

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

ประกอบการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นฝิ่ง ตำบลใหม่พัฒนา
ถึง หมู่ที่ ๗ บ้านใหม่แม่ปาง ตำบลเวียงตาล

๑. ความเป็นมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนา ได้รับแจ้งจากจังหวัดลำปาง ตามหนังสือที่ ลป ๐๐๒๓.๕/ว ๒๕๘๔๐ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง การโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล และตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/๑๕๕๑๕ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนา ได้รับจัดสรรงบประมาณ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นฝิ่ง ตำบลใหม่พัฒนา ถึง หมู่ที่ ๗ บ้านใหม่แม่ปาง ตำบลเวียงตาล กว้าง ๕.๐๐ เมตร ความยาว ๒,๑๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมถมไหล่ทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง งบประมาณ ๕,๙๗๒,๓๐๐.๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้เส้นทางได้รับความสะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย
- ๒.๒ เพื่อบำบัดความเดือดร้อนของราษฎรและผู้ใช้ถนนสัญจรไปมา
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานและลดอุบัติเหตุทางถนนและสูญเสียทรัพยากรของประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๙๘๖,๑๕๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนา เชื่อถือ

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องกำหนดในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้ แต่ผู้ค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่ จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๑. แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นผึ้ง ตำบลใหม่พัฒนา ถึง หมู่ที่ ๗ บ้านใหม่แม่ปาง ตำบลเวียงตาล กว้าง ๕.๐๐ เมตร ความยาว ๒,๑๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมถมไหล่ทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง

๒. ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างทำการทดสอบจากหน่วยงานที่มีความเชื่อถือของทางราชการ สำหรับค่าทดสอบผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๓. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดโครงการและป้ายโครงการถาวรในสถานที่ดำเนินการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๔. การขนส่งวัสดุเข้าหน้างานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณเข้า - ออกโครงการให้เรียบร้อย ตลอดจนบริเวณสถานที่ดำเนินการให้เรียบร้อย

๕. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๖. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องการใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๗. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๘. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๙. การดูสถานที่ก่อสร้าง ให้ผู้ยื่นข้อเสนอราคาไปดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองโดยถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้ทราบสถานที่ก่อสร้าง ตลอดจน อุปสรรคและปัญหาต่างๆดีแล้ว เมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในเวลาทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดต่อองค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนาไม่ได้

๑๐. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

๑๑. ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

๑๒. วันที่ส่งมอบงานผู้รับจ้างต้องส่งพร้อมผลทดสอบด้วย

๑๓. ผู้เสนอราคาหรือผู้รับจ้างต้องศึกษาทำความเข้าใจในประกาศการจัดซื้อจัดจ้างก่อนลงนามในสัญญา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงินงบประมาณ ๕,๙๗๒,๓๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวนงวดงาน ๑ งวด และการจ่ายเงินงวดที่ ๑ (งวดเดียว) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันชำรุดบกพร่อง

ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน

๑๑. เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

การปรับราคาค่างานก่อสร้างใช้สูตร K ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๕ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านคำได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุไว้

$$\text{ใช้สูตร ๓.๔ } K = 0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นผึ้ง ตำบลใหม่พัฒนา ถึง หมู่ที่ ๗ บ้านใหม่แม่ปาง ตำบลเวียงตาล กว้าง ๕.๐๐ เมตร ความยาว ๒,๑๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมถมไหล่ทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ได้ตรวจสอบแล้ว

๑๒. ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน จะต้องเป็นผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร สาขา วิศวกรรมโยธา

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนา

โทรศัพท์ ๐๕๔-๒๗๔๕๖๔

โทรสาร ๐๕๔-๒๗๔๕๖๔ เว็บไซต์ <http://www.maipattana.go.th>

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเจนคุณ จันทร์สุภาเสน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธนิต บุญเป็ง)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคชาวุธ อินต๊ะ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางปานิสรา อินต๊ะ)


นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

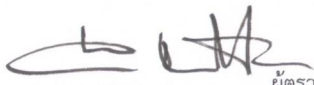
ใบเสนอราคาวัสดุเพื่อประกอบการประมาณราคา ปีงบประมาณ ๒๕๖๘
โครงการถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นผึ้ง ตำบลใหม่พัฒนา
ถึง หมู่ที่ ๗ บ้านใหม่แม่ปาง ตำบลเวียงตาล
องค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง
เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ห้างร้าน/บริษัท		
				กมลก่อสร้าง	ใหม่พัฒนาก่อสร้าง	หจก.สร้างวังการก่อสร้าง
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคาต่อหน่วย(บาท)
๑	ดินลูกรัง	๑	คิว	๙๐.๐๐	๘๐.๐๐	๘๐.๐๐
				โทร. ๐๘๙-๕๕๔๘๓๖๘	โทร. ๐๘๑-๑๖๒๙๐๑๗	โทร. ๐๘๔-๙๔๙๘๘๔๘


.....ผู้สืบราคา
(นายธนีส บุญเป็ง)
นายช่างโยธา


.....ผู้สืบราคา
(นายคชาวุธ อินตะ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ


.....ผู้สืบราคา
(นางปานิสรา อินตะ)
นักจัดการงานบริหารทั่วไป


.....ผู้ตรวจสอบ
(นายเจนคุณ จันทรสุภาเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



องค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 5 บ้านต้นผึ้ง ตำบลใหม่พัฒนา อำเภอเกาะคา

ถึงหมู่ที่ 7 บ้านใหม่แม่ปาง ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,100.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,500.00 ตารางเมตร

พร้อมถมไหล่ข้างทางละ 0.20 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านต้นผึ้ง ตำบลใหม่พัฒนา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง



องค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนา

อำเภอเกาะกา จังหวัดลำปาง

แบบแปลนโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 5 บ้านต้นผึ้ง
ตำบลใหม่พัฒนา อำเภอเกาะกา ถึง
หมู่ที่ 7 บ้านใหม่แม่ป่าง
ตำบลเวียงพาง อำเภอห้างฉัตร

(นพชวิ)

นายพงษ์ธร ช่างนวด

ผู้ช่วยช่างโยธา

สำรวจ, ออกแบบแปลน

(นพชวิ)

นายณิส บัญเบ็ง

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจพิจารณาแบบแปลน

(นพชวิ)

นายเจนคุณ จันทร์สุภาแสน

ผอ.กองช่าง

เห็นชอบแบบแปลน

(นพชวิ)

นายชัยยุทธ เมธา

ปลัด อบต.

อนุมัติแบบแปลน

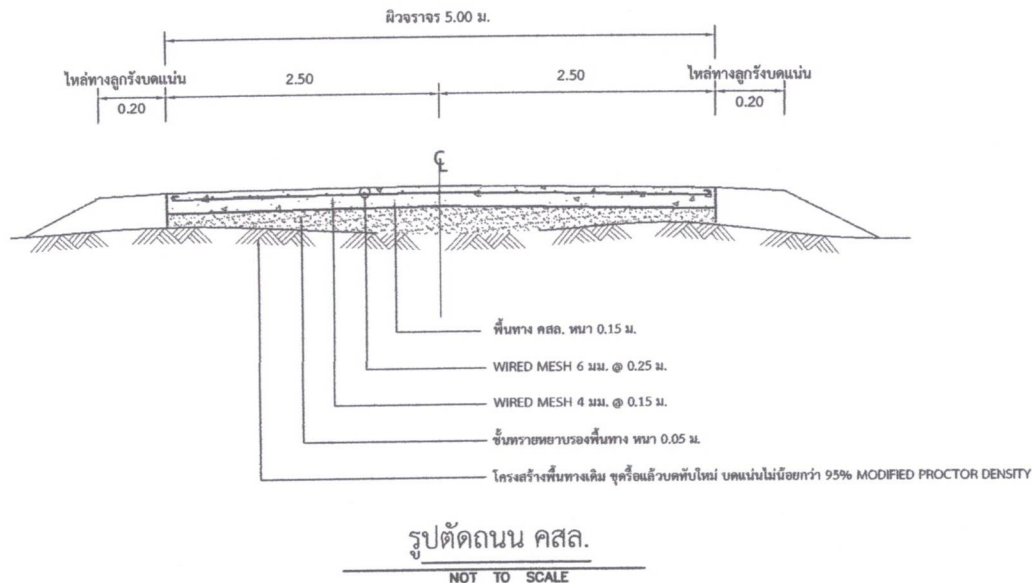
(นพชวิ)

นายเจริญ สิทธิวัง

นายก อบต.

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการแบบ	จำนวนแผ่น
1	สารบัญแบบ	1
2	แผนที่สังเขป	1
3	แบบรูปตัดถนน คสล.และรายการประกอบแบบ	1
4	วิธีการก่อสร้าง	1
5	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองท้องถิ่น การเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	1



รายการก่อสร้างถนน คสล.

- 1.การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มท. 231 - 2562 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
- 2.EXPANSION JOINT ทุกระยะ 30 เมตร
- 3.วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบอัดหนูนชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
- 4.วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUING JOINT FILLER) ใช้กระดาชานอ้อยขุบขยงมะตอยตาม มอก.1041
- 5.ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม.ต้องไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม.
- 6.เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
- 7.ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง
- กรณีที่ใช้ Wire Mesh ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กคาน (Steel Area) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง
- 8.วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยครั้งที่เกิดจะต้องลากไม่เกิน 2 มม.
12. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7%
- ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้

รายการประกอบแบบ

1. ทำการขุดหรือผิวจราจรเดิมแล้ววัดทับตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
2. ทำการปรับแต่งคันทางเดิมให้คงรูป แล้ววัดทับตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
3. รองพื้นทางด้วยทรายหยาบ
4. ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
5. ลงวัสดุไหล่ทางบดแน่น
- 6.รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเรขาคณิตและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
- 7.ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้ทำการตอนใดก็ได้ตามความเหมาะสมและอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานีที่ราชการหรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวงหรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยกสาธารณะทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- 8.ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบสามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไขได้โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในสายทาง ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
- 9.การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 6,7 และ ข้อ 8 จะต้องให้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 10.ความหนาของผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กและไหล่ทาง จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
- 11.กรณีผิวจราจรกว้างตั้งแต่ 5.00 ม ให้ดำเนินการก่อสร้างงาน LONGITUDINAL JOINT ในตำแหน่งกึ่งกลางผิวจราจร
- 12.งานไหล่ทางจะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง

หมายเหตุ

แบบงานบูรณะทางผิวคอนกรีตปรับปรุงแบบมาตรฐานงานบำรุงรักษาทาง
แบบที่ 6(มฐ.บร.6/2546) ของกรมทางหลวงชนบท



องค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนา

อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง

แบบแปลนโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 5 บ้านต้นฝิ่ง
ตำบลใหม่พัฒนา อำเภอเกาะคา ถึง
หมู่ที่ 7 บ้านใหม่แม่ปาง
ตำบลเวียงตาล อำเภอดงจักร

เขียน,สำรวจแบบแปลน

(พวงบัว)

นายพงศธร ช่างนวด

ผู้ช่วยช่างโยธา

สำรวจ,ออกแบบแปลน

(บุญเบ้ง)

นายธนิต บุญเบ้ง

นายช่างโยธาวาไร

ตรวจพิจารณาแบบแปลน

(อดิศักดิ์)

นายเจนคุณ จันทร์สุภาเสน

ผอ.กองช่าง

เห็นชอบแบบแปลน

(สมชาย)

นายชัยยุทธ เมธา

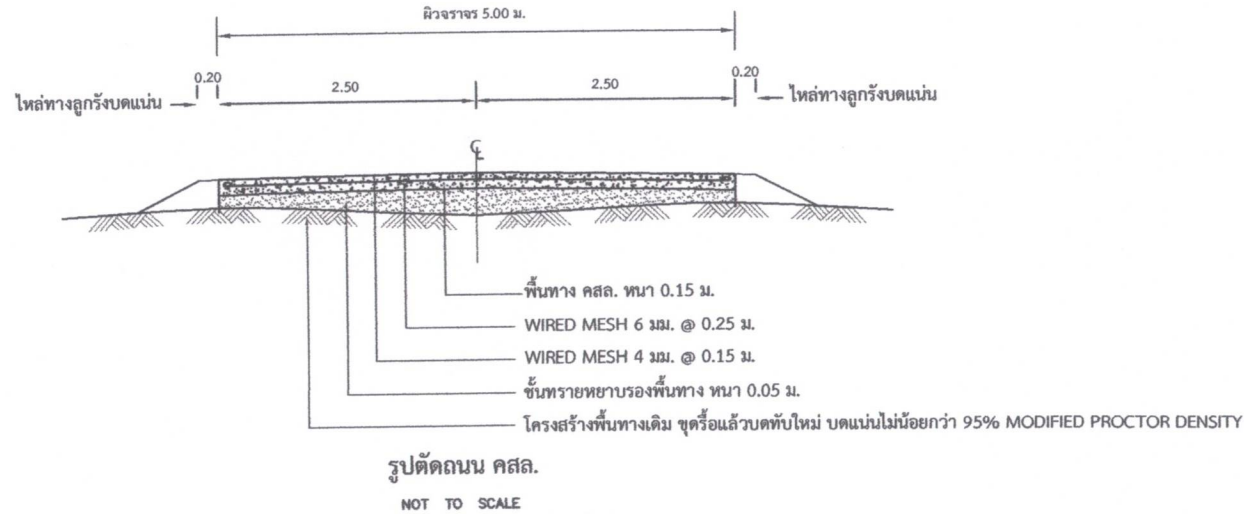
ปลัด อบต.

อนุมัติแบบแปลน

(สิริวิง)

นายเจริญ สิริวิง

นายก อบต.



1. การเทคอนกรีต

1.1 ก่อนเทคอนกรีตผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบอย่างน้อย 24 ชั่วโมง การเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องอยู่ภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงานตั้งแต่เริ่มตักจนแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อใช้ในการดำเนินงานต้องแต่งหน้าคอนกรีตใน เวลากลางคืนและต้องจัดเตรียมวัสดุคลุมที่เหมาะสมไว้อย่างเพียงพอเพื่อใช้คลุมผิวคอนกรีตในกรณีที่เกิดฝนตก

1.2 การเทคอนกรีตต้องเทติดต่อกันโดยสม่ำเสมอให้เต็มแต่ละช่วงรอยต่อและให้มีความหนาพอที่จะแต่งผิวได้ทันทีทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตในแต่ละช่วงรอยต่อเป็นอันขาดหากมีเหตุขัดข้องทำให้หยุดเทนานเกิน 30 นาที จะต้องเรียกคอนกรีตที่เทแล้วในช่วงนั้นออกให้หมดหรือให้รับทำการต่อ Construction Joint ที่จุดนั้นทันทีแต่ถ้าเหตุขัดข้องนั้นหยุดเทไม่เกิน 30 นาที ให้ใช้เหล็กคูลูกเหล็กคอนกรีตเก่าตรงแนวที่หยุดผสมกับคอนกรีตใหม่ให้เข้ากันแล้วดำเนินการเทคอนกรีตต่อไป

1.3 การเทคอนกรีตต้องเทและเกลี่ยปาดให้ได้ระดับเต็มช่องจราจร พร้อมใช้เครื่องเขย่าคอนกรีตโดยให้เน้นที่ข้างแบบและรอยต่อของผิวจราจรเป็นพิเศษ การเขย่าจะต้องไม่นานจนเกินไปห้ามใช้คราดเกลี่ยคอนกรีตเพราะอาจทำให้เกิดการแยกตัว

1.4 การเทคอนกรีตช่องจราจรถัดจากช่องที่เทเสร็จแล้ว ต้องรอให้ช่องจราจรที่เทเสร็จแล้วแข็งตัวก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหาย

1.5 ห้ามเทคอนกรีตในขณะที่มีฝนตก เว้นแต่จะมีที่ป้องกัน โดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

2. รอยต่อตามขวาง (Transverse Joint) และรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) จะต้องเป็นไปตามที่แบบกำหนด โดยรอยต่อตามขวางจะต้องตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางของถนน รอยต่อตามยาว จะต้องขนานกับแนวศูนย์กลางถนน ความลึกของรอยต่อตามขวางและรอยต่อตามยาวต้องตั้งฉากกับ ผิวจราจร ตรงรอยต่อต้องไม่บุบหรือเป็นแอ่ง ในกรณีที่เป็นแบบไม่ได้กำหนดให้เทคอนกรีตแต่ละแผงได้ กว้างไม่เกิน 4.00 เมตร ยาวไม่เกิน 10.00 เมตร โดยรอยต่อต้องมีรายละเอียดเป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

2.1 รอยต่อเพื่อการขยายตัว (Expansion Joints) ระหว่างรอยต่อจะต้องมีเหล็กเดือย (Dowel Bars) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและระยะห่างตามที่แบบกำหนด ปลายข้างหนึ่งของเหล็กเดือยฝังยึดแน่นกับคอนกรีต ปลายอีกข้างหนึ่งทำด้วยยางแอสฟัลต์หรือสีน้ำมันแล้วทาหุ้มด้วยจารบี สวมปลอกครอบเหล็กเดือยให้สามารถขยายตัวตามแนวนอนได้มีระยะไม่น้อยกว่าความกว้างของรอยต่อ Expansion Joint ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องใส่วัสดุแผ่นกัน รอยต่อที่เจาะรูตรงตามตำแหน่งของเหล็กเดือยไว้แล้วที่รอยต่อ โดยมีความกว้างเท่ากับความหนาของผิวจราจรคอนกรีต เมื่อการบ่มคอนกรีตสิ้นสุดลงและก่อนเปิดการจราจร ให้อุดหรือตัดส่วนบนของวัสดุแผ่นกันรอยต่อออก โดยให้มีความลึกประมาณ 5 เซนติเมตร ตรงกับแบบ มาครฐาน แล้วขย้านวด้วยวัสดุทรายรองเพื่อป้องกันน้ำซึม

2.2 รอยต่อเพื่อการหดตัว (Contraction Joints) ระหว่างรอยต่อจะต้องมีเหล็กเดือย (Dowel Bars) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและระยะห่างตามที่แบบกำหนด สามารถทำได้ดังนี้ ในขณะที่คอนกรีตหนาма ให้ทำเครื่องหมายบนคอนกรีตในตำแหน่งที่จะตัดรอยต่อซึ่งต้องอยู่เหนือเหล็กเดือยด้านที่เคลื่อนตัวได้ (Free End) โดยใช้เหล็กแหลมขีดและครวระวังไม่ให้ลึกเกิน 0.20 เซนติเมตร ใช้เลื่อยตัดลงบนตำแหน่งที่ได้ทำเครื่องหมายไว้ เสร็จแล้วให้ใช้เครื่องเป่าลมเป่าเศษวัสดุออกให้สะอาด รอยตัดจะต้องมีขอบคมและหินไม่หลุด ขนาดความกว้างและความลึกของร่องรอยตัดให้เป็นไปตามที่แบบกำหนด โดยปกติให้เริ่มทำการตัดในระหว่าง 6-24 ชั่วโมงหลังจากเทคอนกรีตแล้วเสร็จ และต้องตัดให้เสร็จก่อนที่จะเกิดการแตกร้าวเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของคอนกรีต ในกรณีที่เกิดการแตกร้าวตามขอบของรอยตัดให้ทำการปิดรอยตัดนั้นแล้วตัดใหม่ในบริเวณใกล้เคียงกัน

3. การแต่งผิวคอนกรีต

3.1 การแต่งผิวคอนกรีตด้วยเครื่อง จะต้องใช้เครื่องมือที่ปฏิบัติงานได้ 2 อย่างในขณะเดียวกันคือเขย่าให้คอนกรีตแน่นและแต่งผิวให้เรียบ เครื่องแต่งผิวต้องมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับงาน สามารถแต่งผิวให้ลาดเอียงเพื่อการระบายน้ำได้ตามต้องการ

3.2 หลังจากแต่งผิวคอนกรีตแล้ว หากยังไม่เรียบให้ใช้เกรียงเหล็ก (Scraping Straight Edge) ยาวประมาณ 3.00 เมตร ปาดหรือตัดตัดคอนกรีตส่วนที่เกินออก

3.3 เมื่อแต่งผิวคอนกรีตเรียบเรียบร้อยแล้ว ให้ลากไม้กวาดปรังผลวดอย่างสม่ำเสมอให้เกิดร่องลึกไม่เกิน 2 มิลลิเมตร

4. การบ่มคอนกรีต ในระหว่างผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต้องป้องกันไม่ให้คอนกรีตได้รับการสิ้นระเหิด และให้บ่มคอนกรีตด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งดังต่อไปนี้

4.1 ใช้น้ำสะอาดบ่ม โดยก่อบนคอนกรีตแล้วขังน้ำเหนือผิวคอนกรีตสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน

4.2 ใช้วัสดุคลุมและบ่มน้ำให้วัสดุคลุมชุ่มชื้นตลอดเวลา หนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร แล้วใช้ผ้าใบคลุมทับวัสดุบ่มน้ำอีกชั้นหนึ่งตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน

4.3 ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต ซึ่งต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.841 : สารเหลวบ่มคอนกรีต หนาพื้นผิวคอนกรีต โดยมีอัตราการพ่นความเข้มข้นของผู้ผลิต ถ้าไม่ระบุไว้ให้ใช้ประมาณ 4.8 ตารางเมตรต่อลิตร กรณีเกิดฝนตกหรือภายในเวลา 10 วัน หากผิวหน้าของน้ำยาบ่มคอนกรีตถูกทำลายลงเนื่องจากเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างต้องทำการฉีดพ่นน้ำยาบ่มคอนกรีตทับบริเวณที่ถูกทำลายใหม่

4.4 การถอดแบบหล่อ ให้ถอดได้ภายหลังจากเทคอนกรีตแล้วอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ผู้รับจ้างจะต้องทำการบ่มคอนกรีตบริเวณข้างแผ่นที่ถอดแบบออกไปแล้ว และต้องทำให้รถถนนชั่วคราวขึ้นเพื่อป้องกันวัสดุหรือทรายที่รองอยู่ใต้พื้นคอนกรีตหลุดออกมาระหว่างที่บ่มคอนกรีต

5. การป้องกันความเสียหายของผิวคอนกรีต

5.1 ต้องจัดทำแผนกันการจราจร ป้ายเครื่องหมายการจราจร เพื่อป้องกันไม่ให้ยานพาหนะวิ่งขึ้นมาบนถนนคอนกรีตที่สร้างเสร็จใหม่

5.2 ไม่เปิดการจราจรจนกว่าจะได้รับการอนุญาตให้รถถนน และบดอัดจนแน่นตามที่แบบกำหนด และกำลังของคอนกรีตมีกำลังอัดได้ตามข้อกำหนดหรืออยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

6. การยารอยต่อ

6.1 การยารอยต่อทุกชนิด ต้องทำหลังจากการบ่มคอนกรีตสิ้นสุดลง และก่อนเปิดการจราจร

6.2 ก่อนทำการยารอยต่อ ต้องตกแต่งรอยต่อให้เรียบรอยต่อต้องตามแบบ ทำความสะอาดช่องว่างของรอยต่อจนสะอาด ปราศจากฝุ่น เศษปูนซีเมนต์หรือคอนกรีต และปล่อยทิ้งไว้จนแห้ง แล้วแจ้งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ

ก่อนจึงจะดำเนินการยารอยต่อได้

6.3 วัสดุที่ยารอยต่อต้องไม่มากจนไหลเยิ้มขึ้นมาบนถนนคอนกรีต หรือน้อยเกินไปจนไม่สามารถป้องกันน้ำซึม



องค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนา

อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง

แบบแปลนโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 5 บ้านต้นผึ้ง
ตำบลใหม่พัฒนา อำเภอเกาะคา จังหวัด
หมู่ที่ 7 บ้านใหม่บ่อปาง
ตำบลเวียงศาล อำเภอวังจันทน์

เขียนสำรวจแบบแปลน

(*นางอวิ*)

นายพงษ์ธร ช่างนวด

ผู้ช่วยช่างโยธา

สำรวจออกแบบแปลน

(*นางอวิ*)

นายธนัส บุญเป็ง

นายช่างโยธาวาไร

ตรวจพิจารณาแบบแปลน

(*นางอวิ*)

นายเจนคุณ จันทร์สุภาแสน

ผอ.กองช่าง

เห็นชอบแบบแปลน

(*นางอวิ*)

นายชัยยุทธ เมธา

ปลัด อบต.

อนุมัติแบบแปลน

(*นางอวิ*)

นายเจริญ สิทธิวัง

นายก อบต.

(*นางอวิ*)

นายเจริญ สิทธิวัง

นายก อบต.

(*นางอวิ*)

นายเจริญ สิทธิวัง

นายก อบต.

(*นางอวิ*)

นายเจริญ สิทธิวัง

นายก อบต.

แผ่นที่ 4 จำนวน 5

