

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง  
ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑  
โครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านโนนสมควร หมู่ที่ ๑๒ ตำบลนิคมห้วยผึ้ง ไป บ้านนาหัวเมย  
ตำบลหนองอีบุตร อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์  
องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้ง อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

#### ๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้ง ได้รับแจ้งการจัดสรรงบประมาณ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ เงินงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านโนนสมควร หมู่ที่ ๑๒ ตำบลนิคมห้วยผึ้ง ไป บ้านนาหัวเมย ตำบลหนองอีบุตร อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จำนวน ๒ ช่วง ช่วงที่ ๑ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๐๒๔ เมตร มีพื้นที่ ๑๒,๑๔๔ ตารางเมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๗๘๔ เมตร มีพื้นที่ ๔,๗๐๔ ตารางเมตร หรือมีพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๖,๘๔๘ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๒๐ ต้น ตามบัญชีนวัตกรรมไทย เลขที่ ๐๓๐๒๐๐๑๘ จำนวน ๑ สายทาง วงเงินงบประมาณ ๙,๘๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท.๐๘๑๐.๒/๓๑๔๑ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

#### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการคมนาคมขนส่งและการสัญจรไปมาของราษฎรให้มีความสะดวกมากขึ้น
- ๒.๒ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุในการคมนาคมของราษฎร
- ๒.๓ เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากฝุ่นละอองจากถนนลูกรัง
- ๒.๔ เพื่อสุขภาพร่างกายที่ดีของราษฎรที่ใช้เส้นทางนี้ในการคมนาคมและสัญจรไปมา
- ๒.๕ เพื่อส่งเสริมศักยภาพและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานของชุมชน

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา ต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นและหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอ ต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลาง สำนักงานก่อสร้าง งานก่อสร้างทาง ขึ้นผู้ประกอบการ ชั้น ๖ (กรณีคณะกรรมการกลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง) สำหรับวงเงินค่าก่อสร้างตั้งแต่ ๕ ล้านบาทขึ้นไป

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๙๕๙,๘๐๐.๐๐ บาท(สองล้านเก้าแสนห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้งเชื่อถือ

#### **ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้**

(๑) กรณีกิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีกิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นเอกสาร ข้อเสนอการประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ค้าหลักรายเดียวที่เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๕ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาทไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องกำหนดทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะจะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น(สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย(ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๓.๑๗ กรณีนิติบุคคลต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) และมีใบรับรอง SMEs เป็นลำดับแรก

๓.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร

#### ๔. รูปแบบรายงานงานก่อสร้างที่จะดำเนินการก่อสร้าง

๔.๑ รูปแบบ โครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านโนนสมควร หมู่ที่ ๑๒ ตำบลนิคมห้วยผึ้ง ไป บ้านนาหัวเมย ตำบลหนองฮีบุตร อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดปริมาณงานเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จำนวน ๒ ช่วง ช่วงที่ ๑ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๐๒๔ เมตร มีพื้นที่ ๑๒,๑๔๔ ตารางเมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๗๘๔ เมตร มีพื้นที่ ๔,๗๐๔ ตารางเมตร หรือมีพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๖,๘๔๘ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๒๐ ต้น ตามบัญชีนวัตกรรมไทย เลขที่ ๐๗๐๒๐๐๑๘ จำนวน ๑ สายทาง ตามเอกสารแนบท้ายอื่นๆท้ายเอกสารนี้ จำนวน..... แผ่น

๔.๒ การส่งเสริมการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(๑) ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าแล้ว ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้คู่สัญญาใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นเพื่อให้ครบร้อยละ ๖๐

๔.๓ กำหนดสัญญาจ้างแบบปรับราคาได้(สัญญาแบบค่าK)

งานดิน K๒.๑ = ๐.๓+๐.๑๐\*It/Io+๐.๔๐\*Et/Eo+๐.๒\*Ft/Fo

งานผิวทาง AC,PM K๓.๓ = ๐.๓๐+๐.๑๐\*Mt/Mo+๐.๔๐\*At/Ao+๐.๑๐\*Et/Eo+๐.๑๐\*Ft/Fo

งานถนน ค.ส.ล. K๓.๔ = ๐.๓๐ +๐.๑๐\*It/Io+ ๐.๓๕\*Ct/Co+ ๐.๑๐\* Mt/Mo + ๐.๑๕\* St / So

.....

#### ๕.กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

**๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้งจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

เงินงบประมาณโครงการ ๙,๘๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

**๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน**

(ก)การจ้างก่อสร้างครั้งนี้ จะใช้สัญญาจ้างก่อสร้างแบบราคาต่อหน่วย (Unit Price)

(ข)การจ้างก่อสร้างครั้งนี้ จะใช้สัญญาจ้างก่อสร้างแบบราคาเหมารวม (LUMP SUM CONTRACT)โดย  
ถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้ง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม  
ตลอดจนภาษีอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินแบ่งเป็น...๓...งวด

**งวดที่ ๑** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานออกแบบ Jop Mix Formula สำหรับผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแล้วเสร็จ
- งานถางป่าขุดต่อ ,งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางถนนเดิมแล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน Prime Coat ,Tack Coat แล้วเสร็จ ๑ ช่องจราจร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๔๒๔ ตร.ม.

ให้แล้วเสร็จภายใน.....๓๐...วันนับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้ง  
อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

**งวดที่ ๒** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ .....๓๕.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งาน Prime Coat ,Tack Coat แล้วเสร็จทั้ง ๒ ช่องจราจร หรือมีพื้นที่ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๖,๘๔๘ ตร.ม.
- งานปูผิวทางและทางเชื่อมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา ๕ ซม.แล้วเสร็จ ๑ ช่องจราจร หรือมีพื้นที่  
ไม่น้อยกว่า ๘,๔๒๔ ตร.ม.

ให้แล้วเสร็จภายใน.....๖๐...วันนับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้ง  
อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

**งวดที่ ๓** งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ .....๔๐.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานปูผิวทางและทางเชื่อมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา ๕ ซม.แล้วเสร็จทั้ง ๒ ช่องจราจร  
หรือมีพื้นที่ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๖,๘๔๘ ตร.ม.
- งานตีเส้นจราจร ThermoPlastic Paint สีขาวและสีเหลือง แล้วเสร็จทั้งหมด
- ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย เลขที่ ๐๗๐๒๐๐๑๘  
จำนวน ๒๐ ต้น แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานเคลือบพื้นที่หน้างานและทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานทดสอบความหนาแน่นของผิวทาง Asphaltic Concrete
- งานติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้างตามแบบมาตรฐาน อบต.นิคมห้วยผึ้งกำหนด จำนวน ๑ ป้าย

และเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด  
เรียบร้อยตามที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๙. อัตราค่าปรับ

(ก) กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้ง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

(ข) กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ (ก) จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ...๒.. ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้ง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ..๑๕.. วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. การเสนอราคา

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นๆ ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้ง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

#### ๑๒. การทำสัญญา

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะต้องทำสัญญาจ้างกับ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้ง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้งยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ เงินสด

๑๒.๒ เช็ควoucherการสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้งโดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๑๒.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๑๒.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัท  
เงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศ  
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำ  
ประกัน

๑๒.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญา  
แล้ว

**๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ**

๑๓.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ.....  
/เงินกู้จาก ...../เงินช่วยเหลือจาก .....

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้ง ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก  
งบประมาณ..... /เงินกู้จาก...../เงินช่วยเหลือจาก.....แล้วเท่านั้น

๑๓.๒ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้งอาจยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ  
เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้ง ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้งไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่  
เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน  
หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น  
หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมห้วยผึ้งหรือ  
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมาย  
ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

**๑๔. คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรกิจ วิทาโน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบุญตา เวินชุม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ อ้วนละมัย)

การประเมินการกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน และกำหนดการแบ่งงวดงาน						
โครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านโนนสมคร หมู่ที่ ๑๒ ตำบลนิคมห้วยผึ้ง ไป บ้านนาหัวเมย ตำบลหนองฮีบุคร ตำบลนิคมห้วยผึ้ง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์						
กิจกรรม	ประเภทงานย่อย	ปริมาณ	หน่วย	อัตรา	วัน	วัน
๑. วางแผนงาน, สักรางและวางแนว, ทำระดับก่อสร้าง, ขนย้ายเครื่องจักร, อื่นๆ		๑	งาน	๗ วัน		๗
๒. งานวางป่าขุดคอ	๒.๑ งานวางป่าขุดคอ ขนาดเบ	๕,๖๑๖.๐๐	ตร.ม.	๑๑,๐๐๐		๑
๓. งานทางเบียง/ รีดถนนผิวจราจร ค.ส.ล.	๓.๑ งานทางเบียง/ รีดถนนผิวจราจร ค.ส.ล.	-	ตร.ม.	๑,๒๕๐		๐
๔. งานตัดคันทาง	๔.๑ งานตัดคัน	-	ลบ.ม.	๖๐๐		๐
๕. งานซึ่หรือคันทางเดิมแล้วบดทับ			ตร.ม.	๒,๕๐๐		๐
๖. งานโครงสร้างชั้นทาง จำนวน	๑ ชั้น					
	๖.๑ ชั้นที่ ๑	-วัสดุคัดเลือก	-	ลบ.ม.	๕๐๐	๐
	๖.๒ ชั้นที่ ๒	-วัสดุคัดเลือก	-	ลบ.ม.	๕๐๐	๐
	๖.๓ ชั้นที่ ๓	-ดินชั้นทาง	-	ลบ.ม.	๖๐๐	๐
	๖.๔ ชั้นที่ ๔	-ฟือทางหินคลุก	-	ลบ.ม.	๓๕๐	๐
๗. งานออกแบบ Jop Mix Formula สำหรับผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
๘. งานผิวทาง	ระบุประเภท ผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต					
	จำนวนช่องจราจร	๒ ช่องจราจร				
๙.๑ ผิวทางแบบบาง						
๙.๑.๑ งานราดยาง	- แทคโคต (Tack Coat)		ตร.ม.	๓,๕๐๐		๐
๙.๑.๒ ระยะเวลายางก่อนปูผิวทาง		๒	งาน	๒		๔
๙.๑.๓ พื้นที่ผิวทาง (รวมไหล่ทาง) ชนิด	- เคพซีล (Cape Seal)		ตร.ม.	๑,๒๖๐		๐
๙.๑.๔ ระยะเวลายางก่อนปูผิวจราจร		-	งาน	๗		๐
๙.๒ ผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
๙.๒.๑ งานราดยาง	- ไพรมโคต (Prime Coat)		ตร.ม.	๕,๐๐๐		๐
๙.๒.๒ งานราดยาง	- แทคโคต (Tack Coat)	๑๖,๘๔๔.๐๐	ตร.ม.	๓,๕๐๐		๕
๙.๒.๓ ระยะเวลายางก่อนปูผิวทาง		๒	งาน	๒		๔
๙.๒.๔ พื้นที่ผิวทาง (รวมไหล่ทาง)	- ความหนา ๕ ซม.	๑๖,๘๔๔.๐๐	ตร.ม.	๓,๕๐๐		๕
๙.๒.๕ ระยะเวลายางก่อนปูผิวจราจร		-	งาน	๗		๐
๙.๒.๖ ระยะเวลายางทดสอบด้วยวัสดุ		๑๔	วัน	๑๔		๑๔
๙.๓ ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก						
๙.๓.๑ ติดตั้งและถอดแบบด้านข้าง	(ต่อความยาวถนน)		เมตร	๒๕๘		๐
๙.๓.๒ พื้นที่ผิวทาง	- ความหนา ๑๕ ซม.	- ช่องจราจรกว้าง ไม่เกิน ๒.๕ ม.	ตร.ม.	๔,๗๕		๐
๙.๓.๓ คัดร่อยดักคอนกรีตและหยอดยาง	(รวมทุกรอยต่อ)		เมตร	๓๐๐		๐
๙.๓.๔ ระยะเวลายางทดสอบด้วยยางคอนกรีต	- อายุตัวอย่างคอนกรีตที่ ๑๔ วัน	๑๔	วัน	๑๔		๑๔
๙.๓.๕ งานใส่หลังหรือปิดขอบทาง			ลบ.ม.	๙๐		๐
๑๐. งานเครื่องหมายจราจรและงานระบายน้ำ						
๑๐.๑ เส้นจราจรและเส้นชะลอความเร็ว (Rumble Strips)		๕๘๖.๐๐	ตร.ม.	๔๑๐		๒
๑๐.๒ ป้ายจราจร/ หลักันโค้ง/ ราวกันตก (Guard Rail)/ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์		๑,๐๐	งาน	๓๐		๓๐
๑๐.๓ รางระบายน้ำ/ กำแพงปากท่อ (Head wall, End Wall)		-	งาน	๑		๐

๑. จำนวนวันก่อสร้างจากการคำนวณตามเกณฑ์			
๑.๑ ใช้ Crew ปกติ เท่ากับ ๑	๘๓	วัน	คำแนะนำ
๑.๒ เพิ่ม Crew มากกว่า ๑	-	วัน	
	ผู้ใช้งานกำหนดให้	๘๔	วัน
๒. จำนวนวันก่อสร้างจากการคำนวณตามเกณฑ์เมื่อระยะเวลาให้			
๒.๑ พื้นที่การก่อสร้าง	พื้นที่ปกติ	๑.๒	
	ระยะเวลาการก่อสร้างของสัญญา	๑๐๗	วัน
		๑๒๐	วัน

หมายเหตุ : ระยะเวลาการก่อสร้างของสัญญา ตามธรรมเนียมปฏิบัติอาจปัดขึ้นเป็นจำนวนเต็มสิบ

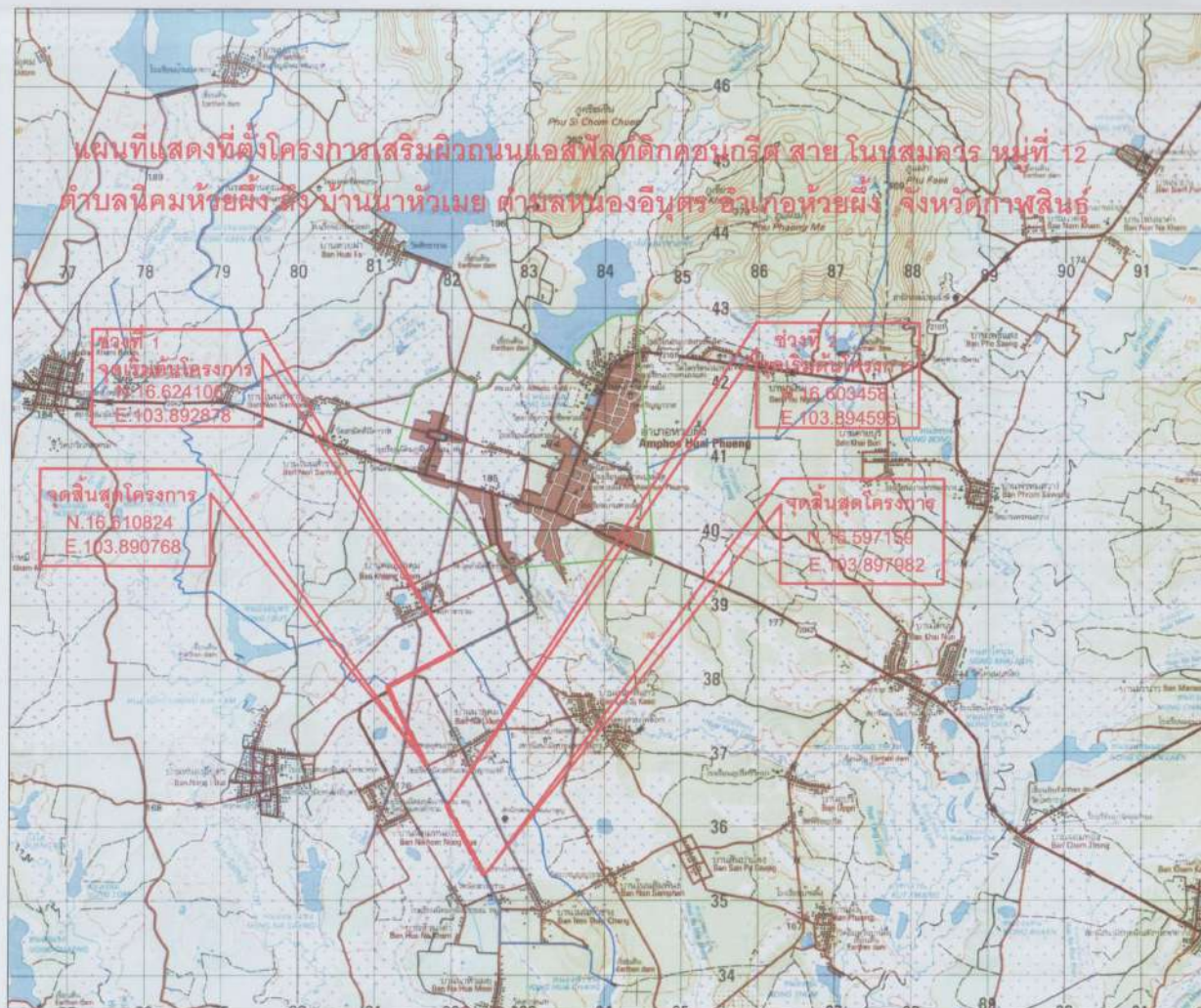
การแบ่งงวดงานก่อสร้างทาง		
ระยะทางการก่อสร้าง (กิโลเมตร)	๒.๐๐	กรณีงานก่อสร้างบนชั้นโครงสร้างทางเดิม (จำนวนกิโลเมตร) x ๒) + ๑ งวด
กรณีระยะทางมีเศษน้อยกว่า ๐.๕ กม. ให้ปัดเศษลง	การแบ่งงวดงาน	๕ งวด
กรณีระยะทางมีเศษมากกว่า ๐.๕ กม. ให้ปัดเศษขึ้น		

สรุปจำนวนวันในการก่อสร้างและจำนวนงวดงาน	
๑. ระยะเวลาการก่อสร้างของสัญญา กำหนดจำนวนวัน ทั้งสิ้น	๑๒๐ วัน
๒. ระยะเวลาการก่อสร้างของสัญญา กำหนดจำนวนงวดงาน ทั้งสิ้น	๕ งวด

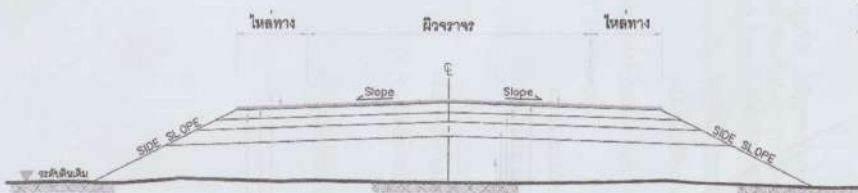
(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ (นายสุรกิจ วิหาโน)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายบุญตา เวินชุม)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายธนวัฒน์ อ้วนละมัย)



โครงการ	โครงการเสริมถนนเพื่อพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรม
สำรวจ เขียนแบบ	นายบุญตา เวินชุม ผู้ช่วยช่างสำรวจ
ตรวจสอบ	นางสาวสุวิภา วัฒนา นายช่างโยธาธิการและผังเมือง ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นางสาวสุวิภา วัฒนา ปลัดกองการบริหารส่วนท้องถิ่น
อนุมัติ	นายสมหวัง ไขว้ประโคน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล นิคมห้วยผึ้ง
แบบแปลนเลขที่	อบค.
วันที่	29 ตุลาคม 2567



ทำผิวไหล่ทางแบบ ASPHALTIC  
- CONCRETE  
ทำ TACK COAT ผิวไหล่ทางเดิม  
โครงสร้างไหล่ทางเดิม

ทำผิวทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE  
ทำ TACK COAT ผิวทางเดิม  
โครงสร้างทางเดิม

#### ข้อกำหนดในการเสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ผิวทางและผิวไหล่ทาง ASPHALTIC CONCRETE	อ้างอิง * มาตรฐานงานแอสฟัลติกคอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE * มพข.230-2545
2	TACK COAT	อ้างอิง * มาตรฐานงานทาตะไคร้ (TACK COAT) * มพข.227-2545
3	เส้นแบ่งทิศทางจราจร	อ้างอิง * มาตรฐานงานตีเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจร *

#### ขั้นตอนเสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดและโครงสร้างไม่แข็งแรง
2. ถ้าระดับผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมไม่สม่ำเสมอให้ทำ SKIN PATCHING หรือ Leveling ให้เรียบร้อยเสียก่อน
3. ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวไหล่ทาง
4. ทำผิวทางและผิวไหล่ทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE และตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร

#### หมายเหตุ

1. รายละเอียดตามรูปคือโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในส่วนรายละเอียดและค่าโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทำอยู่ในข้อยกเว้นจะอยู่ภายใต้การพิจารณา
2. ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจะมีการลดให้ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ได้โดยพิจารณาความเหมาะสม และอาจให้มีการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมระหว่างสถานที่ทำการ อาคารสำนักงานและบริเวณทางแยกต่าง ๆ ในระยะไม่เกิน 50 เมตรทางหลวง โดยการดำเนินการปรับระดับดังกล่าวจะต้องมีขั้นตอนการคำนวณงาน และคุณสมบัติของวัสดุเช่นเดียวกับทางสายหลัก หรือกรณีที่มีความหนาแน่นไม่เพียงพอหรือพื้นที่ทางสายหลักที่กำหนดไว้ ที่บ่งชี้ให้เห็นในคุณสมบัติของวัสดุผสมงาน
3. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาตามการปรับระดับกิโลเมตรเป็นภายในสายทางตามความเหมาะสมพื้นที่ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการสำนักงาน
4. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 1, 2 และ 3 จะต้องมีปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
5. ความหนาแน่นผิวทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE จะกำหนดในแบบและสายทาง
6. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดทำ ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, หลักรับโค้งหลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบและสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย
7. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบเลขที่ บจ-102

(นายสุกิจ วิฑูรย์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรมทางหลวงชนบท		สำนักขุขทดท	
แบบร่าง งานเสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต			
ผู้จัดทำ นายสุกิจ วิฑูรย์	เขียนแบบ นายสุกิจ วิฑูรย์	ผู้ควบคุมงาน นายสุกิจ วิฑูรย์	ผู้ตรวจสอบ นายสุกิจ วิฑูรย์
วันที่ 11	วันที่ 11	วันที่ 11	วันที่ 11