

ร่างขอบเขตงาน (Terms of reference : TOR) แบบบูรณาการงานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงผิวจราจรโดยการเทแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (OVER LAY) หมู่ที่ ๔ บ้านข่อย
รหัสทางหลวงท้องถิ่น สป.ถ.๖๕-๐๐๑ สายบ้านข่อย ถึง ฝายน้ำล้นแม่ขาว หมู่ ๔ บ้านข่อย
ตำบลบ้านร้อง อำเภองาว จังหวัดลำปาง

๑. ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลบ้านร้องได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ตามแนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นด่วนที่สุดที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๓๗๒๗ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖ โดยประชาชนในพื้นที่ท้องที่การบริหารส่วนตำบลบ้านร้อง ได้รับความเดือดร้อนได้รับความเดือดร้อนจากการสัญจรไปมาเป็นอย่างมากเห็นควรปรับปรุงผิวจราจรโดยการเทแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (OVER LAY) เพื่อเป็นประโยชน์ต่อราษฎรในเขตพื้นที่ตำบลบ้านร้อง

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ซึ่งใช้เป็นเส้นทางสัญจร
- ๒.๒ เพื่อปรับปรุงถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่เป็นหลุมเป็นบ่อ
- ๒.๓ เพื่อให้เกิดความสะดวกและปลอดภัยสำหรับประชาชนที่ใช้สัญจรไปมา
- ๒.๔ เพื่อให้การใช้งานครุภัณฑ์ของถนนสายดังกล่าวมีระยะเวลานานยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ นิติบุคคลผู้ทำอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๓๘๓,๐๐๐.- บาท (-สามล้านสามแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้อง เชื่อถือ

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

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกรควบคุมงานรับผิดชอบในการดำเนินการก่อสร้างที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจ้าง ได้เข้าควบคุมการทำงานสนาม โดยมีหลักฐานคุณสมบัติและมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอย่างน้อยประเภทภาคีวิศวกร หรือประเภทภาคีวิศวกรพิเศษ สาขาวิศวกรรมโยธา จำนวน ๑ คน ใบอนุญาตผู้ประกอบวิชาชีพต้องไม่ขาดอายุและไม่อยู่ระหว่างพัก หรือเพิกถอนใบอนุญาต

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงผิวจราจรโดยการเทแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (OVER LAY) หมู่ที่ ๔ บ้านข่อย รหัสทางหลวงท้องถิ่น สป.๖๕-๐๐๑ สายบ้านข่อย ถึง ฝายน้ำล้นแม่ขาว หมู่ ๕ บ้านข่อย

๔.๑ งานเสริมผิวถนน คสล. ๒ ข้าง ความกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร

ยาว ๓๙.๐๐ เมตร STA.๐+๐๐๐ - STA.๐+๐๓๙

- งานปรับพื้นที่ผิวทาง

- งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ข้างความกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร

๔.๒ งานปรับปรุงโครงสร้างทางเดิม (คอนกรีตบล็อกตัวหนอน คอสะพานข้ามแม่น้ำขาว)

กว้าง ๔.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ยาว ๔๔.๐๐ เมตร STA.๐+๓๙๖ - STA.๐+๔๔๐

- งานปรับพื้นที่ผิวทาง (งานรื้อผิวทางเดิม คอนกรีตบล็อกตัวหนอน)

- งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔.๕๐ เมตร ความหนา ๐.๑๐ เมตร

๔.๓ งานปรับระดับโครงสร้างทางเดิม (คอนกรีตบล็อกตัวหนอน) กว้าง ๔.๕๐ เมตร

ความหนา ๐.๑๐ เมตร ยาว ๒๐๑.๐๐ เมตร STA.๑+๙๙๒ - STA.๒+๑๙๕

๔.๔ งานปรับปรุงผิวจราจรโดยการเทแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (OVER LAY)

ช่วงที่ ๑ ขนาดกว้าง ๔.๕๐ เมตร ยาว ๒,๑๘๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร

ช่วงที่ ๒ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๓๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร

ช่วงที่ ๓ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๒๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร

ช่วงที่ ๔ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๑๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร

หรือ พื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๔,๑๓๒.๕๐ ตารางเมตร

รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้องกำหนด

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวได้รวมระยะเวลาในการทดสอบวัสดุและฤดูฝนไว้ด้วยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้อง จะพิจารณาดัดสินโดยใช้ เกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๖,๗๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท (-หกล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน-)

๘. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้อง จะจ่ายค่าจ้างจำนวน ๑ งวดงาน ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อ ผู้รับจ้างได้ส่งมอบครบถ้วนตามสัญญาเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้องได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้อง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้อง จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้างนั้น

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลา ๒ ปี นับจากรับมอบงานดังกล่าว โดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การปรับราคาค่างาน

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๕๖ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๓๑ ดังนี้

หมวดที่ ๓ งานทาง

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

๑๒. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๑๒.๑ กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้อง ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๑๒.๒ กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๓) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้อง ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

กรณีที่มิได้สัญญาอายุไม่เกิน ๖๐ วัน หรือกรณีที่วงเงินการจัดจ้างไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท หน่วยงานของรัฐไม่ต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕)

๑๒.๓ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า หรือกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๔๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยจัดทำแผนการทำงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา (ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖)

กรณีที่มีสัญญาอายุไม่เกิน ๖๐ วัน หรือกรณีที่วงเงินการจัดจ้างไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท หน่วยงานของรัฐไม่ต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕)

๑๒.๓ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า หรือกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยจัดทำแผนการทำงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา (ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖)

๑๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้อง อำเภองาว จังหวัดลำปาง ๕๒๑๑๐
โทร ๐ ๕๔๓๑ ๕๐๑๕

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ส.ต.อ สมชาย จันทน์อินตา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้อง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ หล้าเมา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญณรงค์ ผืนสีบ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ขอสั่งการ.....

(นายประยัด สุวรรณโน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้อง



แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์ปกครองส่วนท้องถิ่น
แบบเลขที่ ทอ-7-201 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้อง

โครงการปรับปรุงผิวจราจรโดยการเทแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (OVER LAY)
หมู่ที่ 4 บ้านข่อย

รายละเอียดโครงการ

ช่วงที่ 1	กว้าง 4.50 เมตร ยาว 2,185.00 เมตร หนา 0.05 เมตร	ผู้เสนอ	ประธานกรรมการ
ช่วงที่ 2	กว้าง 4.00 เมตร ยาว 432.00 เมตร หนา 0.05 เมตร	ผู้เสนอ	กรรมการ
ช่วงที่ 3	กว้าง 4.00 เมตร ยาว 527.00 เมตร หนา 0.05 เมตร	ผู้เสนอ	กรรมการ
ช่วงที่ 4	กว้าง 4.00 เมตร ยาว 116.00 เมตร หนา 0.05 เมตร	ผู้เสนอ	กรรมการ

(หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,132.50 ตารางเมตร)

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 4 บ้านข่อย ตำบลบ้านร้อง อำเภอวัง จังหวัดลำปาง

นายอภิสิทธิ์ หล้าเนา
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ช่วงที่ 2 กว้าง 4.00 เมตร
ยาว 432.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร
STA. 0+000
พิกัดจุดเริ่มต้น N : 18.88856
E : 99.93375

ช่วงที่ 1 กว้าง 4.50 เมตร
ยาว 2,185.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร
STA. 2+185
พิกัดจุดสิ้นสุด N : 18.89777
E : 99.93196

- งานปรับปรุงโครงสร้างทาง
เดิม (คอนกรีตบล็อกตัวหนอน)
กว้าง 4.50 ม. หน้า 0.10 ม.
ยาว 201.00 ม.
STA.1+992 - STA.2+185

ช่วงที่ 2 กว้าง 4.00 เมตร
ยาว 432.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร
STA. 0+432
พิกัดจุดสิ้นสุด N : 18.88593
E : 99.93142

- งานปรับปรุงโครงสร้างทาง
เดิม (คอนกรีตบล็อกตัวหนอน)
กว้าง 4.50 ม. หน้า 0.10 ม.
ยาว 44.00 ม.
STA.0+396 - STA.0+440

- งานเสริมผิวถนน คสล. 2 ชั้น
กว้าง 0.50 ม. หน้า 0.10 ม.
ยาว 39.00 ม.
STA.0+000 - STA.0+039



แผนที่โครงการก่อสร้างช่วงที่ 1-2

NOT TO SCALE

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
พิกัดจุดเริ่มต้น N : 18.88842
E : 99.94414

แบบ	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับก่อสร้างโครงการส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทบ-7-201
ปริมาณงาน	
ตามที่ระบุในสัญญา	
สถานที่	หมู่ที่ 4 บ้านดอน ตำบลบ้านวัง อําเภองาว จังหวัดลำปาง
สำรวจ/คิด/ออกแบบ	
นายประจักษ์ ธรรมพร / นายช่างโยธา	
รับรองแบบ	
ตรวจสอบ	
นายประจักษ์ ธรรมพร / นายช่างโยธา	
การอนุมัติ/ออกใบอนุญาต	
อนุมัติ	
นายประจักษ์ ธรรมพร / นายช่างโยธา	
แสดง	แผนที่ช่วงที่ 1-3
มาตราส่วน	
วันเดือนปี	
แผ่นที่	1



กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงผิวจราจรโดยการเท
แอสฟัลต์ติกคอนกรีต(Over Lay)

ปริมาณงาน

ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 14,132.5 ตร.ม.

สถานที่
หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านร้อง อำเภองาว
จังหวัดลำปาง

สำรวจ/เขียนแบบ

นายอภิสิทธิ์ หาลำเนา นายช่างโยธาชำนาญงาน
รับรองแบบ

ตรวจสอบ

นายอภิสิทธิ์ หาลำเนา นายช่างโยธาชำนาญงาน
เห็นชอบ

ส.อ. สมชาย จันทะนันดา / ส.อ. สมค.

อนุมัติ

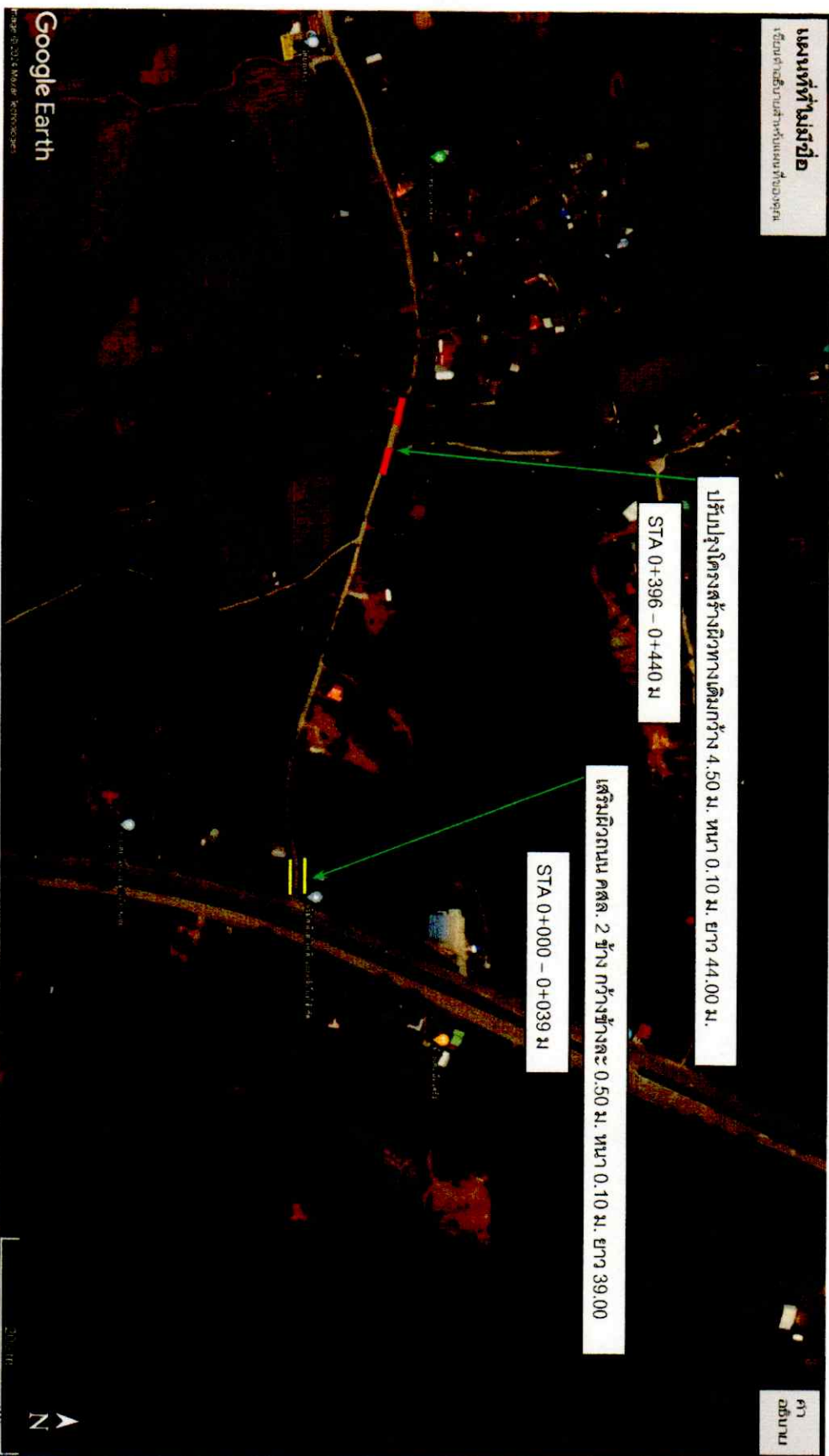
ประธานกรรมการ

นายประยงค์ สุวรรณ

ผู้โครงการ

แบบเลขที่

แผ่นที่ 3 จำนวนแผ่น



แผนที่ทำมือ

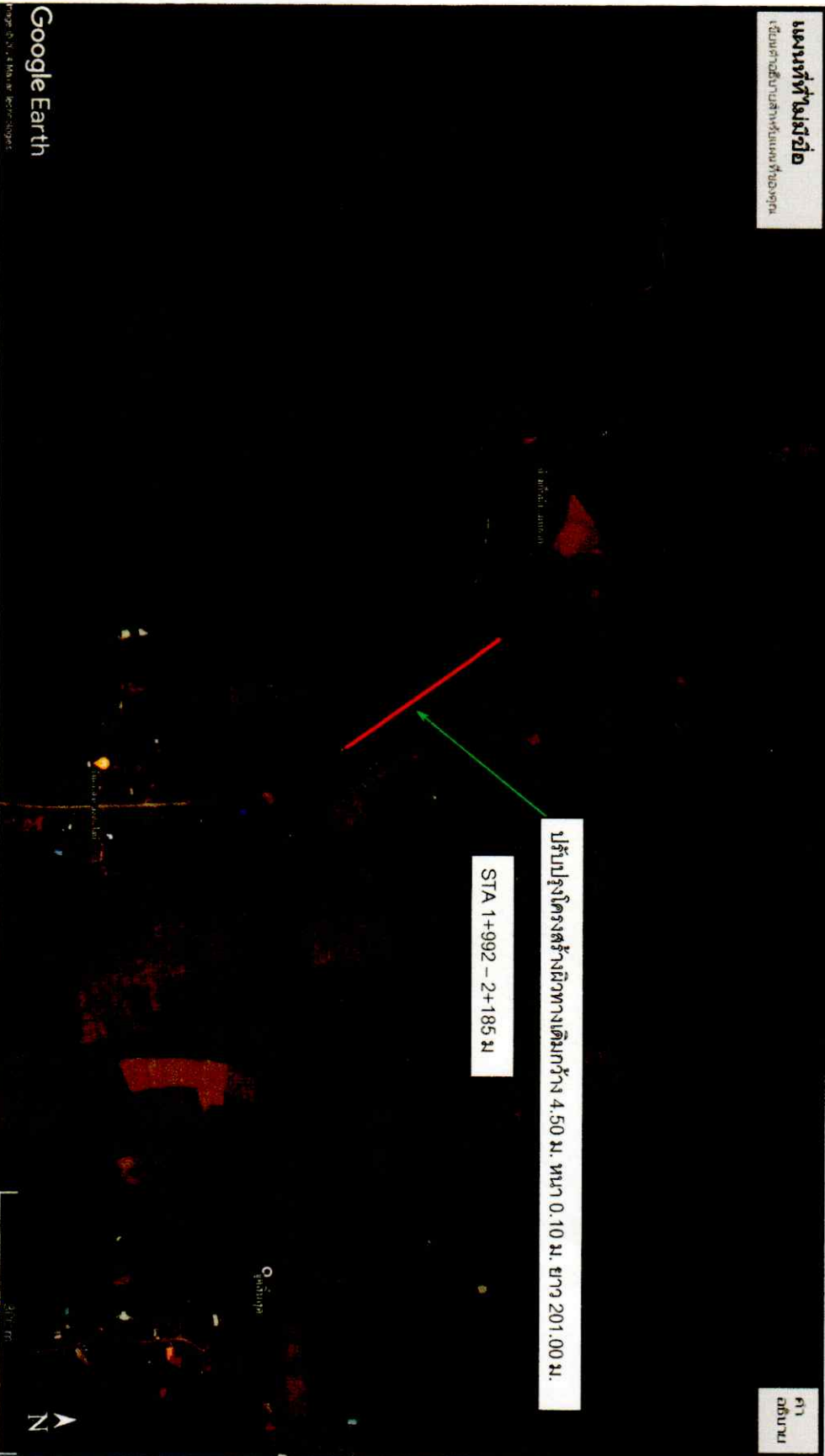
ใช้บนฐานข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

Google Earth

Image © 2014 Mapbox

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

แผนที่ผ่านมือ
เขียนด้วยดินสอสีน้ำเงิน



ปรับปรุงโครงสร้างผิวทางเดิมกว้าง 4.50 ม. หน้า 0.10 ม. ยาว 201.00 ม.

STA 1+992 - 2+185 ม



กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงผิวจราจรโดยการเท
แอสฟัลต์ติกคอนกรีต(Over Lay)

ปริมาณงาน

คำนวณไม่น้อยกว่า 14,132.5 ตร.ม.

สถานที่
หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านร้อง อำเภองาว
จังหวัดลำปาง

สำรวจ/เขียนแบบ

นายอสิริสิทธิ์ หัสมาภา นายช่างโยธาชำนาญงาน
รับรองแบบ

ตรวจสอบ

นายอสิริสิทธิ์ หัสมาภา นายช่างโยธาชำนาญงาน
เห็นชอบ

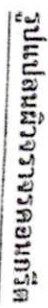
ส.อ. สมชาย จันทร์ธนา
ไปัด อยศ.

นายประวิทย์ สุวาทิน นายช่างโยธา
แสดงแบบ

มาตราส่วน
Not to scale

แผ่นที่ 4 จำนวนแผ่น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



0.50

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ
กรรมการบริหาร
กรรมการ

นายสมชาย หอมทิพย์
นายก อบจ.น่าน


67

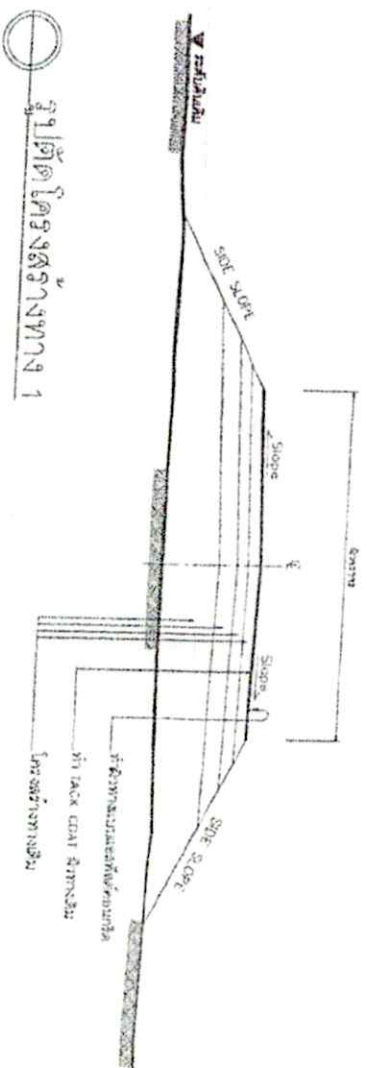
- รายละเอียดของแบบและตัวอักษร

- มหาวิทยาลัย

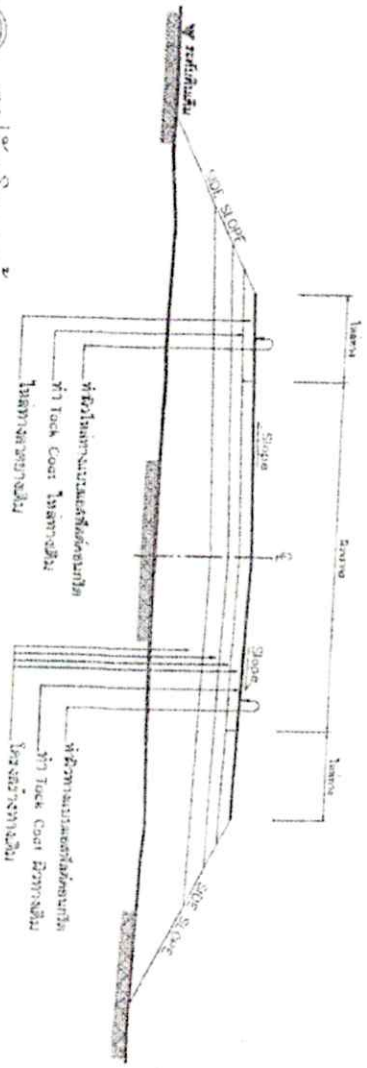
[illegible]

มายถวิลสิทธิ์ หล้ามา
มายช่างโยธาช้างมาถวิล

	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏՄԵՆՏ	ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏՄԵՆՏ	ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏՄԵՆՏ
---	---	--------------------------------------	--------------------------------------



รูปตัดโค้งสร้างทาง 1



รูปตัดโค้งสร้างทาง 2

ลำดับที่	รายการ	ชื่อ/หน่วย
1	ในทาง และไหล่ทาง	ช่าง
2	ผิวทาง และไหล่ทาง	ช่าง
3	LOCK COAT	ช่าง
4	การติดตั้งระบบไฟฟ้า	ช่าง

ชื่อ/ตำแหน่ง

รายการประกอบ

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและไหล่ทางที่มีความเสียหายเกิน 1 เมตร
2. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและไหล่ทางที่มีความเสียหายเกิน 1 เมตร
3. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและไหล่ทางที่มีความเสียหายเกิน 1 เมตร
4. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและไหล่ทางที่มีความเสียหายเกิน 1 เมตร
5. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและไหล่ทางที่มีความเสียหายเกิน 1 เมตร
6. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและไหล่ทางที่มีความเสียหายเกิน 1 เมตร
7. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและไหล่ทางที่มีความเสียหายเกิน 1 เมตร
8. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและไหล่ทางที่มีความเสียหายเกิน 1 เมตร
9. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและไหล่ทางที่มีความเสียหายเกิน 1 เมตร
10. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและไหล่ทางที่มีความเสียหายเกิน 1 เมตร
11. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและไหล่ทางที่มีความเสียหายเกิน 1 เมตร
12. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและไหล่ทางที่มีความเสียหายเกิน 1 เมตร
13. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและไหล่ทางที่มีความเสียหายเกิน 1 เมตร

ลงชื่อ กรรมการ

กรรมการ

นายชัชวาลย์ วัฒนกุล

นายชัชวาลย์ วัฒนกุล	นายชัชวาลย์ วัฒนกุล
นายชัชวาลย์ วัฒนกุล	นายชัชวาลย์ วัฒนกุล

[illegible]

- [illegible]

- [illegible]

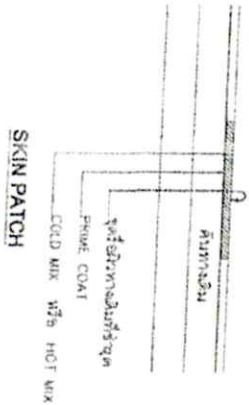
นายอภิสิทธิ์ หาลำเนา
นายสมเกียรติ ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

[illegible]



LEVelling

CND MIX

TACK COAT

HOT MIX

นายอภิสิทธิ์ ห่อหุ้ม

1. INTRODUCTION (DEEP PATCH)

Figure 2

- #### INTRACUTANEOUS (SKIN PATCH)

25 MAY 1987

- ### LEVELLING

051171154074

4. *Widespread*

100% FULLY RECYCLED NEW PAPER

১৭০৬.

—

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.