหรับใช้ในการก่อสร้างตามที่ต้องการ การจัดทำมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน ของประชาชน และเหตุอื่นๆซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการทำงาน ก่อสร้างเป็นอย่างดีแล้วไม่ว่ากรณีใด ผู้รับจ้างจะยกข้ออ้างถึงการไม่ทราบข้อเท็จจริงเพื่อประโยชน์ของตนมิได้

๓.๒ ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑ สัปดาห์ ผู้รับจ้างร่วมกับผู้ควบคุมงานต้องเจาะเก็บตัวอย่างชั้นทางเดิมที่จะก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบหาปริมาณความชื้นทุกระยะ ๕๐๐ เมตร หรือทุกระยะที่มีความชื้นมีเปลี่ยนแปลง และหากวันที่ตรวจสอบหาปริมาณความชื้น มีระยะเวลาห่างจากวันที่เริ่มการก่อสร้างนานเกิน ๑ สัปดาห์ หรือมีเหตุซึ่งอาจจะทำให้ปริมาณความชื้นเปลี่ยนแปลงไปด้วยเหตุ เช่น มีฝนตก น้ำท่วม ฯลฯ ผู้รับจ้างต้องเจาะเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบหาปริมาณความชื้นใหม่ ในกรณีที่วัสดุชั้นทางเดิมมีความชื้นสูงเกินไป ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดและวิธีการแก้ไขต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงาน สำหรับค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๓.๓ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๓.๓.๑ วัสดุชั้นทางเดิม วัสดุที่ได้จากการขุดรื้อ ขุดไถจากชั้นทางเดิมแล้วทำให้ร่วนถึงความลึกตามรูปแบบที่กำหนด ในกรณีวัสดุชั้นทางเดิมหลังจากขุดรื้อ ขุดไถ และทำให้ร่วนแล้ว มีขนาดคละที่ไม่เหมาะสมหรือคุณสมบัติอื่น ไม่ได้ตามรูปแบบและข้อกำหนด ให้แก้ไขปรับปรุงหรือนำวัสดุผสมเพิ่มมาผสมเพื่อให้ได้ตามรูปแบบที่กำหนด

๓.๓.๒ วัสดุผสมเพิ่ม ต้องมีคุณสมบัติที่เหมาะสมและเข้ากันได้ดีกับวัสดุชั้นทางเดิมหรือวัสดุผสมเพิ่มชนิดอื่นที่นำมาใช้งาน ให้ได้ตามรูปแบบและข้อกำหนด เช่น หิน หวาย และวัสดุมวลรวม (Soil Aggregate) และต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลตุมใหญ่ก่อนนำไปใช้งาน

๑. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท ๑ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๕: ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และต้องเป็นปูนซีเมนต์ใหม่บรรจุอยู่ในถุงหรืออยู่ในไซโล

๒. ปูนขาว ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๒๔๑: ปูนขาวสำหรับงานก่อสร้าง

๓. แกลบ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๕ แกลบจากถ่านหินใช้เป็นวัสดุผสมคอนกรีต

๔. แอสฟัลต์ ต้องเป็นชนิดที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับวัสดุชั้นทางเดิมที่จะปรับปรุงและต้องเป็นชนิดเดียวกันตลอดงาน ผู้รับจ้างต้องระบุแหล่งผลิตและชนิดของแอสฟัลต์ หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแหล่งผลิตหรือชนิดของแอสฟัลต์ ให้ผู้ควบคุมงานเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปออกแบบส่วนผสมใหม่ก่อนอนุมัติให้นำมาใช้งาน

/๓.๓.๓ สารผสมเพิ่ม...



๓.๓.๓ สารผสมเพิ่ม (Admixture) ต้องเป็นชนิดที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับวัสดุชั้นทางเดิมที่จะปรับปรุง และผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารคุณสมบัติของสารผสมเพิ่ม ให้องค์การบริหารส่วนตำบลตุมใหญ่พิจารณา ก่อนนำไปใช้งาน

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จาก โรงงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีแผนที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและ เส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้างโดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร เพื่อควบคุมและรักษาอุณหภูมิของส่วนผสมตามที่กำหนด

๓.๕ จากข้อ ๓.๔ โรงงานต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) ต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน กรณีไม่มีใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งโรงงานผลิต แอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทนของผู้รับจ้าง หรือผู้ให้ ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่ หมดอายุ ถูกยกเลิกหรือเพิกถอน

๓.๖ เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องผ่านการตรวจสอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลตุมใหญ่ และ ผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดชุดเครื่องจักร เครื่องมือไว้ให้พร้อมที่สถานที่ก่อสร้าง เพื่อรับการตรวจสอบจาก ข้างผู้ควบคุมงาน โดยเครื่องจักร เครื่องมือต้องเหมาะสมกับงาน สามารถที่จะดำเนินการก่อสร้างได้ถูกต้องตาม รูปแบบและข้อกำหนดให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน

๓.๗ การก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น มทล.๒๔๒-๒๕๖๒ มาตรฐานงานหมุนเวียน วัสดุชั้นทางเดิมมาใช้ใหม่แบบในที่ (Pavement in- Place Recycling) และมาตรฐานงาน แอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) มทล. ๒๓๐-๒๕๖๒

๓.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตัวแทนของ ผู้ว่าจ้างที่มีความสามารถและประสบการณ์เป็นผู้มีอำนาจเต็ม ประจำอยู่ในสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาอย่างน้อย ๑ คน เป็นตัวแทนของผู้รับจ้างในขณะที่ผู้รับจ้างไม่อยู่และเป็น ผู้ที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบแล้ว คำแนะนำ หรือคำสั่งใดที่ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ได้สั่งแก่ตัวแทนของผู้ว่าจ้าง ให้ถือ เสมือนว่าได้สั่งแก่ผู้รับจ้างโดยตรงผู้ว่าจ้าง สงวนสิทธิที่จะเปลี่ยนตัวแทนของผู้รับจ้างได้หากเห็นว่าไม่เหมาะสม

๓.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงาน (Bar chart) และตารางดำเนินงาน (Work Schedule) แสดงระยะเวลาและลำดับการดำเนินงานในแต่ละประเภทของงาน ส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างในวันลงนามสัญญาจ้าง หากผู้ควบคุมงานเห็นว่าแผนปฏิบัติงานจะต้องปรับปรุงให้เหมาะสมกับเวลาและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ ปฏิบัติงานตามความเป็นจริงผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนปฏิบัติงานส่งให้กับผู้ว่าจ้างใหม่ทันที

๓.๑๐ การก่อสร้างที่ผิดจากรูปแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้าง หรือไม่ได้คุณภาพงานที่ดี ผู้ว่าจ้าง ผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิ์สั่งหยุดงานชั่วคราวได้จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการให้ เรียบร้อย โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอขยายระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญาไม่ได้

/๔. ระยะเวลา...

#### ๔. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงินและกำหนดเวลาแล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๘๐ ของค่าก่อสร้างตามสัญญาทั้งสิ้น โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินงานดังนี้

##### ๑. จัดเตรียมสถานที่ก่อสร้าง

ก่อนการก่อสร้างต้องกำจัดวัชพืชและวัสดุที่ไม่พึงประสงค์ออกจากแนวพื้นที่ที่จะก่อสร้าง พร้อมทั้งปรับระดับผิวถนนเดิมให้เรียบสม่ำเสมอ และกำหนดแนวเขตตัดตามยาวไว้บนผิวชั้นทางเดิม ในกรณีที่มีความเสียหายหรือมีจุดอ่อนตัวของชั้นดินเดิมใต้ชั้นทางที่จะปรับปรุงให้ขุดรื้อวัสดุแต่ละชั้นทางที่จะปรับปรุงออกไปกองแยกไว้ไม่ให้ปะปนกัน จากนั้นให้ขุดรื้อวัสดุชั้นทางที่เป็นปัญหาออก แล้วแทนที่ด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของชั้นนั้น ๆ พร้อมทั้งบดทับให้ได้ความแน่นตามข้อกำหนด แล้วจึงนำวัสดุแต่ละชั้นทางที่กองแยกไว้กลับมาปูลงเป็นชั้น ๆ พร้อมบดทับทีละชั้นให้ได้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด โดยความหนาของชั้นวัสดุที่บดทับแต่ละชั้นไม่มากกว่า ๒๐ เซนติเมตร

- ตรวจสอบความชื้นของวัสดุชั้นทางเดิม

- การออกแบบส่วนผสมจะเก็บตัวอย่างชั้นทางเดิมที่จะปรับปรุงส่งให้หน่วยงานราชการออกแบบ

ส่วนผสม

##### ๒. งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

- หินคลุกปรับระดับ หลวม จำนวน ๕๖๐ ลูกบาศก์เมตร

- งาน Pavement In-Place Recycling จำนวน ๗,๐๕๐ ตารางเมตร

##### ๓. งานผิวทาง

- Prime Coat (บนพื้นทางผสมวัสดุอื่น) จำนวน ๗,๓๐๐ ตารางเมตร

- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) จำนวน ๗,๓๐๐ ตารางเมตร

##### ๔. งานท่อกลม

- งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒๗๐ ตารางเมตร

- ท่อ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๒๗๐ ท่อน

- บ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๓๐ บ่อ

โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าก่อสร้างตามสัญญาทั้งสิ้น โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินงานดังนี้

##### ๑. งานตีเส้นจราจร

- สีเทอร์โมพลาสติก จำนวน ๑๘๐ ตารางเมตร



๒. งานติดตั้ง (รายละเอียดการติดตั้งตามแบบแปลน)

- ติดตั้งโคมไฟถนน LED โซล่าเซลล์ All in one ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐ w จำนวน ๑๘ ชุด พร้อมเสาไฟกลม ขนาดกว้าง ๓ นิ้ว สูง ๖ เมตร พร้อมฐานต่อม่อและติดตั้งให้เรียบร้อย

- ป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วันหลังจาก ส่งมอบงานงวดที่ ๑ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางดารารัตน์ อินทร์โหล)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตูมใหญ่

(ลงชื่อ)

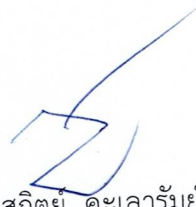


กรรมการ

(นางศรดา อ่อนหนองหว่า)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสถิตย์ คะเลรัมย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

- เรียน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

เพื่อโปรดทราบ/พิจารณา

( ) เห็นควรพิจารณา.....

( ) ไม่เห็นควรพิจารณา.....

พันจ่าตรี



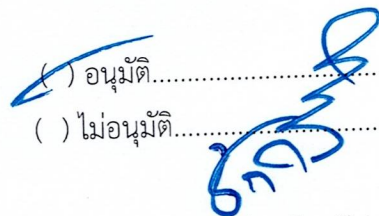
(รุ่งนาวี ภูชุม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

- เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตูมใหญ่

( ) อนุมัติ.....

( ) ไม่อนุมัติ.....



(นายชาตรี ศรีตะวัน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตูมใหญ่