



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางสายบ้านเขาตะพาน - บ้านชุมทหาร อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยก่อสร้างถนนลาดยาง Cape Seal ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๗๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางสายบ้านเขาตะพาน - บ้านชุมทหาร อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยก่อสร้างถนนลาดยาง Cape Seal ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๗๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานก่อสร้างถนนลาดยางฯ ในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง .....

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.uthaipao.go.th](http://www.uthaipao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๕๑-๒๙๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ..... กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

  
(นายเพ็ช นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างถนนลาดยางสายบ้านเขาตะพาน - บ้านชุมทหาร อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยก่อสร้างถนนลาดยาง Cape Seal ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๗๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๒

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ถนนลาดยางสายบ้านเขาตะพาน - บ้านชุมทหาร อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยก่อสร้างถนนลาดยาง Cape Seal ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๗๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด ณ ถนนลาดยางสายบ้านเขาตะพาน - บ้านชุมทหาร อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) หนังสือรับรองของวิศวกรโครงการ (กรณีเป็นสำเนาให้รับรองสำเนาถูกต้อง) พร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตาม พ.ร.บ. พ.ศ. ๒๕๔๒ และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) หนังสือรับรองของช่างประจำโครงการ (กรณีเป็นสำเนาให้รับรองสำเนาถูกต้อง) พร้อมสำเนาหนังสือรับรองคุณวุฒิหรือหนังสือแสดงผลการเรียนรู้ และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๔) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมทั้งทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดัง กล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการก ระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วน จังหวัดจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้ สำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม



รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

#### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานหรือถนนเดิมก่อสร้างใหม่ และงานพื้นทาง เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน Prime Coat และงานผิวทางเสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง งานจราจรสงเคราะห์ และงานตามรูปแบบและรายการแล้วเสร็จทั้งหมดเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมขนย้ายเครื่องจักรออกจากสถานที่ก่อสร้าง และปฏิบัติงานทั้งหมดให้เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ราคากลางของงานก่อสร้างถนนลาดยางฯ ในครั้งนี้เป็นเป็นทั้งสิ้น ๑,๘๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้

ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า

งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากคณะกรรมการกำหนด มาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตรา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วิศวกรโยธา

๑๒.๒ ช่างก่อสร้าง

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(นายเผด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

กรกฎาคม ๒๕๖๒

## บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล อีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเงินทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพิทักษ์เห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

## บทนิยาม

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคา รายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาส ให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือ โดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำ การใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือ เพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคา รายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขัน ราคາอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

---

## ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านเขาตะพาน - บ้านชุมทหาร อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด/บริษัท.....

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
ก่อสร้างถนนลาดยาง Cape Seal ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 700 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,200 ตารางเมตร					
1	งานรื้อถนนเดิมและก่อสร้างใหม่				
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	4,480.00		
	- งานถางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	700.00		
2	งานพื้นทาง				
	- งานลูกรังบดอัดแน่น	ลบ.ม.	426.00		
	- งานหินคลุกบดอัดแน่น	ลบ.ม.	896.00		
3	งานผิวทาง				
	- งาน Prime Coat พื้นทางหินคลุก ใช้อย่าง CSS-1	ตร.ม.	4,200.00		
	- งานผิวทางแบบ Cape Seal	ตร.ม.	4,200.00		
4	งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง				
	- งานตีเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	236.00		
5	งานจราจรสงเคราะห์				
	5.1 งานติดตั้ง				
	- หลักกิโลเมตร แบบที่ 1	หลัก	5.00		
	- ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31-ต56,ต58-ต60,ต75 + เสาคสล.	ชุด	2.00		
รวมเป็นเงิน					
ค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไรและภาษี					
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					
ราคาที่เสนอ (.....)					

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

### แบบสรุปราคาค่าก่อสร้างงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านเขาตะพาน - บ้านชุมทหาร อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ อบจ.อน. 62-ก.065

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2562

ราคาน้ำมัน (รวมภาษี อบจ.)

26.89

บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>n</sub>	รวมเป็น ๑
<b>ก่อสร้างถนนลาดยาง Cape Seal ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 700 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4200 ตร. เมตร</b>								
1	งานรื้อถนนเดิมและก่อสร้างใหม่							
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	4,480.00	10.53	47,174.40	1.3624	14.35	64,270.40
	- งานถางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	700.00	1.68	1,176.00	1.3624	2.29	1,602.18
2	งานพื้นทาง							
	- งานลูกรังบดอัดแน่น	ลบ.ม.	426.00	238.03	101,400.78	1.3624	324.29	139,148.42
	- งานหินคลุกบดอัดแน่น	ลบ.ม.	896.00	659.57	590,974.72	1.3624	899.60	805,143.96
3	งานผิวทาง							
	- งาน Prime Coat พื้นทางหินคลุก ไซยาง CSS-1	ตร.ม.	4,200.00	28.40	119,280.00	1.3624	38.69	162,607.07
	- งานผิวทางแบบ Cape Seal	ตร.ม.	4,200.00	104.02	436,884.00	1.3624	141.72	595,210.76
4	งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง							
	- งานตีเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	236.00	290.00	68,440.00	1.3624	395.10	93,242.66
5	งานจราจรสงเคราะห์							
	5.1 งานติดตั้ง							
	- หลักรั้วโลหะ แบบที่ 1	หลัก	5.00	2,030.00	10,150.00	1.3624	2,755.67	13,828.35
	- ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31-ต58,ต58-ต80,ต75 + เสาคสล.	ชุด	2.00	2,300.00	4,600.00	1.3624	3,133.52	6,257.04
รวมค่างานก่อสร้าง								1,890,220.85
<b>ราคากลาง</b>								(หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) <b>1,880,000.00</b>

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง =
2. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
3. ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =
4. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง =
5. ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
6. ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ =
7. ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ =
8. ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ =

1,380,079.90	
-	(ลงชื่อ)
-	
1.3624	(ลงชื่อ)
-	
-	(ลงชื่อ)
1.3624	
-	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

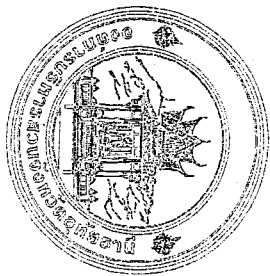
(นายเอกกฤษณ์ สอาด)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายคิน มาอวรัตน์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายเฉลิมพล ปาลวัฒน์)



## กองช่าง

# องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง Cape Seal

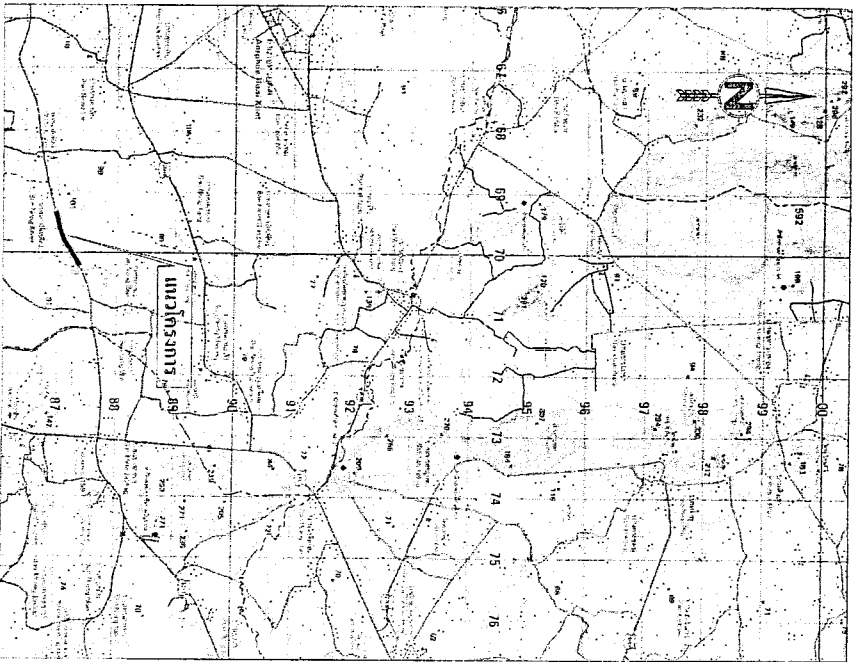
สายบ้านเขาตะพาน - บ้านชุมพหาร

อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 700 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,200 ตารางเมตร  
( ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ไหล่ทางข้างละ - เมตร )



# แผนที่สังเขป และสารบัญแบบ



แผนที่สังเขป พิกัด N 15 25898° E 99 64928° - N 15 25705° E 99 64210°

### หมายเหตุ

- วัตถุประสงค์เป็น นคร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
- สิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะอาคารต่างเป็นงาน ผู้รับจ้างซึ่งทำการก่อสร้างและติดตั้งให้เรียบร้อย ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน
- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบ และรายการข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน
- ในทางอื่น เปรียบเทียบ ให้คณะกรรมการที่ปรึกษาฯ พิจารณาและให้คำแนะนำในข้อเท็จจริงที่ปรากฏในแบบ
- โดยไม่มีวัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน และมีวัตถุประสงค์การบริการกรม ตลอดจนเป็นประโยชน์ต่อทางการ

แผ่นที่	รายการ	จำนวน
1	โครงการก่อสร้างแนวอาคาร Case Seal	1 ชุด
2	สถาปัตยกรรมอาคาร - ภายนอกอาคาร วัสดุสุขภัณฑ์	1 ชุด
3	แบบมาตรฐานงานทาง หมวดงานก่อสร้างอาคารเหล็ก Case Seal (แบบ ธน. 61-011)	1 ชุด
4	แบบมาตรฐานงานทาง หมวดงานโครงสร้างอาคาร และชั้นดาดฟ้า (แบบ ธน. 61-016)	1 ชุด
5	มาตรฐานงานทาง หมวดงานปูพื้นอาคาร (แบบ ธน. 61-004)	1 ชุด
5	มาตรฐานงานทาง หมวดงานปูพื้นอาคาร (แบบ ธน. 61-005)	1 ชุด

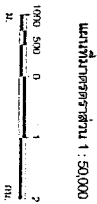
  

ข้อกำหนดการออกแบบ	
1	วัสดุพื้นทาง (ในฤดูฝน) ความหนา 0.20 ม.
2	เส้นจราจร ความกว้าง 0.15 ม.

สารบัญตารางติดต่อ

4850 II	4850 III	4850 II	4850 II
4850 I	4850 I	4850 I	4850 I
4859 II	4859 III	4859 II	4859 II

- คำอธิบายสัญลักษณ์
- ถนน, กำแพง
  - หนองน้ำ, ห้วย
  - หมู่บ้าน
  - รั้ว, ต้นไม้, ไร่, สวน
  - เสาไฟฟ้า, เสาโทรเลข




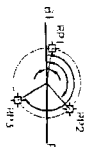
<b>กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี</b>	
1. นายช่างโครงการ 2. นายช่างควบคุมงาน 3. นายช่างเขียนแบบ 4. นายช่างสำรวจ 5. นายช่างช่างเทคนิค	1. นายช่างโครงการ 2. นายช่างควบคุมงาน 3. นายช่างเขียนแบบ 4. นายช่างสำรวจ 5. นายช่างช่างเทคนิค
1. นายช่างโครงการ 2. นายช่างควบคุมงาน 3. นายช่างเขียนแบบ 4. นายช่างสำรวจ 5. นายช่างช่างเทคนิค	1. นายช่างโครงการ 2. นายช่างควบคุมงาน 3. นายช่างเขียนแบบ 4. นายช่างสำรวจ 5. นายช่างช่างเทคนิค

## สรุปปริมาณงาน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	งานออกแบบและก่อสร้างใหม่ - งานชุดโต๊ะทำงานเดิมจำนวน 100 ชุด - งานช่างปูกระเบื้อง	4,480 700	คน.ม. คน.ม.
2	งานสีทาส - งานสีทาสผนัง - งานสีทาสลูกบิดประตู	426 896	คน.ม. คน.ม.
3	งานสีทาส - งาน Prime Coat สีน้ำตาลทั้งหมด 1 ห้อง CSS-1 - งานสีทาสแบบ Cape Seal	4,200 4,200	คน.ม. คน.ม.
4	งานติดตั้งและบำรุงรักษาระบบลิฟต์ - งานติดตั้งลิฟต์ 2 ชั้นตามปกติ	236	คน.ม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
5	งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า 5.1 งานติดตั้ง - ติดตั้งลิฟต์ระบบ 1 - ติดตั้งลิฟต์ - บำรุงรักษาระบบ บ. + เต้า คสล. - บำรุงรักษาระบบ ส. + เต้า คสล. + เต้า คสล. - บำรุงรักษาระบบ ม. + เต้า คสล. - บำรุงรักษาระบบ มข ( 2 ชั้นป้าย ) + เต้า คสล.	5 2	หลัก หลัก 10 10 10 10

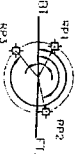
 <h3 style="text-align: center;">กรุงเทพมหานคร องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ</h3>			
<b>นายสุวิทย์</b> ผู้อำนวยการส่วนจังหวัดสมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร	<b>นาย</b> นายสุวิทย์ นายสุวิทย์ นายสุวิทย์ นายสุวิทย์ นายสุวิทย์	<b>นาย</b> นายสุวิทย์ นายสุวิทย์ นายสุวิทย์ นายสุวิทย์ นายสุวิทย์	<b>นาย</b> นายสุวิทย์ นายสุวิทย์ นายสุวิทย์ นายสุวิทย์ นายสุวิทย์
วันที่ 2 เดือน 5 ปี 2561	วันที่ 2 เดือน 5 ปี 2561	วันที่ 2 เดือน 5 ปี 2561	วันที่ 2 เดือน 5 ปี 2561



PI STA. 3+261.00 (NO CURVE)  
 Δ = 1°-41'-00" PI

PI STA. 3+561.00 (NO CURVE)  
 Δ = 1°-31'-20" PI

PI STA. 3+784.00 (NO CURVE)  
 Δ = 2°-25'-40" PI



PI STA. 3+784.00 (NO CURVE)  
 Δ = 1°-38'-00" PI

PI STA. 3+800.00 (NO CURVE)  
 Δ = 1°-31'-20" PI

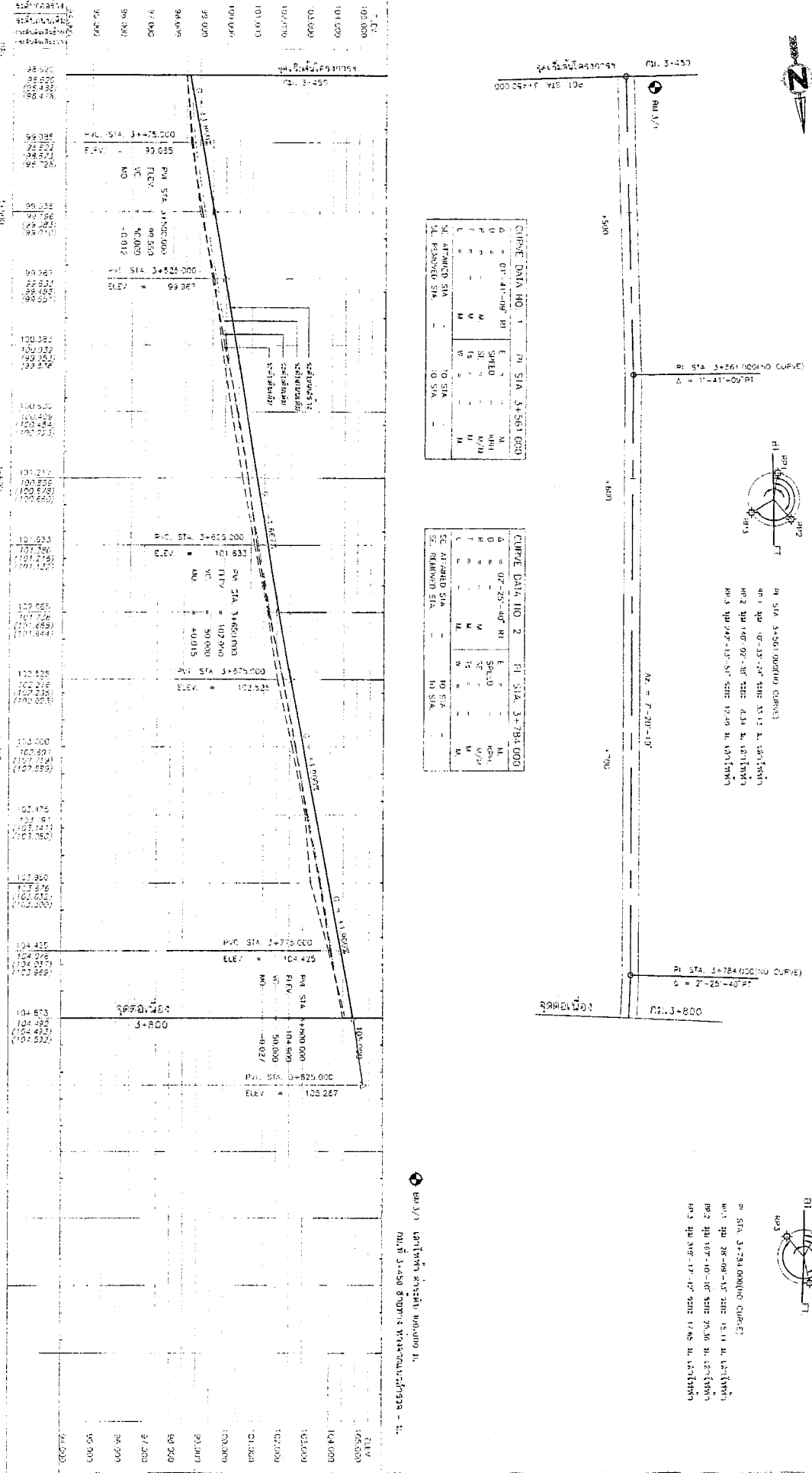
PI STA. 3+820.00 (NO CURVE)  
 Δ = 1°-31'-20" PI

CURVE DATA NO. 1

Δ	=	01°-41'-00"	PI	STA. 3+261.00
P	=	M	STATION	
T	=	M	STATION	
L	=	M	STATION	
SE. REMOVED STA.	=		NO STA.	

CURVE DATA NO. 2

Δ	=	07°-29'-40"	PI	STA. 3+784.00
P	=	M	STATION	
T	=	M	STATION	
L	=	M	STATION	
SE. REMOVED STA.	=		NO STA.	



**หมายเหตุ**

1. วิศวกรผู้ออกแบบขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและรายละเอียด
2. วิศวกรผู้ออกแบบขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและรายละเอียด
3. วิศวกรผู้ออกแบบ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและรายละเอียด
4. วิศวกรผู้ออกแบบ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและรายละเอียด
5. วิศวกรผู้ออกแบบ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและรายละเอียด
6. วิศวกรผู้ออกแบบ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและรายละเอียด
7. วิศวกรผู้ออกแบบ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและรายละเอียด
8. วิศวกรผู้ออกแบบ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและรายละเอียด
9. วิศวกรผู้ออกแบบ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและรายละเอียด
10. วิศวกรผู้ออกแบบ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและรายละเอียด



**กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี**

วันที่: 15/05/2561

ชื่อโครงการ: ...

ชื่อผู้จัดทำ: ...

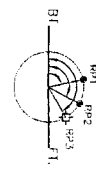
ชื่อผู้ตรวจสอบ: ...

ชื่อผู้อนุมัติ: ...

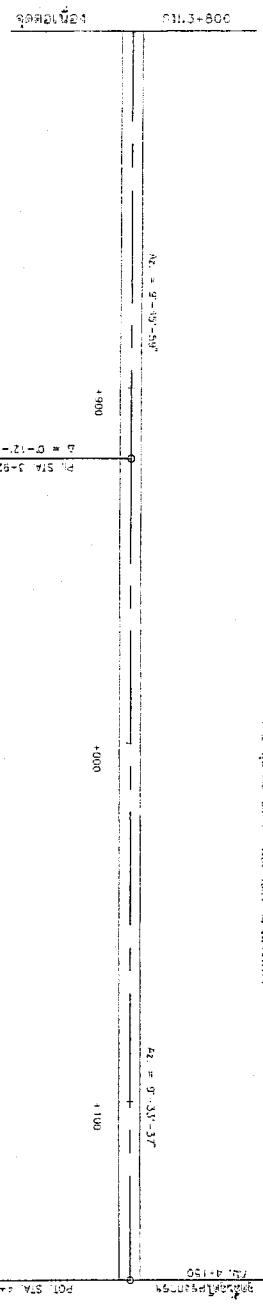
ตำแหน่ง: ...

ตำแหน่ง: ...

ตำแหน่ง: ...



PI STA 3+520.000 (RD CURVE)  
 P1 STA 3+520.000 (RD CURVE)  
 P2 STA 3+520.000 (RD CURVE)  
 P3 STA 3+520.000 (RD CURVE)

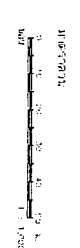


PI STA	PC STA	PT STA	LC	EC	SC	STATIONING
3+520.000	3+520.000	3+520.000	10.000	10.000	10.000	RD CURVE

๑๑๕/๕๓๓  
 ๑๑๕/๕๓๓  
 ๑๑๕/๕๓๓

STATIONING	ELEV.	STATIONING	ELEV.
101+000	101.000	106+000	106.000
101+100	101.100	106+100	106.100
101+200	101.200	106+200	106.200
101+300	101.300	106+300	106.300
101+400	101.400	106+400	106.400
101+500	101.500	106+500	106.500
101+600	101.600	106+600	106.600
101+700	101.700	106+700	106.700
101+800	101.800	106+800	106.800
101+900	101.900	106+900	106.900
102+000	102.000	107+000	107.000
102+100	102.100	107+100	107.100
102+200	102.200	107+200	107.200
102+300	102.300	107+300	107.300
102+400	102.400	107+400	107.400
102+500	102.500	107+500	107.500

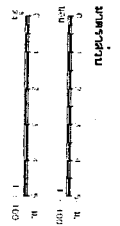
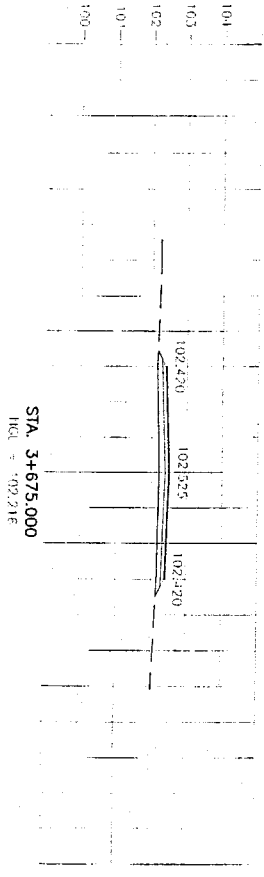
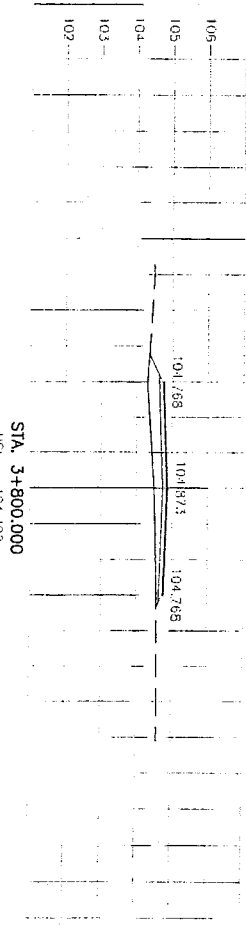
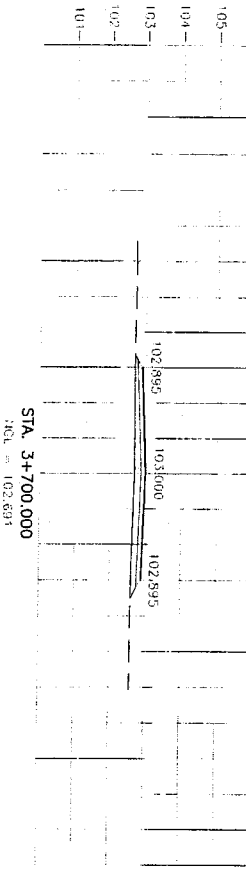
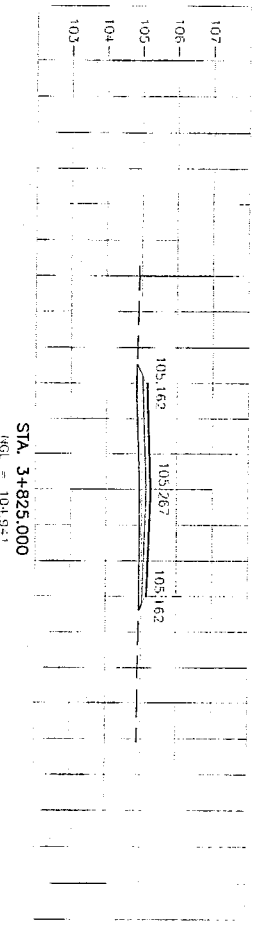
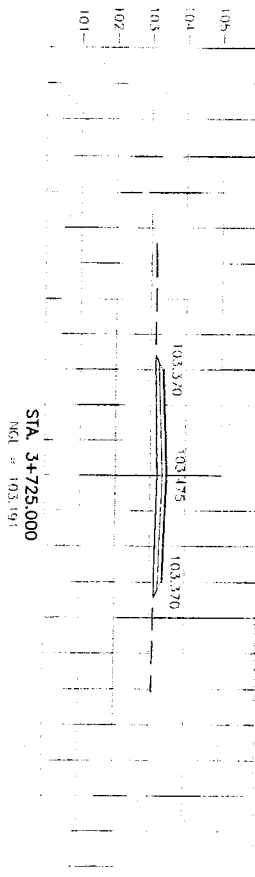
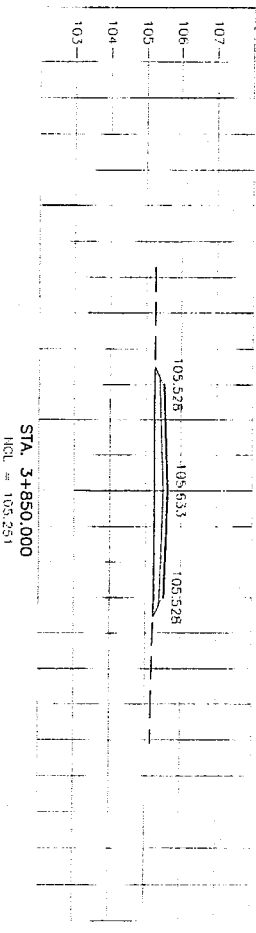
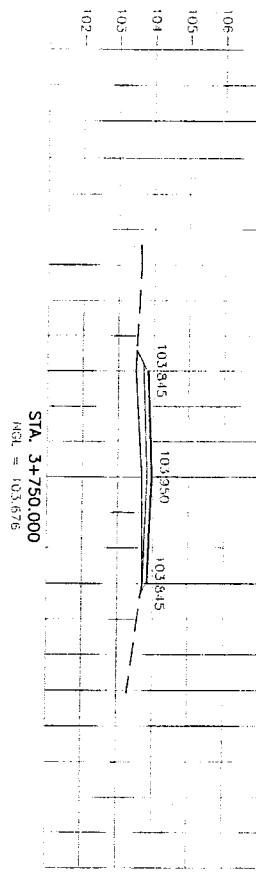
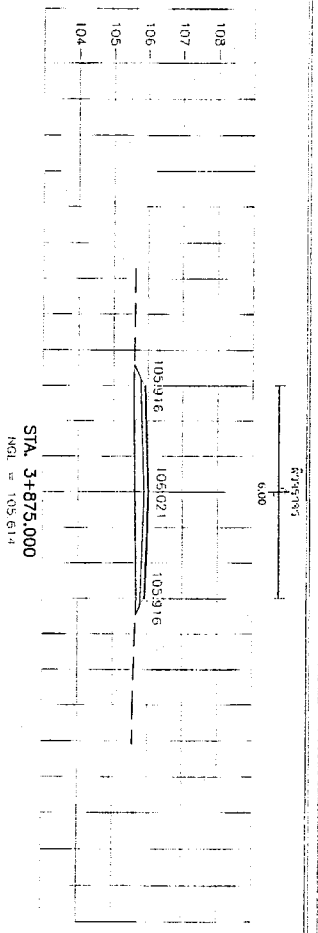
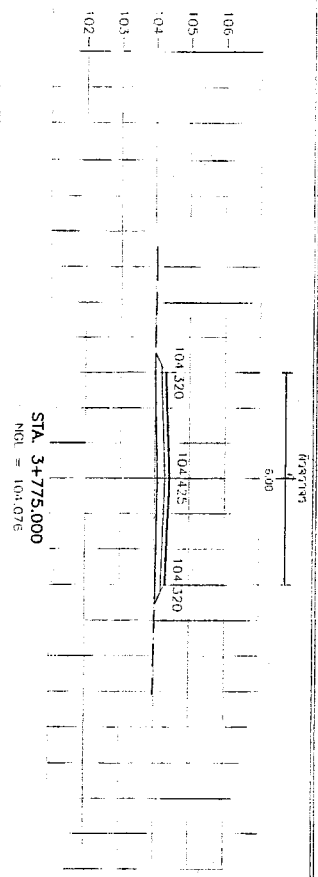
๑๑๕/๕๓๓  
 ๑๑๕/๕๓๓  
 ๑๑๕/๕๓๓



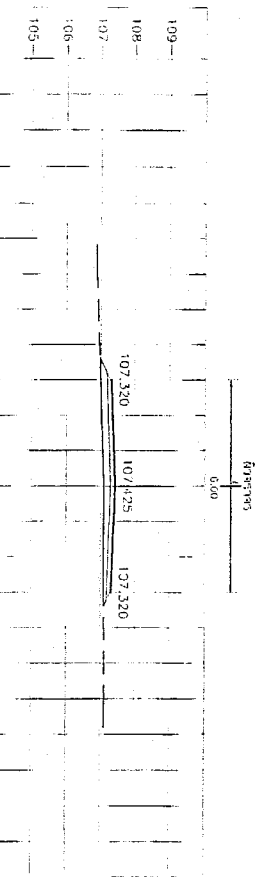
**กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี**

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงถนนสาย
สถานที่	ตำบล...
วันที่	...
ผู้จัดทำ	...
ผู้ตรวจสอบ	...
ผู้อนุมัติ	...

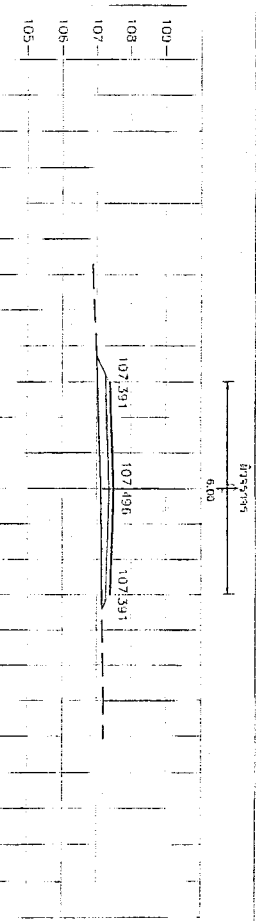




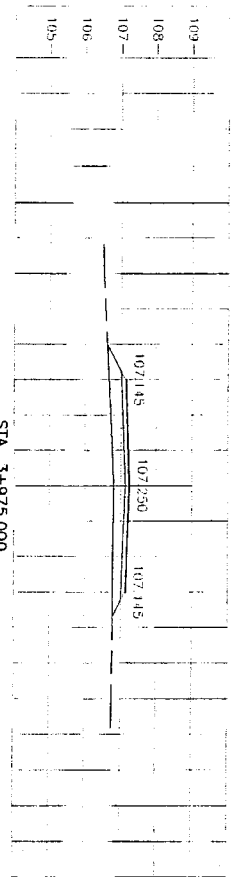
<b>กองช่าง วิศวกรรมการบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี</b>			
<b>ผู้รับผิดชอบ</b> ผอ.กองช่าง วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> ร.ร. 3.675.000 2.875	<b>วันที่</b> 6	<b>จำนวน</b> 2
<b>ชื่อ</b> วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี	<b>ชื่อ</b> วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี	<b>ตำแหน่ง</b> วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี	<b>ตำแหน่ง</b> วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี วิศวกรบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี



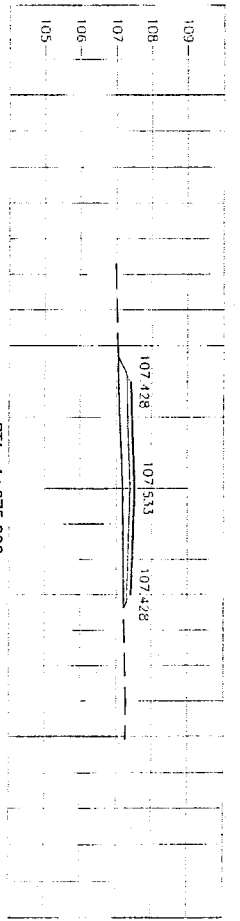
STA. 4+000.000  
HCL = 107.094



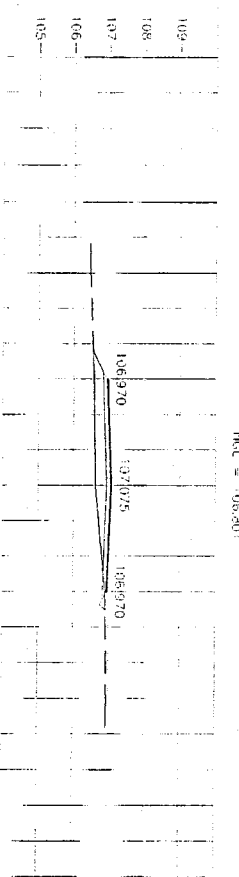
STA. 4+100.000  
HCL = 107.124



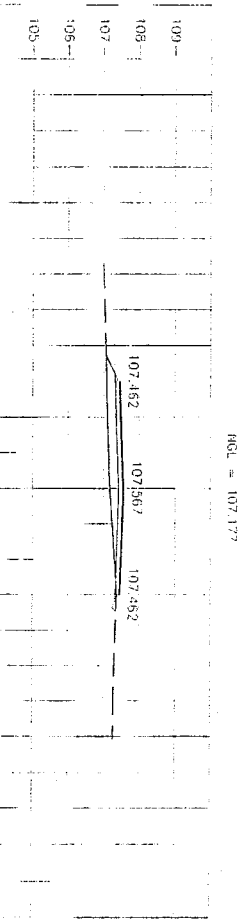
STA. 3+975.000  
HCL = 106.201



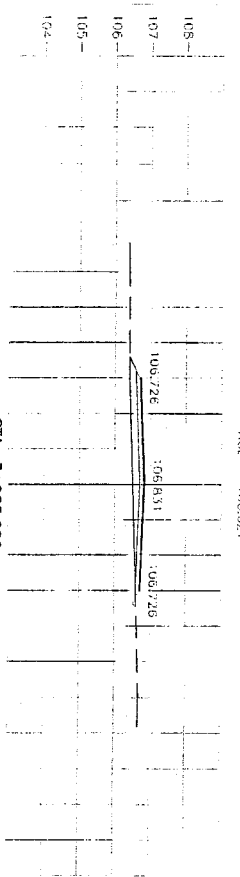
STA. 4+075.000  
HCL = 107.172



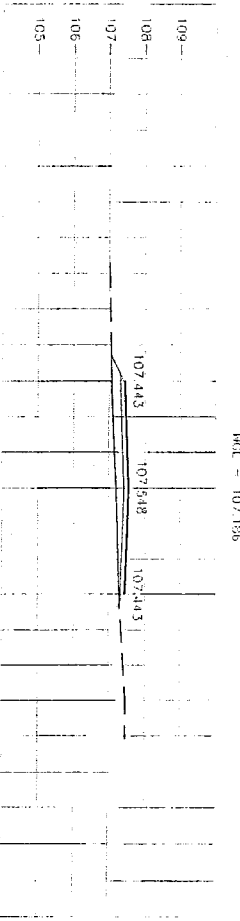
STA. 3+950.000  
HCL = 106.821



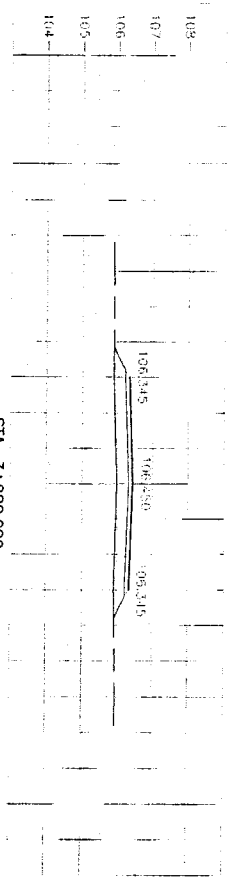
STA. 4+050.000  
HCL = 107.186



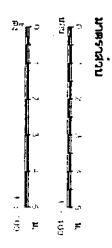
STA. 3+925.000  
HCL = 106.497



STA. 4+025.000  
HCL = 107.196



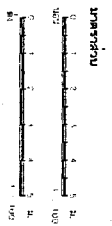
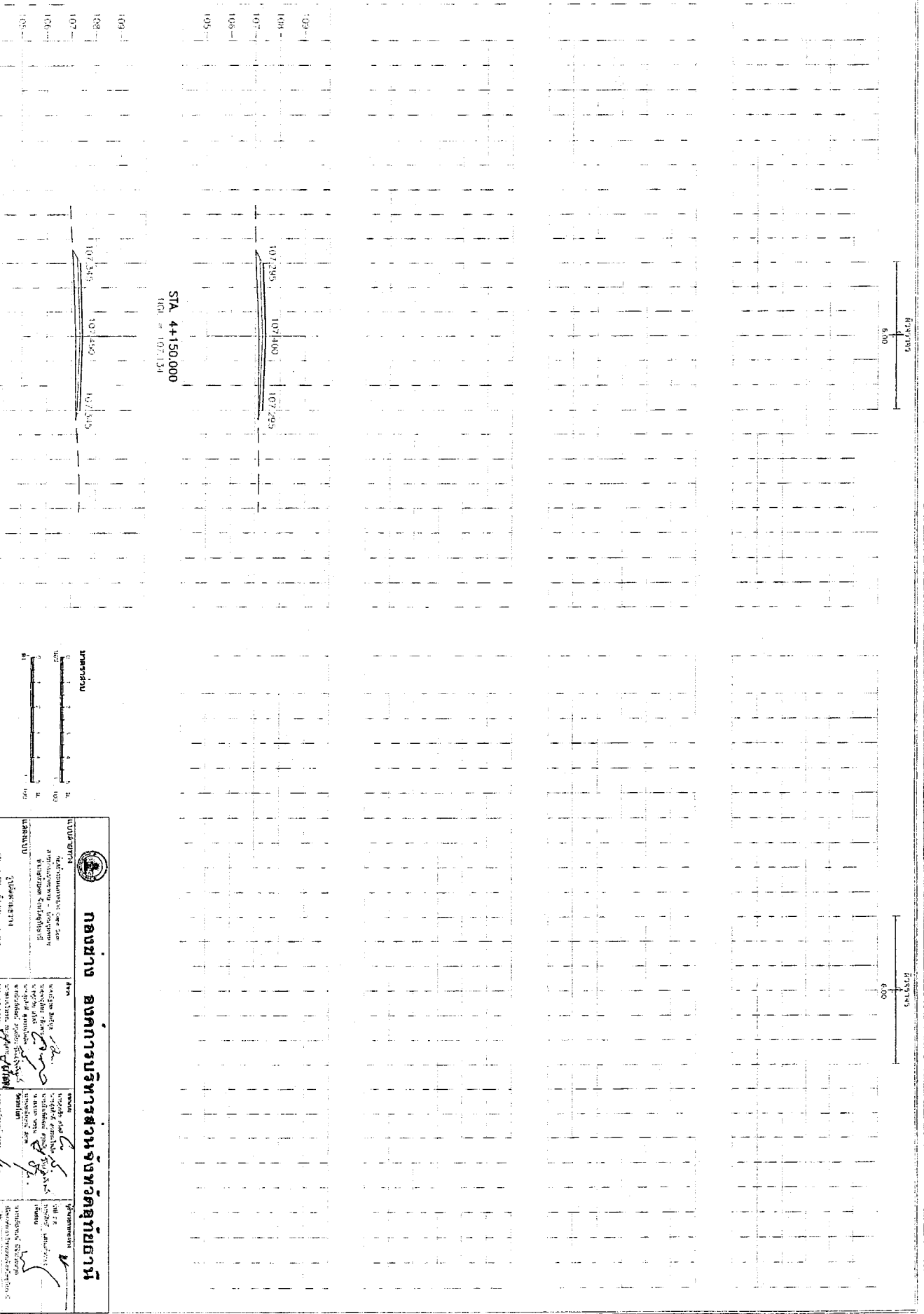
STA. 3+900.000  
HCL = 105.982



<b>กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี</b>	
วัตถุประสงค์ 1. เพื่อจัดทำแบบรายละเอียด 2. เพื่อใช้ในการก่อสร้าง	1. อนุมัติแบบ 2. อนุมัติงบ
1. นายสมชาย ใจดี 2. นายวิวัฒน์ ใจดี	1. นายสมชาย ใจดี 2. นายวิวัฒน์ ใจดี
วันที่ 7 ธันวาคม 2561	วันที่ 7 ธันวาคม 2561

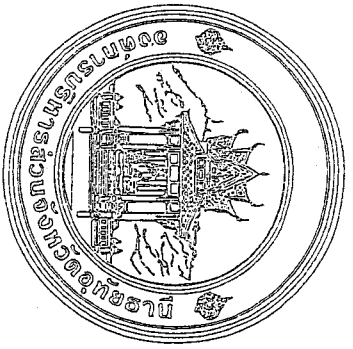
5.00

5.00



<b>กองช่าง</b> <b>กองการบริพัตรงานทางหลวงพิเศษ</b>			
<b>ผู้ควบคุมงาน</b> วิศวกรควบคุมงาน - ควบคุมงาน รับผิดชอบ: รับผิดชอบ	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> วิศวกรตรวจสอบงาน รับผิดชอบ: รับผิดชอบ	<b>ผู้รับงาน</b> วิศวกรรับงาน รับผิดชอบ: รับผิดชอบ	<b>ผู้ตรวจงาน</b> วิศวกรตรวจงาน รับผิดชอบ: รับผิดชอบ
<b>วันที่</b> 01/02/2561	<b>ที่งาน</b> 0	<b>ชนิดงาน</b> 0	<b>หน่วย</b> 0





# แบบมาตรฐานงานทาง

## หมวดงานทางผิวจราจรเคปซีล (Cape Seal)

สารบัญ	
แผ่นที่	รายการ
1	แบบเลขที่ ทด-1-100
2	แบบเลขที่ ทด-1-201 (1)
3	แบบเลขที่ ทด-1-201 (2)
4	แบบเลขที่ ทด-1-202 (1)
5	แบบเลขที่ ทด-1-202 (2)
6	แบบเลขที่ ทด-1-202 (3)
7	แบบเลขที่ ทด-2-101
8	แบบเลขที่ ทด-2-102
9	แบบเลขที่ ทด-2-104
10	แบบเลขที่ ทด-2-301

สารบัญ	
แผ่นที่	รายการ

สารบัญ	
แผ่นที่	รายการ



กองช่าง

ผู้อำนวยการส่วนบริหารเทคนิคงาน

ป.สาทร

แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานทางผิวจราจรเคปซีล (Cape Seal)

ตรา

นายสุวิทย์ นพพิตร

นายชก โสภณ

นายวิชาญ สุวรรณโพธิ์

นายวิชาญสุวัฒน์ สุมาตย์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์


นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

นายวิชาญ รุ่งโรจน์

มาตรา	1 : 10
แผ่นที่	จำนวน
A-01	01

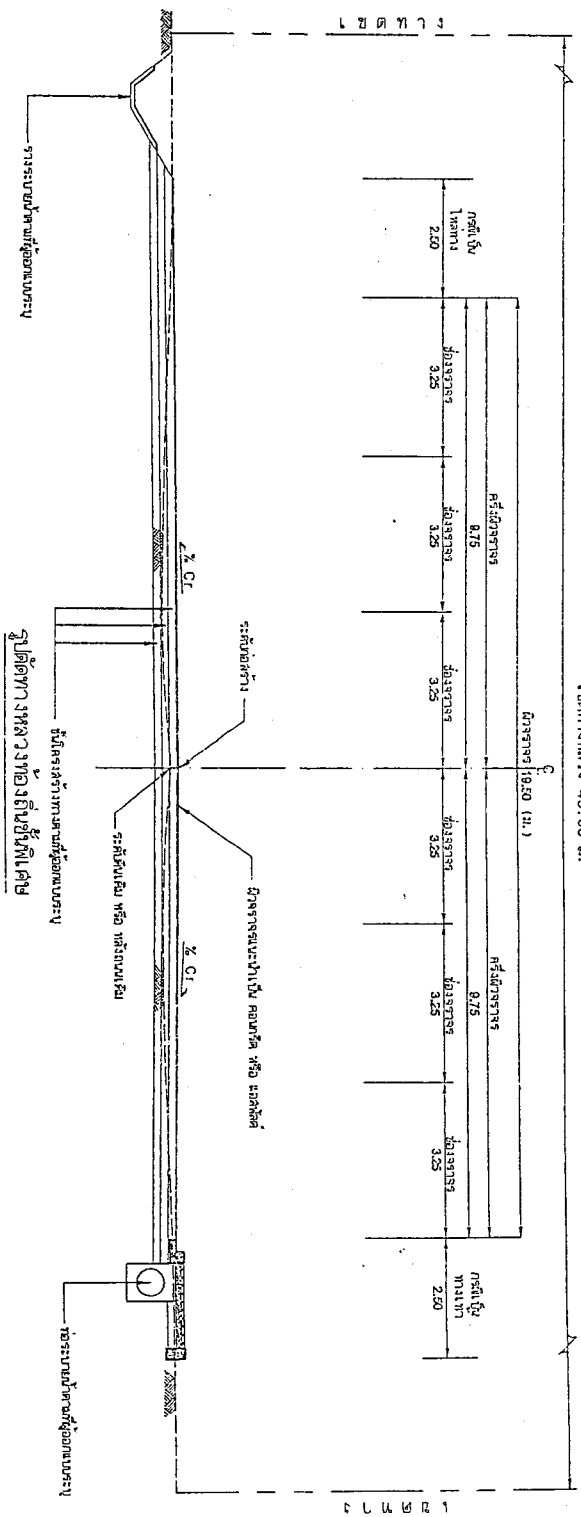
คำย่อ	รายละเอียด	คำย่อ	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
A	AREA, ไร่	M <sup>2</sup> , SQ. FT.	SQUARE METER, ตารางเมตร		ไร่		ไร่
ASHTO	THE AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS	MAX.	MAXIMUM, สูงสุด		สูงสุด		สูงสุด
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS	M.O.	MIDDLE ORBITATE		วงโคจรกึ่งกลาง		วงโคจรกึ่งกลาง
AW	AREAD	MIN.	MINIMUM, ต่ำสุด		ต่ำสุด		ต่ำสุด
AZ	AZIMUTH	N.	NORTH OR NORTH		ทิศเหนือ		ทิศเหนือ
BC	BACK	N.C.	NORMAL CROWN		คrown ปกติ		คrown ปกติ
B.T.	BACK TRAVERSE	NO.	NUMBER		เลขที่		เลขที่
B.M., U.S.	BENCH MARK, ทุ่นวัดระดับ	OPT. M.C.	OPTICAL MOISTURE CONTENT		ค่าความชื้นสัมพัทธ์		ค่าความชื้นสัมพัทธ์
¢	CENTRE LINE, ทุ่นวัดระดับ	X	PERCENT		ร้อยละ		ร้อยละ
C	CUT	P.C.	POINT OF CURVATURE		จุดเปลี่ยนคความโค้ง		จุดเปลี่ยนคความโค้ง
CM, ILL.	CALIFORNIA BEARING RATIO	P.I.	POINT OF INTERSECTION HORIZONTAL		จุดตัดเส้นระดับ		จุดตัดเส้นระดับ
C.B.R.	DEFLECTION ANGLE OR CENTRAL ANGLE	P.O.T.	POINT OF TANGENT		จุดสัมผัส		จุดสัมผัส
Δ	DEFLECTION ANGLE OR CENTRAL ANGLE	P.O.S.T.	POINT OF SUB TANGENT		จุดสัมผัสย่อย		จุดสัมผัสย่อย
d	DIAMETER, เส้นผ่าศูนย์กลาง	P.I.	POINT OF TANGENT		จุดสัมผัส		จุดสัมผัส
ρ	DIAMETER, เส้นผ่าศูนย์กลาง	P.R.C.	POINT OF REVERSE CURVE		จุดเปลี่ยนคความโค้งกลับ		จุดเปลี่ยนคความโค้งกลับ
D	DEGREE OF CURVE	P.C.C.	POINT OF COMPOUND CURVE		จุดเปลี่ยนคความโค้งประกอบ		จุดเปลี่ยนคความโค้งประกอบ
E	EXTERNAL DISTANCE OF SIMPLE CURVE OR EASY	P.V.C.	POINT OF VERTICAL CURVE		จุดเปลี่ยนคความโค้งแนวตั้ง		จุดเปลี่ยนคความโค้งแนวตั้ง
ELEV.	ELEVATION, 5-ฟุต	P.V.T.	POINT OF VERTICAL TANGENT		จุดสัมผัสคความโค้งแนวตั้ง		จุดสัมผัสคความโค้งแนวตั้ง
F	FILL	P.V.R.C.	POINT OF VERTICAL REVERSE CURVE		จุดเปลี่ยนคความโค้งกลับแนวตั้ง		จุดเปลี่ยนคความโค้งกลับแนวตั้ง
F.S.	FULL SUPERELEVATION	R	RADIUS OF CURVATURE		รัศมีคความโค้ง		รัศมีคความโค้ง
F.T.	FORWARD TRAVERSE	R.C.	REMOVE ADVERSE CROWN		ขจัดคความโค้งกลับ		ขจัดคความโค้งกลับ
H.M.S.	HEADMILLS	R.P.	REFERENCE POINT, ทุ่นวัดระดับ		ทุ่นวัดระดับ		ทุ่นวัดระดับ
H.C.	HALF CROWN	R.T.	RIGHT, 8-ฟุต		ขวา		ขวา
IN OR -	INSIDE DIAMETER	S	SOUTH		ทิศใต้		ทิศใต้
INW.	INVERT	STA.	STATION		สถานี		สถานี
K.P.H.	KILOMETER PER HOUR, กิโลเมตรต่อชั่วโมง	SE.	SUPERELEVATION		คความโค้ง		คความโค้ง
K.M./HR.	KILOMETER, กิโลเมตร	§	SPUR LINE		เส้นสาขาคความโค้ง		เส้นสาขาคความโค้ง
KG./FT.	KILOGRAM, กิโลกรัม	T	TANGENT LENGTH		ความยาวเส้นสัมผัส		ความยาวเส้นสัมผัส
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE	T <sub>2</sub>	TRANSITION LENGTH		ความยาวเส้นเปลี่ยนคความโค้ง		ความยาวเส้นเปลี่ยนคความโค้ง
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE	V	VOLUME, SPEED		ปริมาณ, ความเร็ว		ปริมาณ, ความเร็ว
M, M	METERS, เมตร	V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE		ความยาวคความโค้งแนวตั้ง		ความยาวคความโค้งแนวตั้ง
M <sup>2</sup> , M <sup>2</sup>	SQUARE METER, ตารางเมตร	W	WIDENING OR NEST		การขยายหรือคความโค้ง		การขยายหรือคความโค้ง
M <sup>3</sup> , M <sup>3</sup>	CUBIC METER, ลูกบาศก์เมตร	W	WIDENING OR NEST		การขยายหรือคความโค้ง		การขยายหรือคความโค้ง

  
**กรมโยธาธิการและผังเมือง**  
**กรมโยธาธิการและผังเมือง**  
**กรมโยธาธิการและผังเมือง**

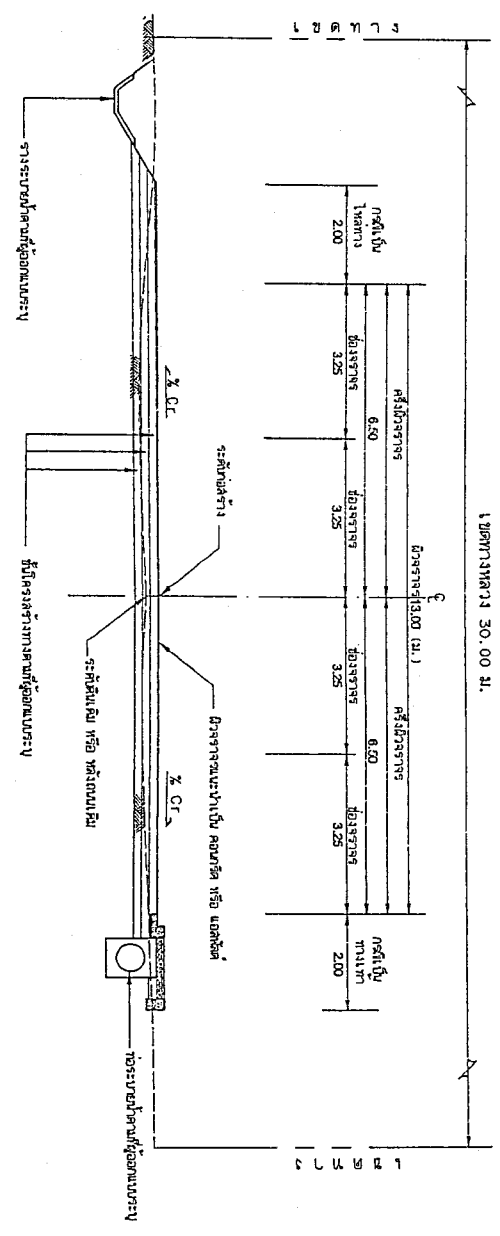
**แบบมาตรฐานทาง**  
**สำหรับก่อสร้างถนน**  
**สำหรับก่อสร้างถนน**  
**สำหรับก่อสร้างถนน**

**สัญลักษณ์ และ คำย่อ**  
**แบบที่ ทบ-1-100**

รูปตัดทางหลวง 45.00 ม.



รูปตัดทางหลวง 30.00 ม.




รูปตัดทางหลวงที่ยื่นขึ้นที่ 1

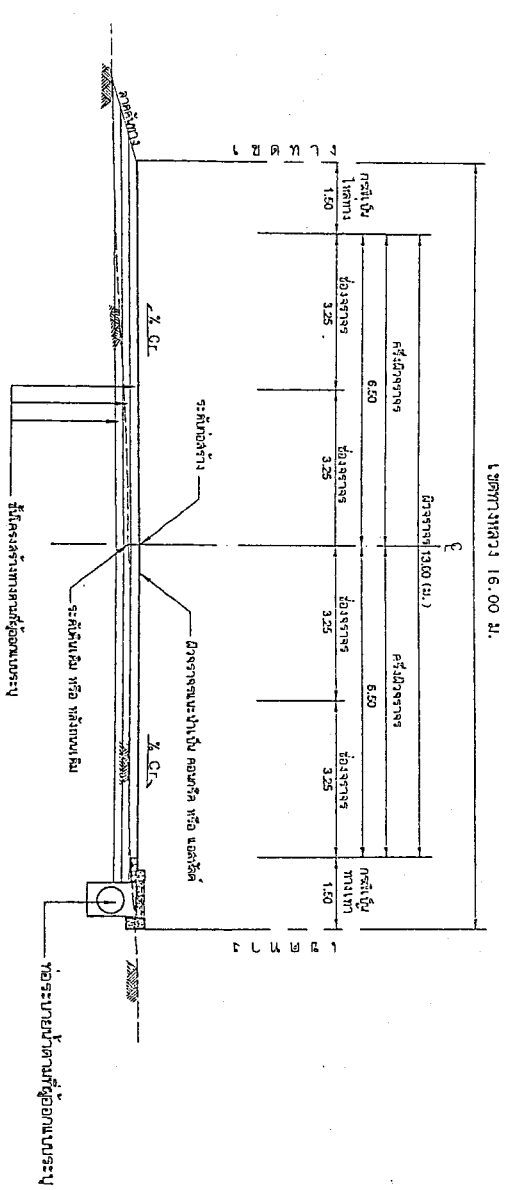
### รายการประกอบแบบ

1. มีค้ำยัน ชีตกันน้ำ ย่น มรดกนอกจากประตูน้ำ บันไดยกขึ้น
2. จำนวนช่องจราจร ขนาดความกว้างช่องจราจรหลักทาง และเขตทางหลวงที่ระบุ เป็นขนาดสุดท้ายนั้น นอกจากระบุ บันไดยกขึ้น
3. ความลาดของผิวจราจร zcr ที่ต่อเข้ากับประเภทของผิวจราจรตามแบบระบุ

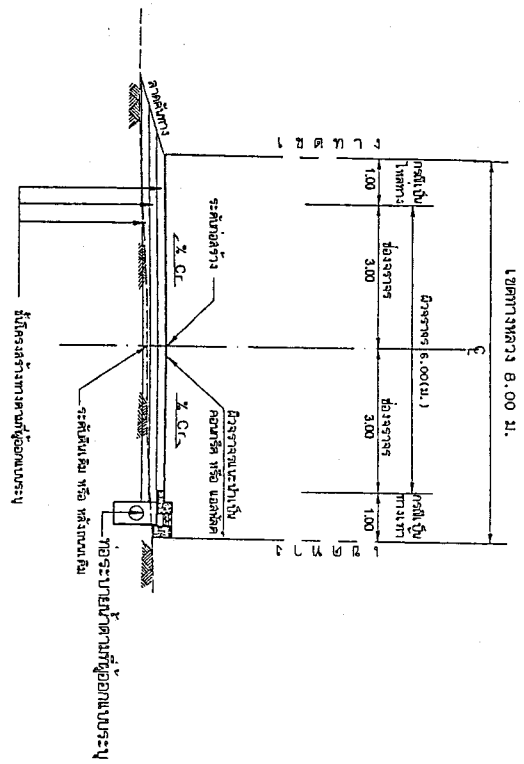
### หมายเหตุ

แบบตัดทางหลวงยื่นขึ้นจากประเภทสภาพทางหลวงชนบท ใช้จริง มาตราฐานและลักษณะของทางหลวง  
รวมทั้งกำหนดเขตทางหลวง ที่สอดคล้อง ระบบชนบทพื้นและใช้ทางหลวงชนบท เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2550

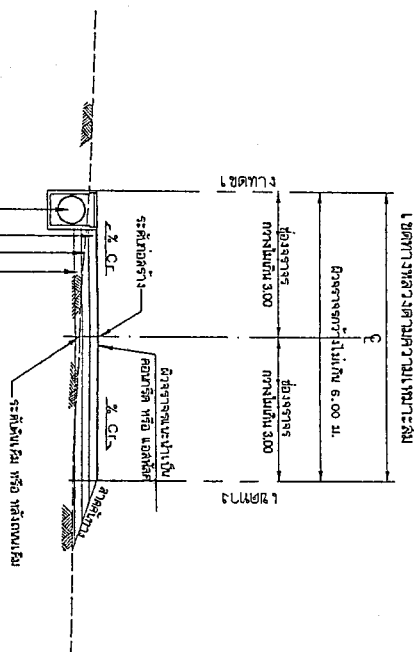
	แบบมาตรฐานทาง
	ตำหนักอักษรภาคของส่วนท้องถิ่น (ในเขตเมืองและในเขตชนบท)
แบบเลขที่ ทบ-1-20(1)	แผ่นที่ 02



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นที่ 2



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นที่ 3




รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นที่ 4

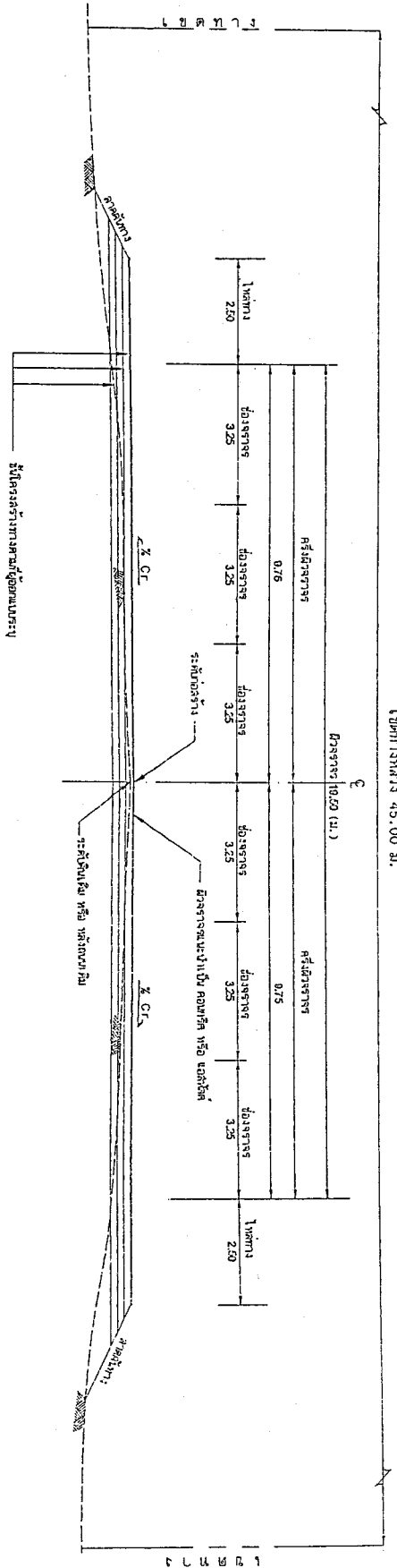
- รายการประกอบแบบ**
1. มีค้ำวางซีเมนต์เป็นเมตรของทางจราจรในท้องถิ่น
  2. จำนวนช่องจราจร ขนาดความกว้างของช่องจราจรไหล่ทาง และเขตทางจราจรที่ระบุ เป็นขนาดค่าเฉลี่ย นอกจากระบุในข้อกำหนดอื่น
  3. ความลาดของผิวจราจร  $\pm 0.5\%$  ขึ้นอยู่กับประเภทของผิวจราจรตามข้อกำหนดประกอบแบบ

**หมายเหตุ**

แบบที่ทางหลวงท้องถิ่นซึ่งจากประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานและลักษณะของทางหลวง รวมทั้งกำหนดเขตทางจราจรที่ลดอัตรา ระยะแบ่งที่ดินและใช้พาดสาย เกี่ยวกับทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2550

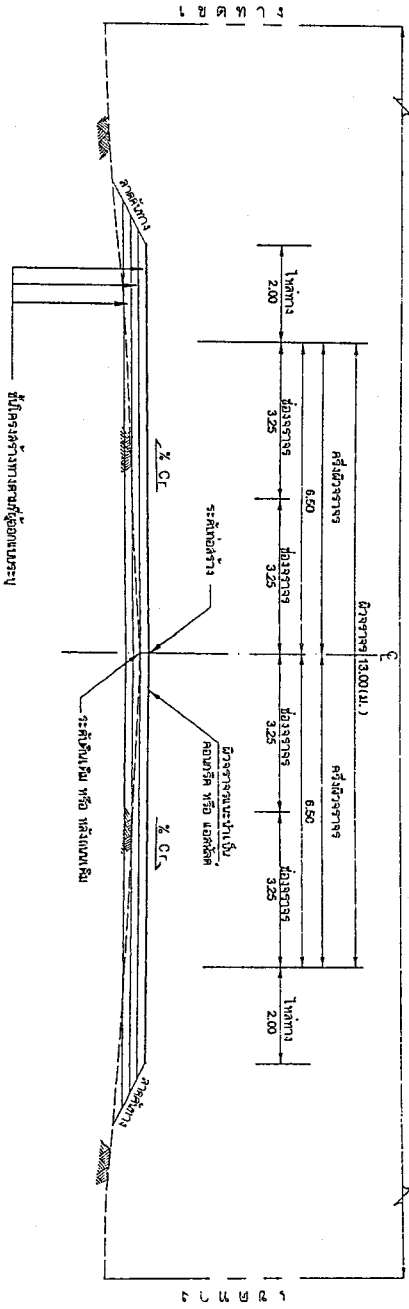
 <p>กรมการโยธาธิการ และผังเมือง</p>	<p>แบบมาตรฐานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	
	<p>แบบที่ทางหลวงท้องถิ่น (ในเขตเมืองและในเขตชุมชน)</p>	
<p>แบบเลขที่ ทบ-1-501(2)</p>	<p>แผ่นที่ 03</p>	

รูปตัดทางหลวง 45.00 ส.1.



รูปตัดทางหลวง 30.00 ส.1

รูปตัดทางหลวง 30.00 ส.1.




รูปตัดทางหลวง 30.00 ส.1

**รายละเอียดประกอบแบบ**

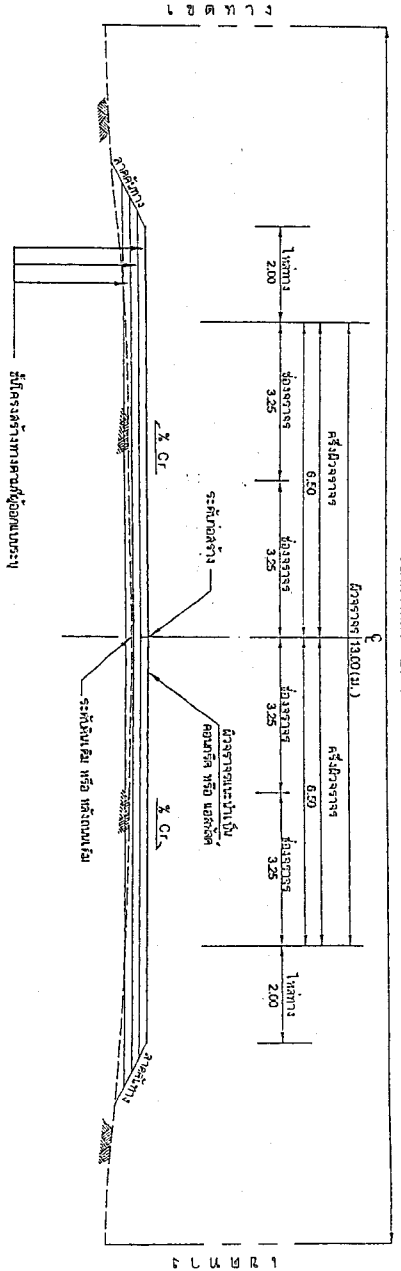
1. มีตัดวางระดับเป็นเมตรยกจากระดับน้ำทะเลปานกลาง
2. จำนวนช่องจราจร ขนาดความกว้างของช่องจราจรและไหล่ทาง และเขตทางหลวงที่ระบุ เป็นขนาดตัดสุดท้าย นอกจากระดับน้ำทะเลปานกลาง
3. ความลาดของผิวจราจร <math>w.c.</math> ที่ระบุไว้เป็นระดับของผิวจราจรตามข้อแบบระบุ

**รายละเอียด**

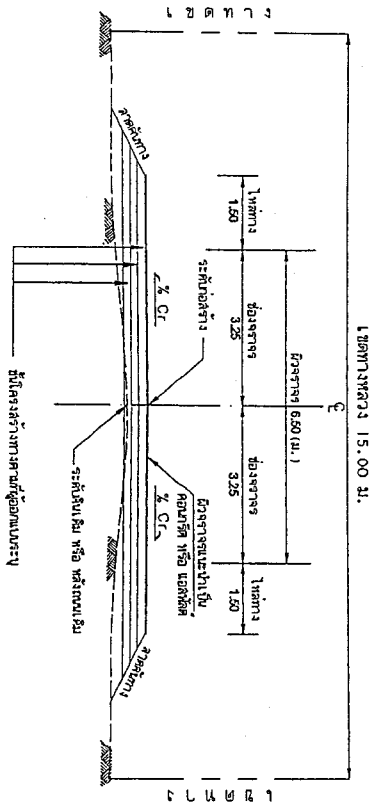
แบบตัดทางหลวงนี้จัดทำขึ้นจากประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานและลักษณะของทางหลวงชนบทที่ ๓๓๓-๒๕๕๐ และแบบตัดวางระดับและเขตทางหลวงที่ ๓๓๓-๒๕๕๐

 กรมทางหลวงชนบท	<b>แบบมาตรฐานทางหลวง</b> <b>สำหรับก่อสร้างโครงการพัฒนาท้องถิ่น</b>	
	(นอกเขตเมืองและนอกเขตเทศบาล)	
แบบเลขที่ ทอ-1-202(1)	แผ่นที่ 04	

รูปตัดทางหลวง 25.00 ม.



รูปตัดทางหลวงทอดถึงขั้นที่ 2




รูปตัดทางหลวงถึงขั้นที่ 3

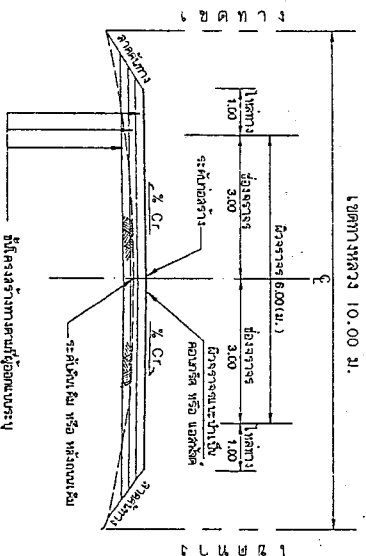
**รายการประกอบแบบ**

1. วัสดุงานหินขี้เถ้าแฉะจากกระป๋องใช้บางส่วน
2. จำนวนช่องจราจร ขนาดความกว้างช่องจราจรคู่ทิศทาง และเขตทางหลวงที่ระบุเป็นขนาดคู่ทิศทาง นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. ความลาดของผิวจราจร  $\times$   $1\%$  ซึ่งผู้ให้ประเมินค่าของผิวจราจรตามผู้ออกแบบระบุ

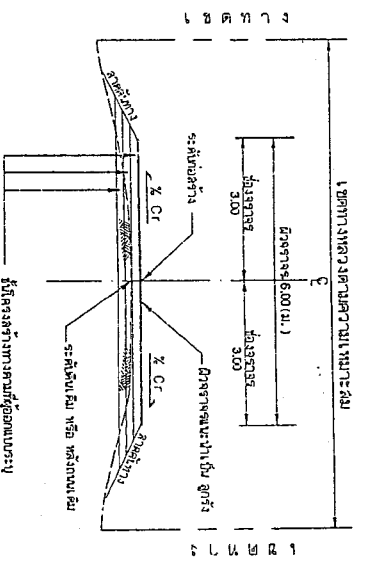
**หมายเหตุ**

แบบตัดทางหลวงข้างต้นอ้างอิงจากประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานและลักษณะของทางหลวง รวมทั้งกำหนดเขตทางหลวงที่ออกโดย ระเบียบว่าด้วยการและเขตทางหลวง พ.ศ. 2550

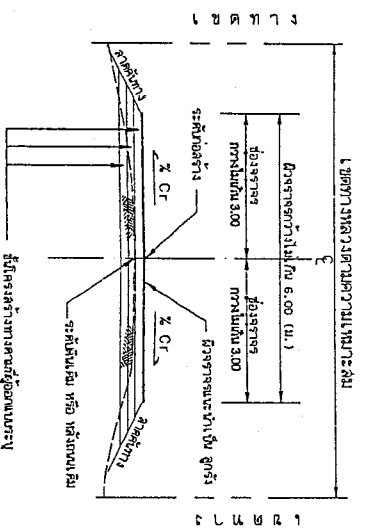
 กรมทางหลวงชนบท	<b>แบบมาตรฐานงานทาง</b> <b>สำหรับก่อสร้างถนน</b> (นอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน)
หมายเลข ทด-1-20(2)	หน้าที่ 05



รูปตัดทางหลวงช่องสี่เหลี่ยมที่ 4



รูปตัดทางหลวงช่องสี่เหลี่ยมที่ 5




รูปตัดทางหลวงช่องสี่เหลี่ยมที่ 6

**รายการประกอบแบบ**

1. วัสดุต่างชนิดกันเป็นชนิดของจราจรที่เป็นช่องสี่เหลี่ยม
2. จำนวนช่องจราจร ขนาดความกว้างของช่องจราจรให้เท่ากับ และเขตกางหลวงที่ระบุในข้อจำกัดจุดเริ่มต้น นอกจากนี้ยังยกเว้น
3. ความลาดเอียงจราจร xC<sub>r</sub> ที่อยู่ในประเภทของจราจรตามคู่มือแบบระบุ

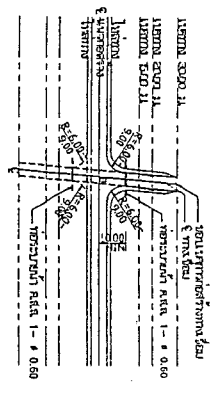
**หมายเหตุ**

แบบที่ทางหลวงช่องสี่เหลี่ยมจราจรจากกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานและลักษณะของทางหลวงชนบทที่ทางหลวงจราจรที่ออกตร ระบุแบบที่ 1 และ 2 และ 3 และ 4 และ 5 และ 6 และ 7 และ 8 และ 9 และ 10 และ 11 และ 12 และ 13 และ 14 และ 15 และ 16 และ 17 และ 18 และ 19 และ 20 และ 21 และ 22 และ 23 และ 24 และ 25 และ 26 และ 27 และ 28 และ 29 และ 30 และ 31 และ 32 และ 33 และ 34 และ 35 และ 36 และ 37 และ 38 และ 39 และ 40 และ 41 และ 42 และ 43 และ 44 และ 45 และ 46 และ 47 และ 48 และ 49 และ 50 และ 51 และ 52 และ 53 และ 54 และ 55 และ 56 และ 57 และ 58 และ 59 และ 60 และ 61 และ 62 และ 63 และ 64 และ 65 และ 66 และ 67 และ 68 และ 69 และ 70 และ 71 และ 72 และ 73 และ 74 และ 75 และ 76 และ 77 และ 78 และ 79 และ 80 และ 81 และ 82 และ 83 และ 84 และ 85 และ 86 และ 87 และ 88 และ 89 และ 90 และ 91 และ 92 และ 93 และ 94 และ 95 และ 96 และ 97 และ 98 และ 99 และ 100 และ 101 และ 102 และ 103 และ 104 และ 105 และ 106 และ 107 และ 108 และ 109 และ 110 และ 111 และ 112 และ 113 และ 114 และ 115 และ 116 และ 117 และ 118 และ 119 และ 120 และ 121 และ 122 และ 123 และ 124 และ 125 และ 126 และ 127 และ 128 และ 129 และ 130 และ 131 และ 132 และ 133 และ 134 และ 135 และ 136 และ 137 และ 138 และ 139 และ 140 และ 141 และ 142 และ 143 และ 144 และ 145 และ 146 และ 147 และ 148 และ 149 และ 150 และ 151 และ 152 และ 153 และ 154 และ 155 และ 156 และ 157 และ 158 และ 159 และ 160 และ 161 และ 162 และ 163 และ 164 และ 165 และ 166 และ 167 และ 168 และ 169 และ 170 และ 171 และ 172 และ 173 และ 174 และ 175 และ 176 และ 177 และ 178 และ 179 และ 180 และ 181 และ 182 และ 183 และ 184 และ 185 และ 186 และ 187 และ 188 และ 189 และ 190 และ 191 และ 192 และ 193 และ 194 และ 195 และ 196 และ 197 และ 198 และ 199 และ 200 และ 201 และ 202 และ 203 และ 204 และ 205 และ 206 และ 207 และ 208 และ 209 และ 210 และ 211 และ 212 และ 213 และ 214 และ 215 และ 216 และ 217 และ 218 และ 219 และ 220 และ 221 และ 222 และ 223 และ 224 และ 225 และ 226 และ 227 และ 228 และ 229 และ 230 และ 231 และ 232 และ 233 และ 234 และ 235 และ 236 และ 237 และ 238 และ 239 และ 240 และ 241 และ 242 และ 243 และ 244 และ 245 และ 246 และ 247 และ 248 และ 249 และ 250

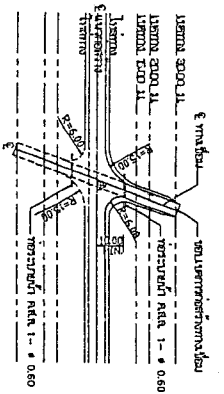
 กรมทางหลวงชนบท	<b>แบบมาตรฐานทาง</b> <b>สำหรับก่อสร้างทางหลวงชนบท</b>
	(นอกจากนี้ยังมีแบบมาตรฐาน สำหรับก่อสร้างทางหลวงชนบท)
แบบเลขที่ ทค-1-202(3)	หน้า 66



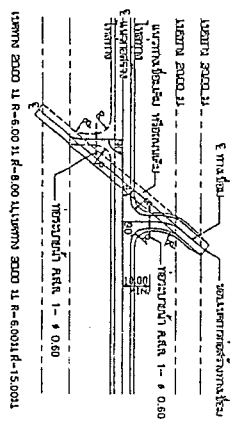




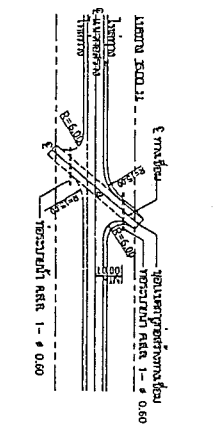
รูปหน้าเสาเข็ม ๖๐-๘๐



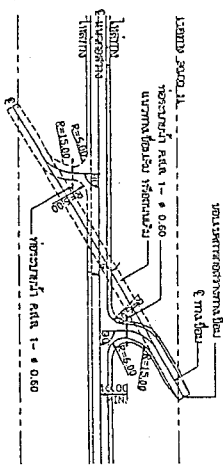
รูปหน้าเสาเข็ม ๔๕-๖๐



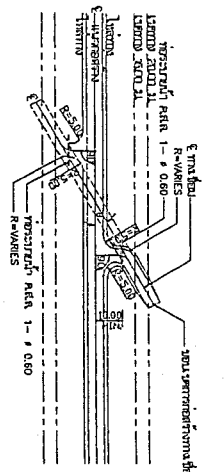
รูปหน้าเสาเข็ม ๔๕-๖๐



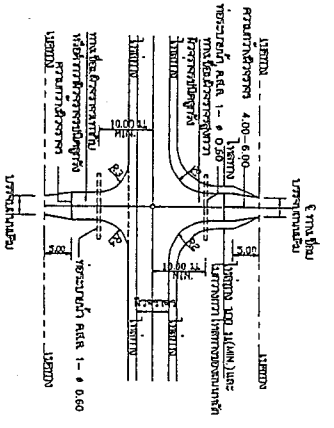
รูปหน้าเสาเข็ม ๔๕-๖๐



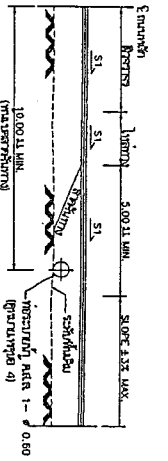
รูปหน้าเสาเข็ม ๔๕



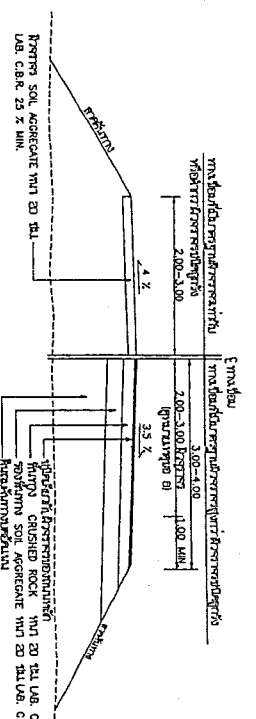
รูปหน้าเสาเข็ม ๔๕



รูปหน้าเสาเข็ม ๖๐-๘๐



รูปหน้าเสาเข็ม ๔๕-๖๐



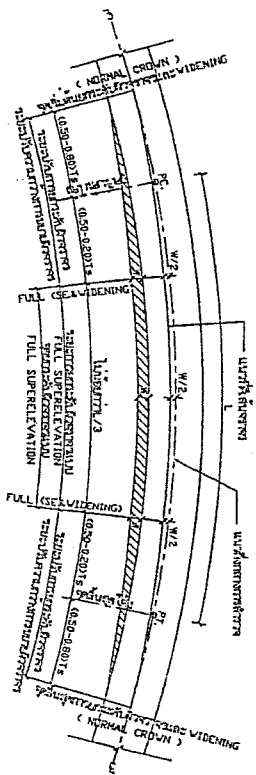
รูปหน้าเสาเข็ม ๔๕

1. ฐานรากแบบเข็ม
2. ฐานรากแบบเสาเข็ม
3. ฐานรากแบบเสาเข็ม
4. ฐานรากแบบเสาเข็ม
5. ฐานรากแบบเสาเข็ม
6. ฐานรากแบบเสาเข็ม
7. ฐานรากแบบเสาเข็ม
8. ฐานรากแบบเสาเข็ม
9. ฐานรากแบบเสาเข็ม

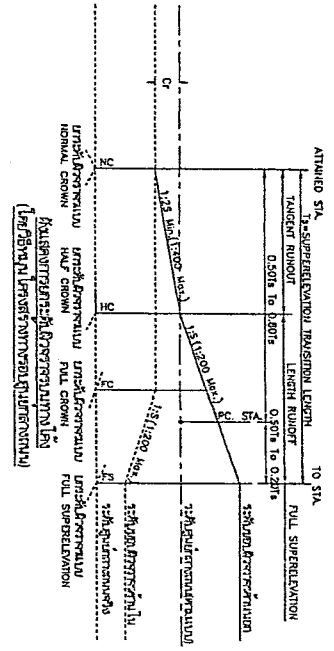
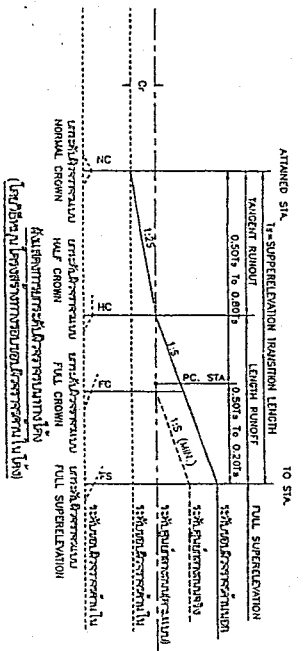
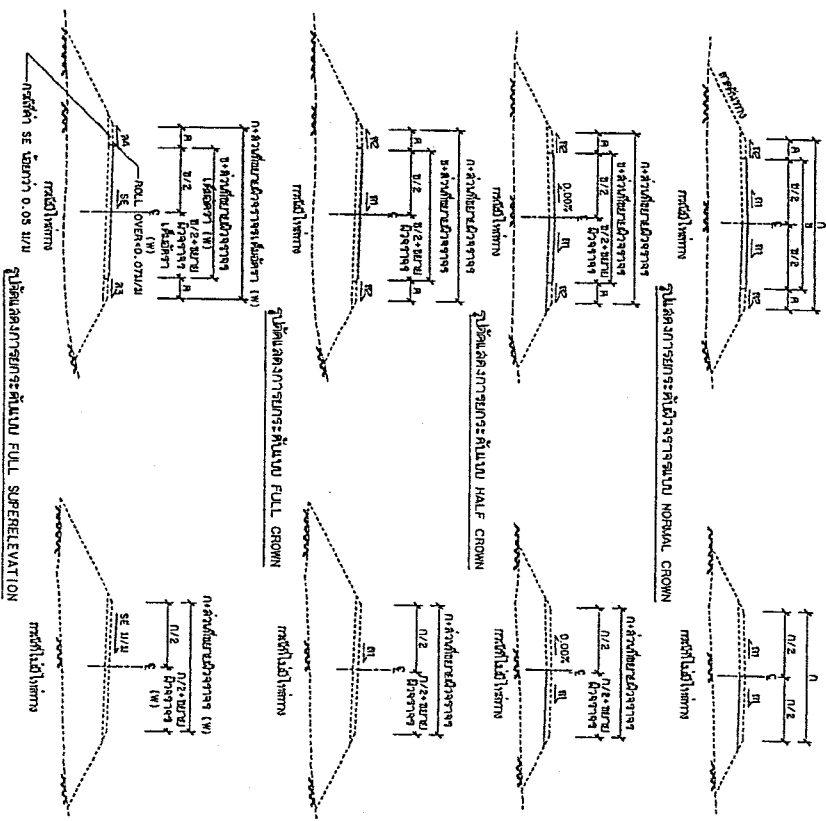
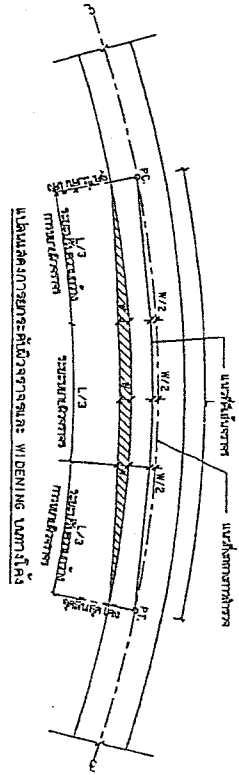
แบบมาตรฐานงานทาง  
 ตำราของกรมการขนส่งทางบก

แบบเลขที่ ทบ-2-102  
 หน้าที่ 08

แบบที่ 1 ฐานการยกพื้น  
SUPERELEVATION (SE)




แบบที่ 2 ฐานการยกพื้น  
NORMAL CROWN (NC)

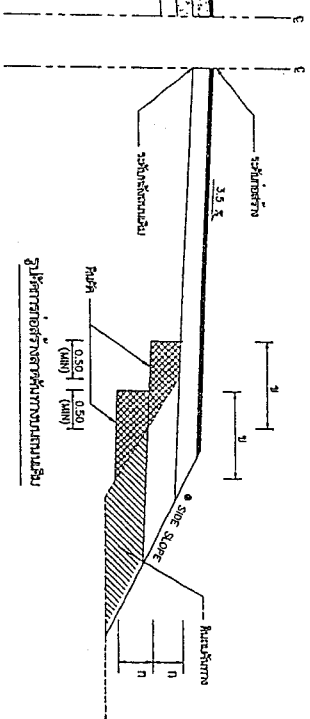
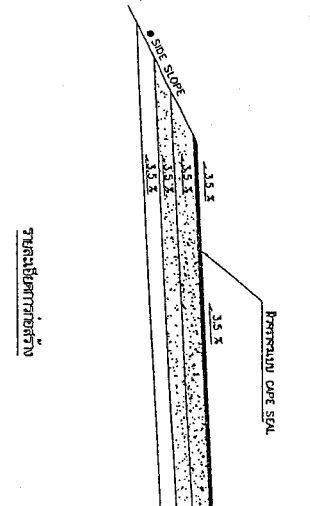
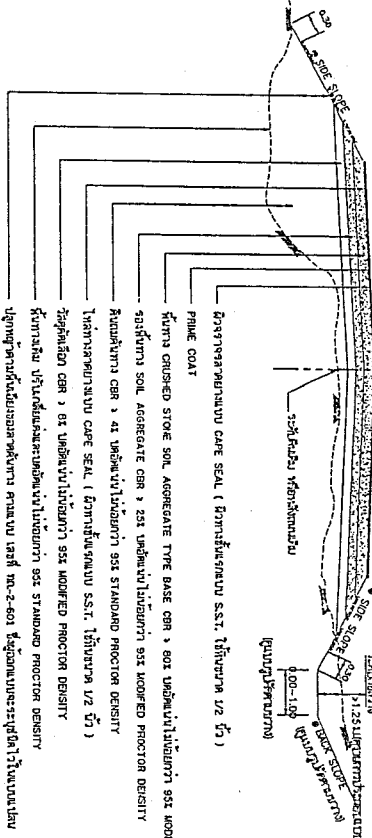
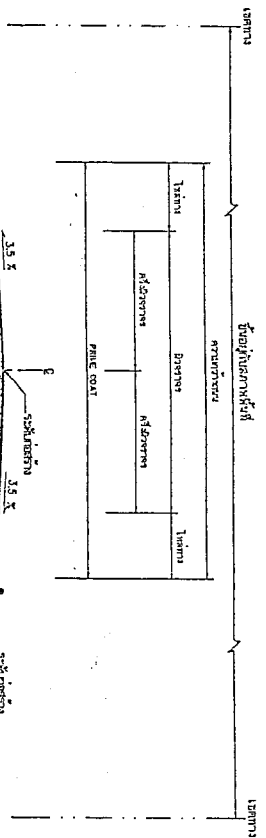


ความสูงจากสันดิ่ง (mm)	PROFILE
30	1 : 120
35	1 : 128
40	1 : 135
45	1 : 143
50	1 : 150
60	1 : 165
70	1 : 180
80 (กรณีขรุขระ)	1 : 200

$S = 75 + 1.5V$

- วิธีการควบคุม**
1. การควบคุมการก่อสร้าง
  2. การควบคุมการจราจร
  3. การควบคุมการบำรุงรักษา
  4. การควบคุมการระบายน้ำ
  5. การควบคุมการป้องกันอุบัติเหตุ
  6. การควบคุมการป้องกันการจราจร
  7. การควบคุมการป้องกันการจราจร
  8. การควบคุมการป้องกันการจราจร
  9. การควบคุมการป้องกันการจราจร
  10. การควบคุมการป้องกันการจราจร

	
<b>กรมการขนส่งทางบก</b> <b>กรมวิศวกรรมจราจร</b>	
<b>สำนักงานวิศวกรรมจราจร</b>	
<b>โครงการพัฒนาระบบจราจรทางบก</b>	
แบบที่ 10	หน้าที่ 10



รูปตัดขวาง โครงสร้างไหล่ทางชนิดผิว

รูปตัดขวาง โครงสร้างไหล่ทางชนิดผิว

หมายเหตุ

1. กรณีผิวไหล่ทางชนิดผิว < 4% ต้องวางแนวโครงสร้างไหล่ทางให้ตรง
2. วัสดุที่ใช้ทำชั้นวางผิวชนิดผิว CBR ไม่ควรต่ำกว่า 2% และไม่ต่ำกว่า 4%
3. ระยะระหว่างรอยพับ 1.0 ถึง 1.5 เมตร
4. ความหนาของชั้นผิวโครงสร้างไหล่ทางต้องไม่น้อยกว่า 10 ซม.
5. ชนิดของ cape seal วัสดุที่ใช้ทำชั้นผิว 2-30/45 ยกเว้น 1 ชั้นความหนาของชั้นผิว

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุ 1 ไร่/ภาค/ปี และ วัสดุที่จะระบุข้างต้น
2. วัสดุชนิดผิวผิว วัสดุที่จะระบุข้างต้น และ วัสดุที่จะระบุข้างต้น
3. งานขุดช่อง ใต้ไหล่ทางสำหรับระบายน้ำ
4. วัสดุที่จะระบุข้างต้น และ วัสดุที่จะระบุข้างต้น
5. วัสดุที่จะระบุข้างต้น และ วัสดุที่จะระบุข้างต้น
6. วัสดุที่จะระบุข้างต้น และ วัสดุที่จะระบุข้างต้น
7. วัสดุที่จะระบุข้างต้น และ วัสดุที่จะระบุข้างต้น
8. วัสดุที่จะระบุข้างต้น และ วัสดุที่จะระบุข้างต้น
9. วัสดุที่จะระบุข้างต้น และ วัสดุที่จะระบุข้างต้น
10. วัสดุที่จะระบุข้างต้น และ วัสดุที่จะระบุข้างต้น

ตารางแสดงค่าการอัดแน่น (BACK SLOPE) และค่าการถมดินทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของตัวคันดิน (เมตร)	Ku		Kv		Ks	
	พ	ม	พ	ม	พ	ม
0.00 - 3.00	2 : 1	2 : 1	1 : 1	1.5 : 1	0.25 : 1	1 : 1

ตารางแสดงค่าการอัดแน่น (BACK SLOPE) และค่าการถมดินทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของตัวคันดิน (เมตร)	Ku		Kv		Ks	
	พ	ม	พ	ม	พ	ม
0.00 - 3.00	2 : 1	2 : 1	1 : 1	1.5 : 1	0.25 : 1	1 : 1

แบบมาตรฐานทาง  
 สำนักวิชาการ  
 ถนนพหลโยธิน (CAPE SEAL)  
 หน้าที่ 21

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางสายบ้านเขาตะพาน – บ้านชุมทหาร อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี  
โดยก่อสร้างถนนลาดยาง Cape Seal ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๗๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ ตารางเมตร  
รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ประกอบด้วย ก่อสร้างถนนลาดยางสายบ้านเขาตะพาน – บ้านชุมทหาร  
อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยก่อสร้างถนนลาดยาง Cape Seal ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๗๐๐ เมตร  
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑,๘๘๐,๐๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบสรุปราคาค่าก่อสร้างงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายเอกสิทธิ์ สอาด ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
  - ๗.๒ นายวศิน มาดาร์ตัน ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส
  - ๗.๓ นายเฉลิมพล ปาลวัฒน์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

# รายละเอียดแบบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## แบบสรุปราคาค่าก่อสร้างงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านเขาตะพาน - บ้านชุมพหาร อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ อบจ.อน. 62-ก.065

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2562

ราคาน้ำมัน (รวมภาษี อบจ.)

26.89

บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ทวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>n</sub>	รวมเป็น ๙
ก่อสร้างถนนลาดยาง Cape Seal ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 700 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4200 ตารางเมตร								
1	งานรื้อถนนเดิมและก่อสร้างใหม่							
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	4,480.00	10.53	47,174.40	1.3624	14.35	64,270.40
	- งานถมป่าและขุดคอ	ตร.ม.	700.00	1.68	1,176.00	1.3624	2.29	1,602.18
2	งานพื้นทาง							
	- งานลูกรังบดอัดแน่น	ลบ.ม.	426.00	238.03	101,400.78	1.3624	324.29	138,148.42
	- งานหินคลุกบดอัดแน่น	ลบ.ม.	896.00	659.57	590,974.72	1.3624	898.60	806,143.96
3	งานผิวทาง							
	- งาน Prime Coat พื้นทางหินคลุก ใช้ยาง CSS-1	ตร.ม.	4,200.00	28.40	119,280.00	1.3624	38.69	162,507.07
	- งานผิวทางแบบ Cape Seal	ตร.ม.	4,200.00	104.02	436,884.00	1.3624	141.72	595,210.76
4	งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง							
	- งานตีเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	236.00	290.00	68,440.00	1.3624	395.10	93,242.66
5	งานจราจรสงเคราะห์							
	5.1 งานติดตั้ง							
	- หลักรถไฟเมตร แบบที่1	หลัก	5.00	2,030.00	10,150.00	1.3624	2,765.67	13,828.36
	- ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31-ต56,ต58-ต60,ต75 + เสาคสล.	ชุด	2.00	2,300.00	4,600.00	1.3624	3,133.52	6,267.04
รวมค่างานก่อสร้าง								1,880,220.85
ราคากลาง								(หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) 1,880,000.00

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง =
2. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
3. ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =
4. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง =
5. ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
6. ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ =
7. ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ =
8. ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ =

1,380,079.90
-
-
1,3624
-
-
1,3624
-

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายเอกสิทธิ์ สอาด)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวศิน มาดรัตน์)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายเฉลิมพล ปาลวัฒน์)