

ประกาศเลขที่ ศ.สส.๓/ว.๒๒/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔



ประกาศกรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาง ทล.๔ กม.๒๓๖+๖๗๕ - กม.๒๓๗+๕๐๐ (LT.), กม.
๒๓๗+๕๐๐ - กม.๒๓๗+๙๕๖ (เกาะกลาง) และ ทล.๓๗ กม.๔๗+๓๐๐ - กม.๔๘+๑๙๓ (RT.) จำนวน ๑
งาน โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม
๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

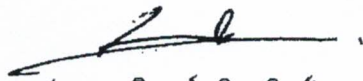
กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาง ทล.๔ กม.๒๓๖+๖๗๕ - กม.๒๓๗+๕๐๐ (LT.), กม.๒๓๗+๕๐๐ -
กม.๒๓๗+๙๕๖ (เกาะกลาง) และ ทล.๓๗ กม.๔๗+๓๐๐ - กม.๔๘+๑๙๓ (RT.) จำนวน ๑ งาน โครงการงาน
กิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนอง
หมู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้ง
นี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๑๙๗,๑๔๙.๙๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบเก้าบาทเก้าสิบ
สตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔
ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ศ.
สส.๓/ว.๒๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ e-mail :
bcrc3@doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายธำนิษฐ์ นิยมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

พ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ศ.สส.๓/วย.๒๒/๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างทาง ทล.๔ กม.๒๓๖+๖๗๕ - กม.๒๓๗+๕๐๐ (LT.), กม.๒๓๗+๕๐๐ - กม.

๒๓๗+๙๕๖ (เกาะกลาง) และ ทล.๓๗ กม.๔๗+๓๐๐ - กม.๔๘+๑๙๓ (RT.) จำนวน ๑ งาน

โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒

ตอน วังยาว - หนองหมู

ตามประกาศ กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)

ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างทาง ทล.๔ กม.๒๓๖+๖๗๕ - กม.๒๓๗+๕๐๐ (LT.), กม.๒๓๗+๕๐๐ - กม.๒๓๗+๙๕๖ (เกาะกลาง) และ ทล.๓๗ กม.๔๗+๓๐๐ - กม.๔๘+๑๙๓ (RT.) จำนวน ๑ งาน โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างก่อสร้างทาง ทล.๔ กม.	จำนวน	๑	งาน
--------------------------	-------	---	-----

๒๓๖+๖๗๕ - กม.๒๓๗+๕๐๐ (LT.),

กม.๒๓๗+๕๐๐ - กม.๒๓๗+๙๕๖

(เกาะกลาง) และ ทล.๓๗ กม.

๔๗+๓๐๐ - กม.๔๘+๑๙๓ (RT.)

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(๔) หลักประกันผลงาน

- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

- ๑.๑๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๑๒ รายการงานและเงื่อนไข
- ๑.๑๓ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน
- ๑.๑๔ เรื่องการจ้างช่วง
- ๑.๑๕ การจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในและต่างประเทศ
- ๑.๑๖ หนังสือเรื่องแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์
- ๑.๑๗ แผนที่
- ๑.๑๘ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๑.๑๙ ใบแจ้งการชำระเงินการชำระเงินสำหรับหลักประกันการเสนอราคา
- ๑.๒๐ แบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา
(กรณีโครงการมีหลายรายการพิจารณา)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น

หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทคุณลักษณะเฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทคุณลักษณะเฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรม ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน หรือผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.4) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร ข้อ ๓

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

(๘) แบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา

(กรณีโครงการมีหลายรายการพิจารณา)

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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทคุณลักษณะเฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน หรือผู้ยื่นเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อ

เสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมustเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมustแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมustที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมustรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมustรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมustที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมustรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมustรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอมust มีผู้ยื่นข้อเสนอมustรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมustรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมustดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอมustรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอมustจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะถอนการเสนอราคาที่เสนอมustแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอมustที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ

จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๒๐๙,๘๖๘.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าพันแปดร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๑๑๐๖๐๕๖๐๙๔ ชื่อ บัญชี ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรมตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณา
จาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล
จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ
แบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก
เงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ
ต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย
คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อ
เสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ
ยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่า
ใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่น
ข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่น
มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่
อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อ
เสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของ
ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ
ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง
หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรม
ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ
ตราฟันั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง
กำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของ กรม ได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรม จะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุก

ประการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ

อนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วง นั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตรามากเกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้าง ทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อน การรับเงินล่วงหน้า

๑๒. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็น ประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ผู้ รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือหนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ ต่อกรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

กรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้ รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงิน งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๓.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๔. การปรับราคากางานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ
คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม
หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ
๑.๕

๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม
ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้
ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการการกำหนด
มาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือ
ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้
ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดัง
ต่อไปนี้

๑๕.๑ ช่างไม้(ก่อสร้าง)

๑๕.๒ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๕.๓ ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

๑๕.๔ วิศวกรโยธา

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง
ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบำรุงถนนที่ ๓ (ปทุมธานี)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

แบบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างทาง ทล.๔ กม.๒๓๖+๖๗๕ - กม.๒๓๗+๕๐๐ (LT.), กม.๒๓๗+๕๐๐ - กม.๒๓๗+๕๔๖ (เกาะกลาง) และ ทล.๓๗ กม.๔๗+๓๐๐ - กม.๔๘+๑๙๓ (RT.) จำนวน ๑ งาน โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหนู

๑. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างก่อสร้างทาง ทล.๔ กม.๒๓๖+๖๗๕ - กม.๒๓๗+๕๐๐ (LT.), กม.๒๓๗+๕๐๐ - กม.๒๓๗+๕๔๖ (เกาะกลาง) และ ทล.๓๗ กม.๔๗+๓๐๐ - กม.๔๘+๑๙๓ (RT.) จำนวน ๑ งาน โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหนู รายละเอียดตามแบบก่อสร้าง A, B, C, D-๑, E, F-๑, F-๒, F-๓, F-๔, G-๔, H-๔, I, J-๓, J-๔, J-๘, K-๘, K-๑๐, K-๑๑, K-๑๒, ๑, ๒, ๓, ๔๒ รวม ๒๓ แผ่น รายการดังนี้

๑. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

๑.๔ งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS)

๑.๔.๕ ท่อกลม ขนาด ๑.๐๐ ม. (PIPE CULVERT DIA. ๑.๐๐ M.)

จำนวน ๑๗๕.๐๐ เมตร

๑.๖ MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE ๑๐ CM. THICK

จำนวน ๒,๙๗๕.๐๐ ตร.ม

๑.๑๐ REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER

จำนวน ๑,๒๖๙.๐๐ เมตร

๑.๑๒ REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB

จำนวน ๖๑๐.๐๐ เมตร

๒. งานดิน (EARTHWORK)

๒.๑ งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

จำนวน ๖,๗๐๘.๐๐ ตร.ม

๒.๒ งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

๒.๒(๑) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

จำนวน ๓,๔๙๙.๐๐ ลบ.ม

๒.๓ งานถมคันทาง (EMBANKMENT)

๒.๓(๑) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

จำนวน ๔,๙๓๙.๐๐ ลบ.ม

๒.๔ งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

๒.๔(๒) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)

จำนวน ๑,๙๘๑.๐๐ ลบ.ม

๓. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

๓.๑ งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

๓.๑(๑) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) จำนวน ๑,๘๙๓.๐๐ ลบ.ม.

๓.๒ งานพื้นทาง (BASE COURSES)

๓.๒(๑) งานพื้นทางหินคลุก

(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) จำนวน ๑,๕๐๐.๐๐ ลบ.ม.

๓.๒(๓) งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์

(CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE) จำนวน ๓๓๗.๐๐ ลบ.ม.

๔. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

๔.๑ งานไพรม์โค้ท และแทคโค้ท (PRIME COAT & TACK COAT)

๔.๑(๑.๑) PRIME COAT ON CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE จำนวน ๕,๕๔๘ ตร.ม.

๔.๑(๑.๒) PRIME COAT ON CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE จำนวน ๑,๗๕๐.๐๐ ตร.ม.

๔.๑(๒) งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT) จำนวน ๑๑,๕๗๙.๐๐ ตร.ม.

๔.๓ งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

๔.๓(๒) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ (ASPHALT CONCRETE BASE COURSE) จำนวน ๑,๗๕๐.๐๐ ตร.ม.

๔.๓(๓) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

๔.๓(๓.๑) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา ๕ ซม.

(ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ๕ CM. THICK) จำนวน ๗๙๐.๐๐ ตร.ม.

๔.๓(๓.๒) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา ๘

(ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ๘ CM. THICK) จำนวน ๕,๕๔๗.๐๐ ตร.ม.

๔.๓(๔) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา ๕ ซม.

(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ๕ CM. THICK) จำนวน ๑๑,๙๔๕.๐๐ ตร.ม.

๕. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

๕.๓ งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS)

๕.๓(๒) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. ชั้น ๒

(DIA. ๐.๖๐ M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II) จำนวน ๔.๐๐ เมตร

๕.๓(๖) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๒๐ ม. ชั้น ๒ (DIA. ๑.๒๐ M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II)	จำนวน	๒๒๐.๐๐	เมตร
๖. เบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)			
๖.๑(๑๔) งานปลูกหญ้า (SODDING)			
๖.๑(๑๔.๒) งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING)	จำนวน	๘,๔๐๐.๐๐	ตร.ม.
๖.๑(๑๕) งานดินคลุมผิว และดินเหนียว (TOPSOIL AND CLAY)			
๖.๑(๑๕.๑) งานดินคลุมผิว (TOPSOIL)	จำนวน	๕๘๘.๐๐	ลบ.ม.
๖.๓ งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)			
๖.๓(๑) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. MANHOLES)			
๖.๓(๑.๒) ชนิด B สำหรับท่อขนาด ๐.๖๐ ม.พร้อมฝาปิดแบบเหล็ก (TYPE B FOR R.C.P. DIA ๐.๖๐ M. WITH STEEL COVER)	จำนวน	๑.๐๐	EACH
๖.๓(๑.๓) ชนิด C สำหรับท่อขนาด ๑.๒๐ ม.พร้อมฝาปิด (TYPE C FOR R.C.P. DIA ๑.๒๐ M. WITH R.C. COVER)	จำนวน	๑๖.๐๐	EACH
๖.๓(๔) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE))			
๖.๓(๔.๒) แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE)	จำนวน	๕.๐๐	ลบ.ม.
๖.๓(๗) รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. U - DITCH)			
๖.๓(๗.๔) แบบ D (TYPE D)	จำนวน	๒๕๐.๐๐	เมตร
๖.๓(๗.๖) แบบ F (TYPE F)	จำนวน	๓๐.๐๐	เมตร
๖.๔ งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)			
๖.๔(๖) แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS)			
๖.๔(๖.๑) ชนิดที่ ๑ (TYPE I)	จำนวน	๑,๖๕๘.๐๐	เมตร
๖.๔(๖.๒) ชนิดที่ ๒ (TYPE II)	จำนวน	๖๙.๐๐	เมตร
๖.๔(๗) แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่วาง (APPROACH CONCRETE BARRIERS)			
๖.๔(๗.๒) ชนิด B (TYPE B)	จำนวน	๑.๐๐	EACH
๖.๔(๗.๓) ชนิด C (TYPE C)	จำนวน	๑.๐๐	EACH

๖.๕ งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

๖.๕(๑) แผ่นปูพื้นคอนกรีต (CONCRETE PAVING BLOCK)

๖.๕(๑.๑) OCTA - CUBE SHAPE ๖ CM. THICK COLOUR จำนวน ๒๙.๐๐ ตร.ม.

๖.๑๑ งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

๖.๑๑(๑) ๙.๐๐ M (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๒๕๐ WATTS , CUT - OFF

๖.๑๑(๑.๓) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER จำนวน ๑๖.๐๐ EACH

๖.๑๑(๒) ๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS ๒๕๐ WATTS, CUT- OFF

๖.๑๑(๒.๑) MOUNTED AT GRADE จำนวน ๒๔.๐๐ EACH

๖.๑๑(๑๔) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS

๖.๑๑(๑๔.๑) SINGLE BRACKET จำนวน ๖.๐๐ EACH

๖.๑๑(๑๔.๒) DOUBLE BRACKETS จำนวน ๑๔.๐๐ EACH

๖.๑๔ งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

๖.๑๔(๑) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT

๖.๑๔(๑.๑) สีเหลือง (YELLOW) จำนวน ๔๖๕.๐๐ ตร.ม.

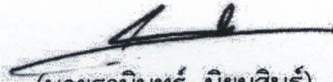
๖.๑๔(๑.๒) สีขาว (WHITE) จำนวน ๑,๑๘๐.๐๐ ตร.ม.

คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

หมายเหตุ

๑. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการจัดการจราจร ในบริเวณที่ก่อสร้าง พร้อมแผนผังติดตั้งป้ายจราจร, เครื่องหมายไม้กั้น และติดตั้งไฟกระพริบและไฟนีออน ตามแบบของกรมทางหลวง ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและอนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงาน หากผู้ว่าจ้างยังไม่อนุมัติเนื่องจากต้องให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงแผนการจัดการจราจร และเครื่องหมายอำนวยความสะดวกต่างๆก่อน ห้ามผู้รับจ้างลงมือก่อสร้างจนกว่าจะได้ทำการแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะนำไปอ้างในการต่อสัญญาไม่ได้
๒. ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนการปฏิบัติงานและบัญชีเครื่องจักรที่จะใช้ปฏิบัติงานตามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบก่อนเข้าปฏิบัติงานซึ่งผู้รับจ้างยินยอมแก้ไขตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
๓. การตรวจรับ จะใช้วิธีตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจตรวจรับวัสดุ ณ สถานที่ส่งมอบ
๔. ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๕. การจ่ายเงินค่างาน จะจ่ายเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นว่าแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญา และรูปแบบทุกประการแล้ว และผลทดลองใช้ได้
๖. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุละเมิด หรือด้วยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวนี้เป็นจำนวนเท่าใดก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น
๗. การปฏิบัติงานตามรายละเอียดข้างต้น สามารถปรับระยะได้ไม่เกิน ๕,๐๐๐ เมตร ซึ่งอยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
๘. ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต จะอยู่ห่างจุดไกลสุดของงานได้ไม่เกิน ๑๒๐ กม. หากเกินกว่านี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง ซึ่งจะอนุมัติเป็นกรณีพิเศษ



(นายธานี นียมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

จ้างก่อสร้างทาง ทล.๔ กม.๒๓๖+๖๗๕ - กม.๒๓๗+๕๐๐ (LT.), กม.๒๓๗+๕๐๐ - กม.๒๓๗+๕๔๖ (เกาะกลาง)
และ ทล.๓๗ กม.๕๗+๓๐๐ - กม.๕๘+๑๙๓ (RT.) จำนวน ๑ งาน โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทาง
ต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหนู

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวงจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไข
ที่กำหนดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงานยกเว้นงานจ้างตามข้อ.๒
และ ข้อ.๓

๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

- ๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- ๒.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๒.๓ รางระบายน้ำที่ไม่คาคอนกรีต (Concrete)
- ๒.๔ ไหล่ทางลูกรัง
- ๒.๕ ลาดข้างทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๖ ลาดดินตัด (Back Slope) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๗ งานปลูกหญ้า
- ๒.๘ งานปลูกต้นไม้
- ๒.๙ งานตีเส้นโดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว
- ๒.๑๐ งานทาสีทั่วไป

๓. ภายในกำหนด ๓ ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า



(นายธานินทร์ นิยมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

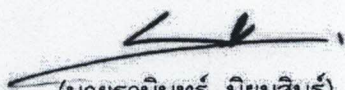
เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

จ้างก่อสร้างทาง ทล.๔ กม.๒๓๖+๖๗๕ - กม.๒๓๗+๕๐๐ (LT.), กม.๒๓๗+๕๐๐ - กม.๒๓๗+๙๔๖ (เกาะกลาง) และ ทล.๓๗ กม.๔๗+๓๐๐ - กม.๔๘+๑๙๓ (RT.) จำนวน ๑ งาน โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตามรายละเอียดดังนี้

ภายในกำหนดระยะเวลา ๗ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือนับถัดวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงานผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง



(นายธำนิษฐ์ นิยมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

เรื่อง การจ้างช่วง

แนบท้ายเอกสารประกวดราคางานจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างทาง ทล.๔ กม.๒๓๖+๖๗๕ - กม.๒๓๗+๕๐๐ (LT.), กม.๒๓๗+๕๐๐ - กม.๒๓๗+๕๔๖ (เกาะกลาง) และ ทล.๓๗ กม.๔๗+๓๐๐ - กม.๔๘+๑๔๓ (RT.) จำนวน ๑ งาน โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข ๕ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตามรายละเอียดดังนี้

.....

ภายหลังจากได้มีการลงนามสัญญาจ้างแล้ว ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนตามสัญญาไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง แล้วการที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วน โดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ (สิบสอง) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา



(นายธานินทร์ นิยมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

เรื่อง การจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

จ้างก่อสร้างทาง ทล.๔ กม.๒๓๖+๖๗๕ - กม.๒๓๗+๕๐๐ (LT.), กม.๒๓๗+๕๐๐ - กม.๒๓๗+๙๕๖ (เกาะกลาง) และ ทล.๓๗ กม.๔๗+๓๐๐ - กม.๔๘+๑๙๓ (RT.) จำนวน ๑ งาน โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตามรายละเอียดดังนี้

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

(ลงชื่อ) (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

เรื่อง การจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

จ้างก่อสร้างทาง ทล.๔ กม.๒๓๖+๖๗๕ - กม.๒๓๗+๕๐๐ (LT.), กม.๒๓๗+๕๐๐ - กม.๒๓๗+๙๕๖ (เกาะกลาง) และ ทล.๓๗ กม.๔๗+๓๐๐ - กม.๔๘+๑๙๓ (RT.) จำนวน ๑ งาน โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ตามรายละเอียดดังนี้

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน					
๒	เหล็กข้ออ	ตัน					
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน					
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๙๐	๑๐

(ลงชื่อ) (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

เอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หนังสือเรื่องแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

ที่.....

วันที่

เรื่อง แจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ๑ ชุด

๒. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) จำนวน ๑ ชุด

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด

โดย ผู้มีอำนาจทำการแทน ซึ่งเป็นเจ้าของโรงงาน
ผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานถูกต้องตามกฎหมาย ขอแจ้งยืนยันการให้ความ
ยินยอมให้บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงาน
ผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และยืนยันจะให้การสนับสนุนจัดส่งยางแอสฟัลต์คอนกรีต และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้
บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด ใช้ในการดำเนินโครงการงาน
ก่อสร้าง/งานจ้างเหมาทำการ
ณ โครงการงาน.....
ทางหลวงหมายเลข ตอน..... กม.
ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนยืนยันมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด

เอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
แบบแสดงแผนที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลาง
ของโครงการ

๑. แผนที่เส้นทางขนส่ง

๒. ตารางแสดงระยะทางขนส่งระหว่าง Plant ถึงกึ่งกลางโครงการก่อสร้าง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ระยะขนส่ง (กม.)
๑.	ตำแหน่งที่ตั้ง Plant ทล. กม. Offset กม. พิกัด (Latitude, Longitude)	
๒.	ตำแหน่งที่ตั้ง Plant ทล. กม. พิกัด (Latitude, Longitude)	
๓.	เส้นทางขนส่ง จาก Plant ถึงกึ่งกลางหน้างาน ทล. กม. ทล. กม. - ทล. กม. ทล. กม. - ทล. กม. ทล. กม. - ทล. กม. ทล. กม. - ทล. กม.	
	ระยะทางขนส่งจาก Plant ถึงกึ่งกลางหน้างาน	

*หมายเหตุ : เป็นเส้นทางที่รถบรรทุกสามารถวิ่งผ่านได้

แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา (บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งรวมราคาค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

แบบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

โครงการกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหนู
งานจ้างก่อสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ที่ กม.๒๓๖+๖๗๕ - ๒๓๗+๕๐๐ (LT) , กม.๒๓๗+๕๐๐ - กม.๒๓๗+๕๔๖ (เกาะกลาง)
และ ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ที่ กม.๔๗+๓๐๐ - กม.๔๘+๑๕๓ (RT)

ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตันหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย เป็นตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
	๑. งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)				
	๑.๔ งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS)				
๑	๑.๔.๕ รื้อท่อกลม ขนาด ๑.๐๐ ม. (PIPE CULVERT DIA. ๑.๐๐ M.)	เมตร	๑๗๕.๐๐		
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			
๒	๑.๖ MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE ๑๐ CM. THICK	ตร.ม.	๒,๕๗๕.๐๐		
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			
๓	๑.๑๐ REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER	เมตร	๑,๒๖๕.๐๐		
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			
๔	๑.๑๒ REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB	เมตร	๖๑๐.๐๐		
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			
๕	๒. งานดิน (EARTHWORK)				
	๒.๑ งานกำจัดและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	๖,๗๐๘.๐๐		
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			
	๒.๒ งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)				
๖	๒.๒(๑) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	๓,๕๔๕.๐๐		
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			
	๒.๓ งานถมคันทาง (EMBANKMENT)				

๗	๒.๓(๑) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)		ลบ.ม.	๔,๘๓๙.๐๐	
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			
	๒.๔ งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)				
๘	๒.๔(๒) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)		ลบ.ม.	๑,๘๘๑.๐๐	
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			
	๓. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
	๓.๑ งานรองพื้นทาง (SUBBASES)				
๙	๓.๑(๑) งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)		ลบ.ม.	๑,๘๘๓.๐๐	
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			
	๓.๒ งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
๑๐	๓.๒(๑) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)		ลบ.ม.	๑,๕๐๐.๐๐	
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			
๑๑	๓.๒(๓) งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)		ลบ.ม.	๓๓๗.๐๐	
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			
	๔. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				
	๔.๑ งานไพรเมโค้ต และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)				
๑๒	๔.๑(๑.๑) PRIME COAT ON CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE		ตร.ม.	๕,๕๔๘.๐๐	
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			
๑๓	๔.๑(๑.๒) PRIME COAT ON CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE		ตร.ม.	๑,๗๕๐.๐๐	
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			
๑๔	๔.๑(๒) งานลาดแอสฟัลต์แท็คโค้ต (TACK COAT)		ตร.ม.	๑๑,๕๗๕.๐๐	
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			
	๔.๓ งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)				
๑๕	๔.๓(๒) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ (ASPHALT CONCRETE BASE COURSE)		ตร.ม.	๑,๗๕๐.๐๐	
	เป็นเงิน	บาท ต่อหน่วย			

	๔.๓(๓) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)				
๑๖	๔.๓(๓.๑) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๕ ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ๕ CM. THICK)	ตร.ม.		๗๕๐.๐๐	
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
๑๗	๔.๓(๓.๒) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๘ ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ๘ CM. THICK)	ตร.ม.		๕,๕๕๗.๐๐	
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
๑๘	๔.๓(๔) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๕ ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ๕ CM. THICK)	ตร.ม.		๑๑,๙๕๕.๐๐	
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
	๕. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				
	๕.๓ งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS)				
๑๙	๕.๓(๒) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. ชั้น ๒ (DIA. ๐.๖๐ M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II)	เมตร		๔.๐๐	
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
๒๐	๕.๓(๒) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๒๐ ม. ชั้น ๒ (DIA. ๑.๒๐ M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II)	เมตร		๒๒๐.๐๐	
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
	๖. เบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				
	๖.๑(๑๔) งานปลูกหญ้า (SODDING)				
๒๑	๖.๑(๑๔.๒) งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING)	ตร.ม.		๘,๔๐๐.๐๐	
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
	๖.๑(๑๕) งานดินคลุมผิว และดินเหนียว (TOPSOIL AND CLAY)				
๒๒	๖.๑(๑๕.๑) งานดินคลุมผิว (TOPSOIL)	ลบ.ม.		๕๔๘.๐๐	
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
	๖.๓ งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)				

	๖.๓(๑) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. MANHOLES)				
๒๓	๖.๓(๑.๒) ชนิด B สำหรับท่อขนาด ๑.๖๐ ม. พร้อมฝาป้องกันแบบเหล็ก (TYPE B FOR R.C.P. DIA ๑.๖๐ M. WITH STEEL COVER)	EACH		๑.๐๐	
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
๒๔	๖.๓(๑.๓) ชนิด C สำหรับท่อขนาด ๑.๒๐ ม. พร้อมฝาป้องกันแบบเหล็ก (TYPE C FOR R.C.P. DIA ๑.๒๐ M. WITH R.C. COVER)	EACH		๑.๐๐	
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
๒๕	๖.๓(๑.๔) กำแพงปากท่อสำหรับท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE))	ลบ.ม.		๕.๐๐	
	๖.๓(๑.๕) แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE)				
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
๒๖	๖.๓(๑.๖) ร่องระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. U - DITCH)	เมตร		๒๕๐.๐๐	
	๖.๓(๑.๗) แบบ D (TYPE D)				
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
๒๗	๖.๓(๑.๘) แบบ F (TYPE F)	เมตร		๓๐.๐๐	
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
	๖.๔ งานขอบคันหินรางคั่นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)				
	๖.๔(๑) แฉกคั่นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS)				
๒๘	๖.๔(๑.๑) ชนิดที่ ๑ (TYPE I)	เมตร		๑,๖๕๘.๐๐	
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
๒๙	๖.๔(๑.๒) ชนิดที่ ๒ (TYPE II)	เมตร		๖๙.๐๐	
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
	๖.๔(๑.๓) แฉกคั่นคอนกรีตสำหรับเข้า (APPROACH CONCRETE BARRIERS)				
๓๐	๖.๔(๑.๔) ชนิด B (TYPE B)	EACH		๑.๐๐	
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
๓๑	๖.๔(๑.๕) ชนิด C (TYPE C)	EACH		๑.๐๐	
	เป็นเงิน				
	บาท ต่อหน่วย				
	๖.๕ งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)				

	บ.๔(๑) แผ่นปูนพื้นคอนกรีต (CONCRETE PAVING BLOCK)				
๓๒	บ.๕(๑.๑) OCTA - CUBE SHAPE ๖ CM. THICK COLOUR	ตร.ม.	๒๕.๐๐		
	เป็นเงิน				
	บ.๑๑ งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)				
	LAMP ๒๕๐ WATTS , CUT - OFF	EACH	๑๖.๐๐		
๓๓	บ.๑๑(๑.๓) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER				
	เป็นเงิน				
	SODIUM LAMPS ๒๕๐ WATTS, CUT- OFF	EACH	๒๕.๐๐		
๓๔	บ.๑๑(๒.๑) MOUNTED AT GRADE				
	เป็นเงิน				
	บ.๑๑(๑๔) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS				
๓๕	บ.๑๑(๑๔.๑) SINGLE BRACKET	EACH	๖.๐๐		
	เป็นเงิน				
๓๖	บ.๑๑(๑๔.๒) DOUBLE BRACKETS	EACH	๑๕.๐๐		
	เป็นเงิน				
	บ.๑๔ งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)				
	บ.๑๔(๑) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT				
๓๗	บ.๑๔(๑.๑) สีเหลือง (YELLOW)	ตร.ม.	๔๖๕.๐๐		
	เป็นเงิน				
๓๘	บ.๑๔(๑.๒) สีขาว (WHITE)	ตร.ม.	๑,๑๘๐.๐๐		
	เป็นเงิน				
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				

ราคา รวมทั้งสิ้นเขียนเป็นตัวหนังสือ

(.....)

(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา

(.....)

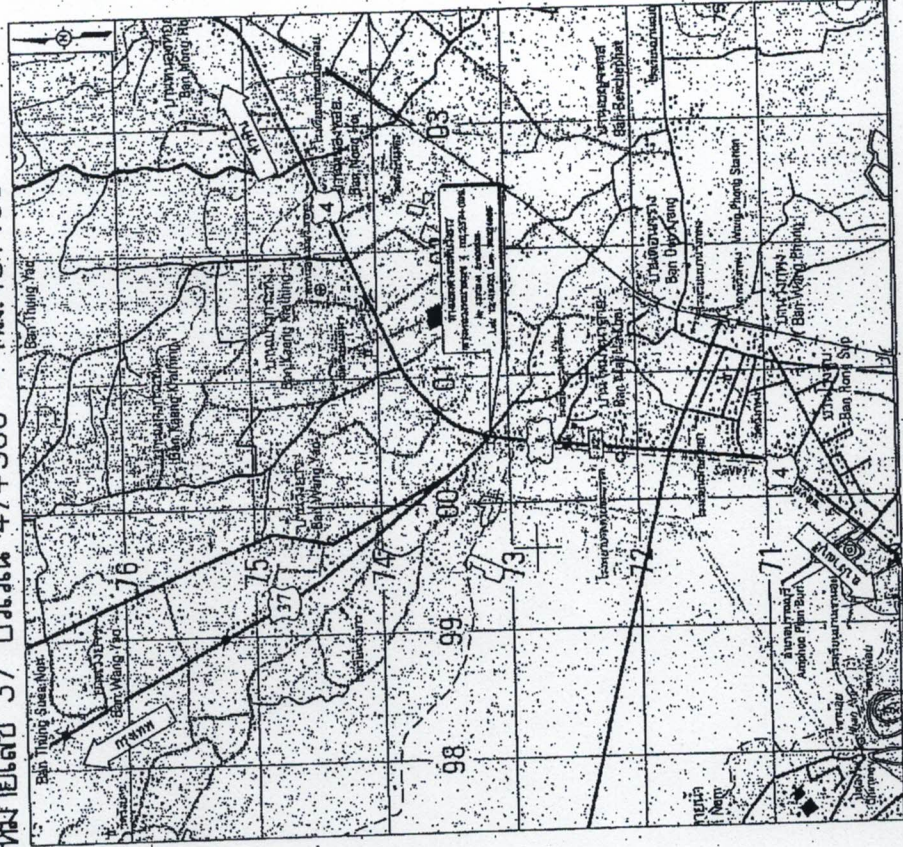
บริษัทฯ, ทำงา

วันที่

.....

๒. แนวคิดการสร้างทางแยกต่างระดับวงเวียน

ทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณ กม.236+675 - กม.237+500 (LT)
ทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณ กม.237+500 - กม.237+946 (เกาะกลาง)
ทางหลวงหมายเลข 37 บริเวณ 47+300 - กม.48+193
ทางหลวงหมายเลข



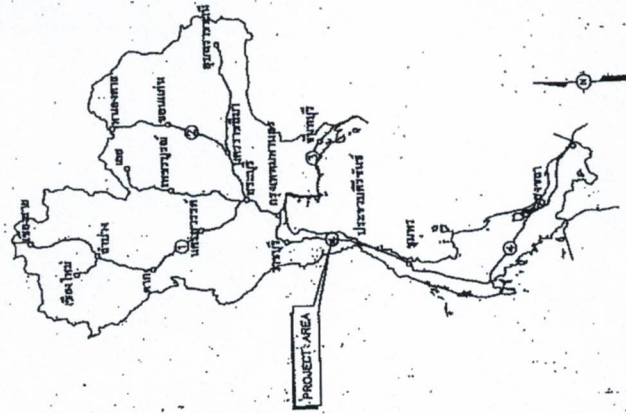
LOCATION PLAN

STA. TO STA.	EXISTING R.O.W.		PROPOSED R.O.W.		ROMANS
	LC	RT	LC	RT	
HIGHWAY NO. 4					
225+08.3 - 241+07.0	30	30	-	-	
HIGHWAY NO. 37					
41+297 - 474+00	40	40	-	-	

การขาดดุล ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ประมาณ ๓๐,๐๐๐ ล้านบาท

இருவரின்

ขอบเขตของงานก่อสร้างให้ถือและใช้เป็นไปตามที่พิมพ์ไว้แบบ
BOUNDARY OF CONSTRUCTION AREA แบบแนบที่ D-1, D-2, D-3 และ D-4

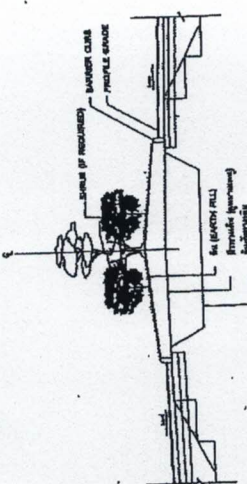
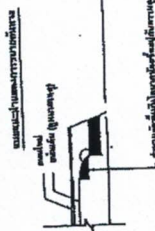


KEY MAP

ผู้เขียนใบ	ผู้ตรวจ	ผู้รับ	ผู้ส่ง	วันที่รับ	วันที่ส่ง
อ.สมชาย	อ.สมชาย	อ.สมชาย	อ.สมชาย	๒๕/๑๐/๕๖	๒๕/๑๐/๕๖
ผู้รับ	ผู้ส่ง	ผู้รับ	ผู้ส่ง	วันที่รับ	วันที่ส่ง
อ.สมชาย	อ.สมชาย	อ.สมชาย	อ.สมชาย	๒๕/๑๐/๕๖	๒๕/๑๐/๕๖

๑. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารเรียน	
๒. หน่วยงาน : โรงเรียนบ้านหนองบัว	๓. ปีงบประมาณ : ๒๕๖๖
SPECIFICATION FOR CONSTRUCTION MATERIALS	
๔. รายการวัสดุ : โครงการก่อสร้างอาคารเรียน	
๕. รายการราคา : ๑๖,๒๓๗,๐๐๐	

PLANNING

[illegible]

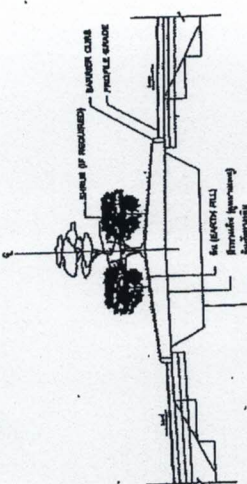
1. การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของโรงเรียน
2. การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของโรงเรียน
3. การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของโรงเรียน

RESEARCHER										page no.										MATHS										MATHS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Date										Page										No.										Year										Month										Day										Hour										Minute										Second										Tenth										Hundredth										Thousandth										Ten thousandth										Hundred thousandth										Millionth										Ten millionth										Hundred millionth										Billionth										Ten billionth										Hundred billionth										Trillionth										Ten trillionth										Hundred trillionth										Quadrillionth										Ten quadrillionth										Hundred quadrillionth										Quintillionth										Ten quintillionth										Hundred quintillionth										Sextillionth										Ten sextillionth										Hundred sextillionth										Septillionth										Ten septillionth										Hundred septillionth										Octillionth										Ten octillionth										Hundred octillionth										Nonillionth										Ten nonillionth										Hundred nonillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten undecillionth										Hundred undecillionth										Duodecillionth										Ten duodecillionth										Hundred duodecillionth										Tredecillionth										Ten tredecillionth										Hundred tredecillionth										Quattuordecillionth										Ten quattuordecillionth										Hundred quattuordecillionth										Quintodecillionth										Ten quintodecillionth										Hundred quintodecillionth										Sexdecillionth										Ten sexdecillionth										Hundred sexdecillionth										Septendecillionth										Ten septendecillionth										Hundred septendecillionth										Octodecillionth										Ten octodecillionth										Hundred octodecillionth										Nondecillionth										Ten nondecillionth										Hundred nondecillionth										Decillionth										Ten decillionth										Hundred decillionth										Undecillionth										Ten									

TABLE 1. SLOPES FOR CUT AND FILL

NUMBER OF CUT OR MILL	BATCH		SOFT ROCK		HARD ROCK	
	CUT	MILL	CUT	MILL	CUT	MILL
0.0 AL TO 1.0 AL	25	23	0.61		0.62	1.01
1.0 AL TO 3.0 AL	23	21	0.61	11	1.05	11
3.0 AL TO 5.0 AL			0.61	17	0.81	17

OVER 5.0 AL SEE TYPICAL TRAP CUT AND MILL MILL



Abstract

[illegible]

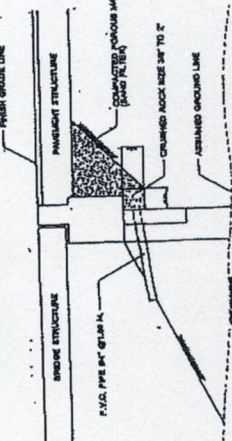
SPECIFIC FOR POROUS BACKFILL MATERIAL.

SPECIFIC FOR POROUS BACKFILL MATERIAL

SEWAGE DESIGNATION	PERCENTAGE BY WEIGHT FRACTION
5a*	100
NO-4	36-100
NO-15	46-58
NO-27	10-10
NO-28	2-10

GENERAL CONSTRUCTION SPECIFICATIONS

- [illegible]



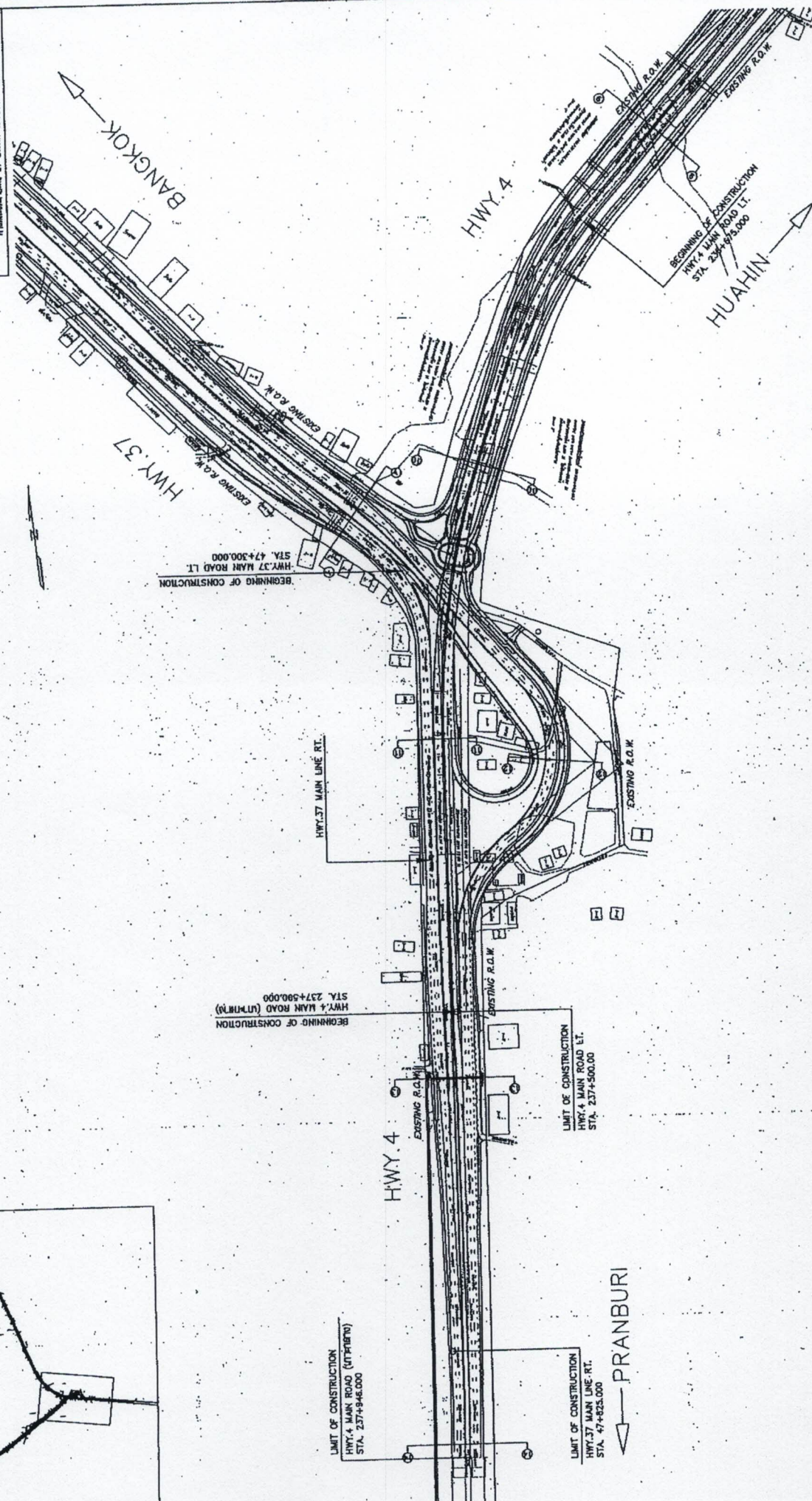
DETAIL OF BRIDGE APPROACH AND POROUS BACKFILL MATERIAL

BOUNDARY OF CONSTRUCTION AREA

โครงการก่อสร้างทางแยกสี่ระดับวงเวียน

$\text{HPO}_4^{2-} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{PO}_4^- + \text{OH}^-$

Умножив на 100, получим: $100 \times 47 + 300 = 7170$ и $100 \times 48 + 193 = 7193$.

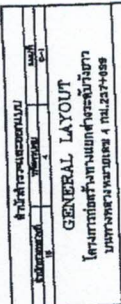


NEWBOLD LUTHER C. JAMES

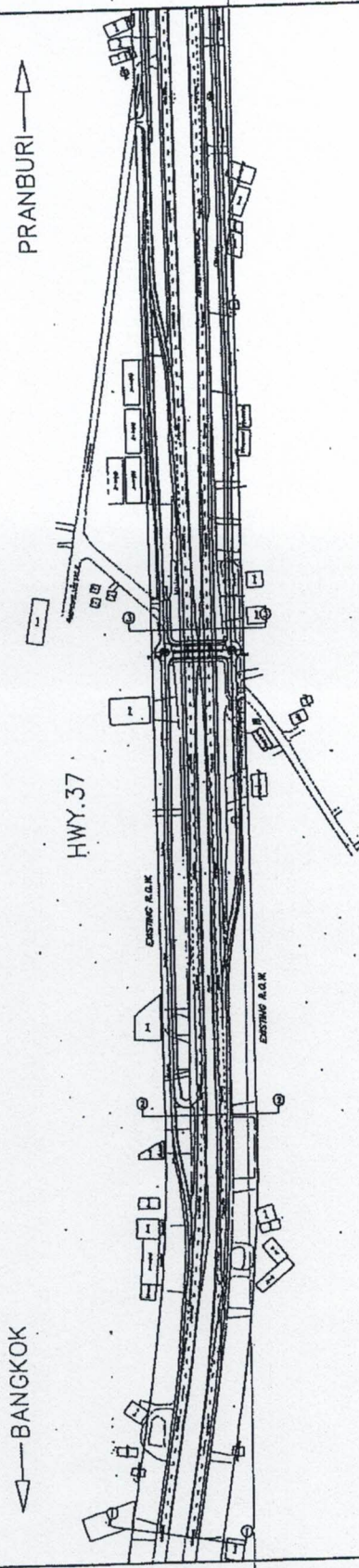
[illegible]

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	REMARK
1.1(10)	BRICK PILE	M	-	
1.1(11)	PC PILE	M	-	
1.1(12)	PC PILE	M	-	
1.1(13)	PC PILE	M	-	
1.1(14)	PC PILE	M	-	
1.1(15)	PC PILE	M	-	
1.1(16)	PC PILE	M	-	
1.1(17)	PC PILE	M	-	
1.1(18)	PC PILE	M	-	
1.1(19)	PC PILE	M	-	
1.1(20)	PC PILE	M	-	
1.1(21)	PC PILE	M	-	
1.1(22)	PC PILE	M	-	
1.1(23)	PC PILE	M	-	
1.1(24)	PC PILE	M	-	
1.1(25)	PC PILE	M	-	
1.1(26)	PC PILE	M	-	
1.1(27)	PC PILE	M	-	
1.1(28)	PC PILE	M	-	
1.1(29)	PC PILE	M	-	
1.1(30)	PC PILE	M	-	
1.1(31)	PC PILE	M	-	
1.1(32)	PC PILE	M	-	
1.1(33)	PC PILE	M	-	
1.1(34)	PC PILE	M	-	
1.1(35)	PC PILE	M	-	
1.1(36)	PC PILE	M	-	
1.1(37)	PC PILE	M	-	
1.1(38)	PC PILE	M	-	
1.1(39)	PC PILE	M	-	
1.1(40)	PC PILE	M	-	
1.1(41)	PC PILE	M	-	
1.1(42)	PC PILE	M	-	
1.1(43)	PC PILE	M	-	
1.1(44)	PC PILE	M	-	
1.1(45)	PC PILE	M	-	
1.1(46)	PC PILE	M	-	
1.1(47)	PC PILE	M	-	
1.1(48)	PC PILE	M	-	
1.1(49)	PC PILE	M	-	
1.1(50)	PC PILE	M	-	
1.1(51)	PC PILE	M	-	
1.1(52)	PC PILE	M	-	
1.1(53)	PC PILE	M	-	
1.1(54)	PC PILE	M	-	
1.1(55)	PC PILE	M	-	
1.1(56)	PC PILE	M	-	
1.1(57)	PC PILE	M	-	
1.1(58)	PC PILE	M	-	
1.1(59)	PC PILE	M	-	
1.1(60)	PC PILE	M	-	
1.1(61)	PC PILE	M	-	
1.1(62)	PC PILE	M	-	
1.1(63)	PC PILE	M	-	
1.1(64)	PC PILE	M	-	
1.1(65)	PC PILE	M	-	
1.1(66)	PC PILE	M	-	
1.1(67)	PC PILE	M	-	
1.1(68)	PC PILE	M	-	
1.1(69)	PC PILE	M	-	
1.1(70)	PC PILE	M	-	
1.1(71)	PC PILE	M	-	
1.1(72)	PC PILE	M	-	
1.1(73)	PC PILE	M	-	
1.1(74)	PC PILE	M	-	
1.1(75)	PC PILE	M	-	
1.1(76)	PC PILE	M	-	
1.1(77)	PC PILE	M	-	
1.1(78)	PC PILE	M	-	
1.1(79)	PC PILE	M	-	
1.1(80)	PC PILE	M	-	
1.1(81)	PC PILE	M	-	
1.1(82)	PC PILE	M	-	
1.1(83)	PC PILE	M	-	
1.1(84)	PC PILE	M	-	
1.1(85)	PC PILE	M	-	
1.1(86)	PC PILE	M	-	
1.1(87)	PC PILE	M	-	
1.1(88)	PC PILE	M	-	
1.1(89)	PC PILE	M	-	
1.1(90)	PC PILE	M	-	
1.1(91)	PC PILE	M	-	
1.1(92)	PC PILE	M	-	
1.1(93)	PC PILE	M	-	
1.1(94)	PC PILE	M	-	
1.1(95)	PC PILE	M	-	
1.1(96)	PC PILE	M	-	
1.1(97)	PC PILE	M	-	
1.1(98)	PC PILE	M	-	
1.1(99)	PC PILE	M	-	
1.1(100)	PC PILE	M	-	

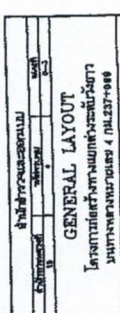
ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	REMARK
1.1(101)	PC PILE	M	-	
1.1(102)	PC PILE	M	-	
1.1(103)	PC PILE	M	-	
1.1(104)	PC PILE	M	-	
1.1(105)	PC PILE	M	-	
1.1(106)	PC PILE	M	-	
1.1(107)	PC PILE	M	-	
1.1(108)	PC PILE	M	-	
1.1(109)	PC PILE	M	-	
1.1(110)	PC PILE	M	-	
1.1(111)	PC PILE	M	-	
1.1(112)	PC PILE	M	-	
1.1(113)	PC PILE	M	-	
1.1(114)	PC PILE	M	-	
1.1(115)	PC PILE	M	-	
1.1(116)	PC PILE	M	-	
1.1(117)	PC PILE	M	-	
1.1(118)	PC PILE	M	-	
1.1(119)	PC PILE	M	-	



GENERAL LAYOUT



DATE	31.5.12	TIME	11.30
BY	Dr. J. S. S. S.	PLACE	Dr. J. S. S. S.
FOR	Dr. J. S. S. S.	BY	Dr. J. S. S. S.
REMARKS	Dr. J. S. S. S.		



GENERAL LAYOUT

โครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับวังยาว
บนทางหลวงหมายเลข 4 กม.237+000

HUAHIN — 

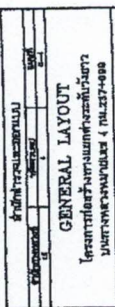
PRANBURI

HWY. 4

EXISTING R.D.W.

DATE: 11/15/2017

	date	particulars	debit	credit	balance
to balance b/d					31,9,10
by balance c/d					31,9,10
Total					

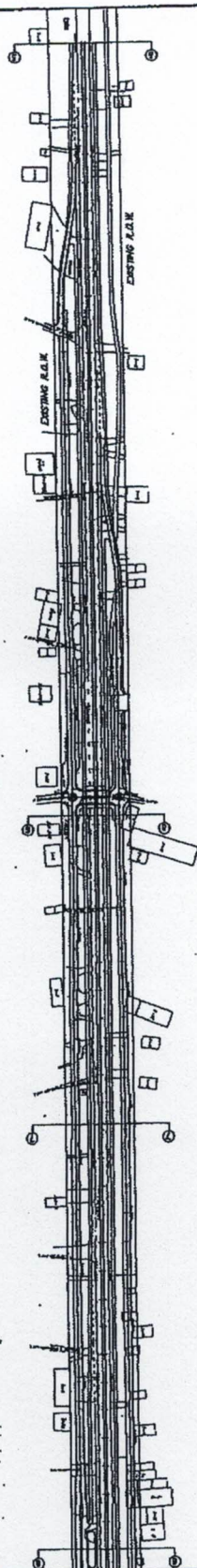


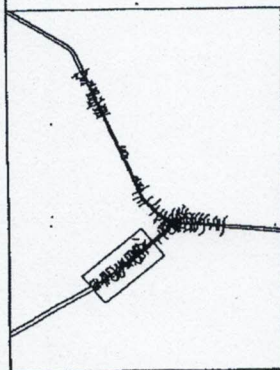
GENERAL LAYOUT

โครงการห้องสร้างแยกต่างระดับบ้าน
แม่ปางหลวงหมายเลข 4 กม.237+000

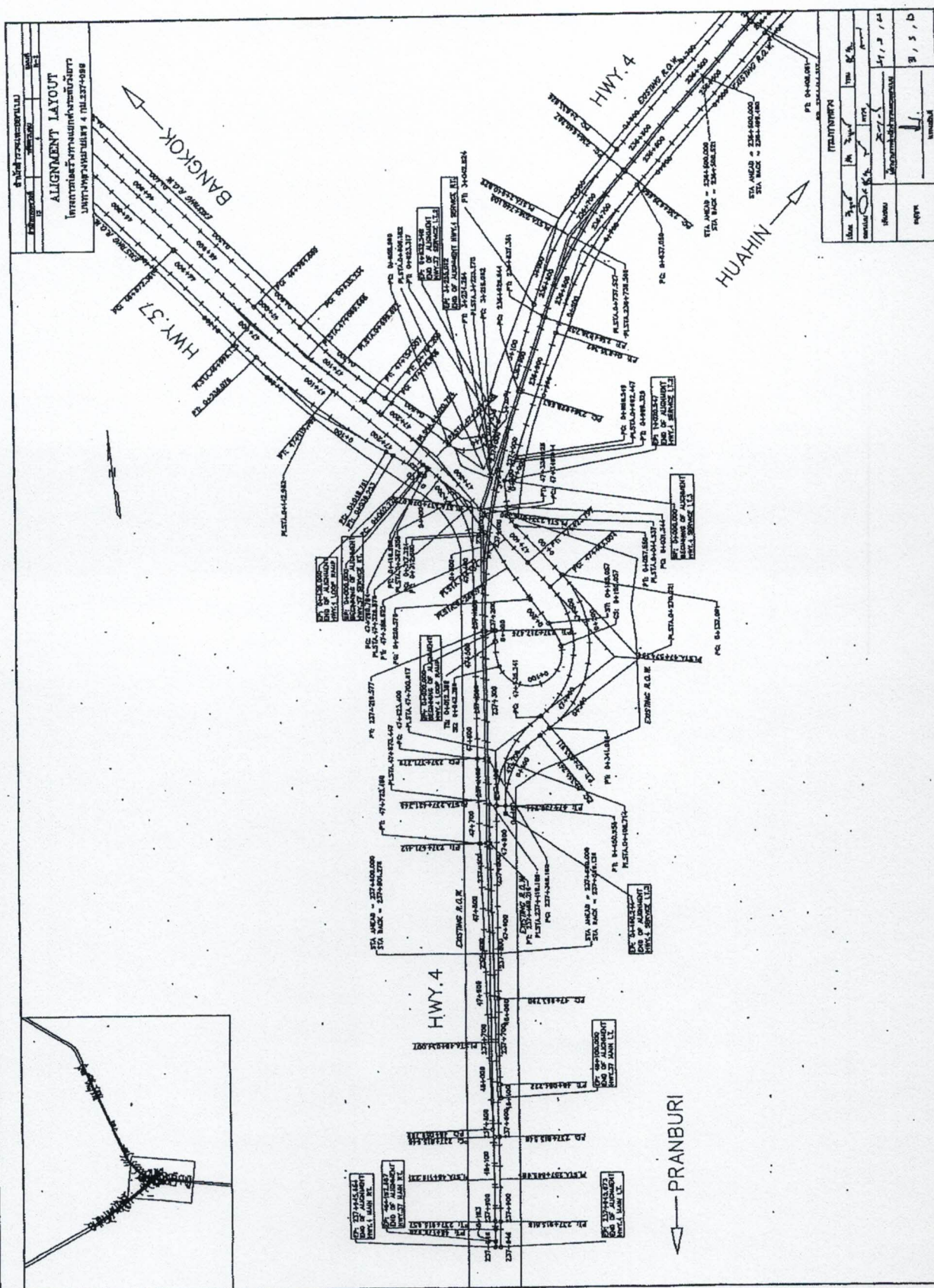
HUAHIN—

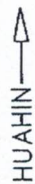
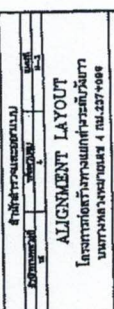
HWY. 4

[illegible]

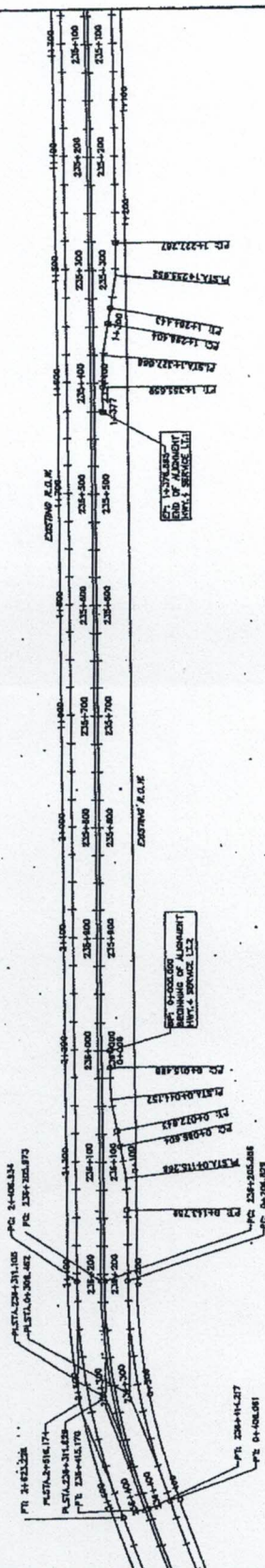
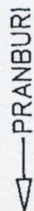


RECEIPTS				
DATE	TO	AMOUNT	REMARKS	DATE
21/1/12		1000	RECEIVED FROM	21/1/12
21/1/12		1000	RECEIVED FROM	21/1/12



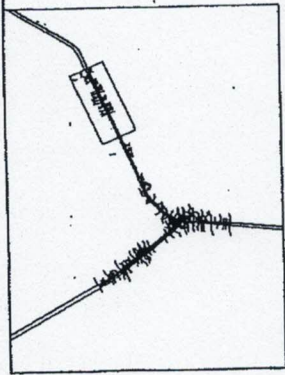


HWY. 4



15	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87													

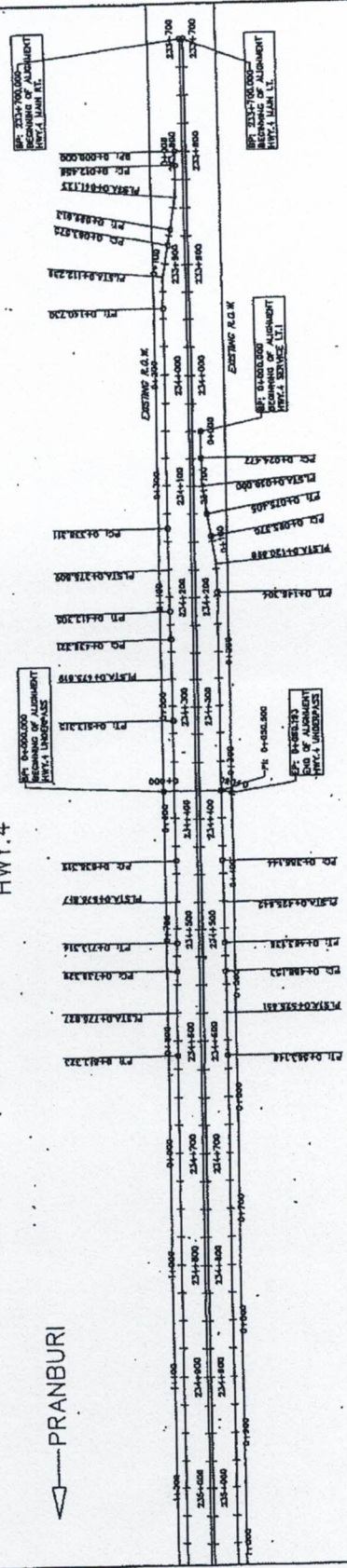
โครงการพัฒนาระบบการจราจร	
แบบร่าง	หน้า 1
ALIGNMENT LAYOUT	
โครงการพัฒนาระบบการจราจร	
แบบร่าง	



HUAHIN →

HWY. 4

← PRANBURI



REVISIONS	
No.	Description
1	Initial Design
2	Final Design
3	Construction
4	As Built

DESIGN PHILOSOPHY

[illegible]

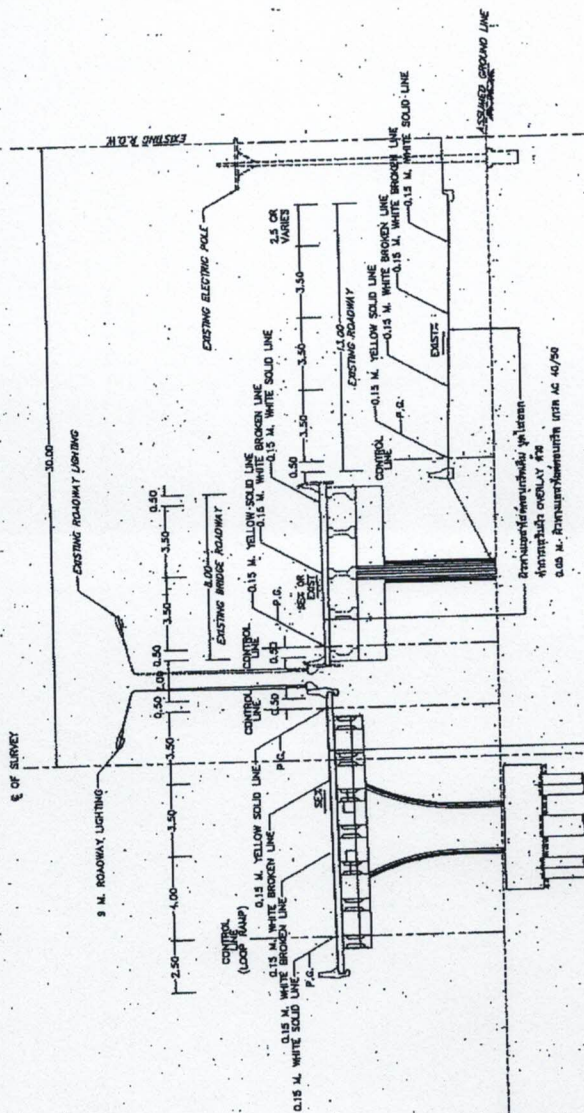
800-762-2269

DESIGN ELEMENT	HWY. 37 MAIN	HWY. 37 SERVICE	HWY. 4 MAIN		HWY. 4 LOOP RAMP	HWY. 4 SERVICE
			STA. 2337+700 TO 2337+800	STA. 2337+089 TO 2337+200		
FUNCTION	MAJOR ARTERIAL	LOCAL	LEVEL	LEVEL	TYPE 2B RAMP	LOCAL
TERRAIN TYPE	LEVEL	LEVEL	LEVEL	LEVEL	LEVEL	LEVEL
DESIGN SPEED	60 MPH	60 MPH	60 MPH	60 MPH	40 MPH	60 MPH
LANE WIDTH	3.5 M.	3.0 M.	3.0 - 3.5 M.	3.5 M.	5.0 M.	3.0 M.
SHOULDER	INNER 1.5 M. (OR 1.0 M. WITH BARRIERS) OUTER 2.5 M.	TWO-WAY OUTER 0.5 M.	INNER 0.5 M. (OR MOUNTABLE CURB AND GUARDRAIL) OUTER 2.5 M.	INNER 1.5 M. (OR 1.0 M. WITH BARRIERS) OUTER 2.5 M.	INNER 0.5 M. OUTER 2.5 M.	TWO-WAY OUTER 0.5 M.
MAXIMUM GRADE	OR OR MORE IF CRITICAL POINT NOT EXIST	OR OR MORE IF CRITICAL POINT NOT EXIST	OR OR MORE IF CRITICAL POINT NOT EXIST	OR OR MORE IF CRITICAL POINT NOT EXIST	OR OR MORE IF CRITICAL POINT NOT EXIST	OR OR MORE IF CRITICAL POINT NOT EXIST
E MAXIMUM	10%	6%	6%	10%	10%	6%
WIDENING VEHICLE TYPE	SV12 AND NB-18	SV12	SV12	SV12 AND NB-18	SV12	SV12

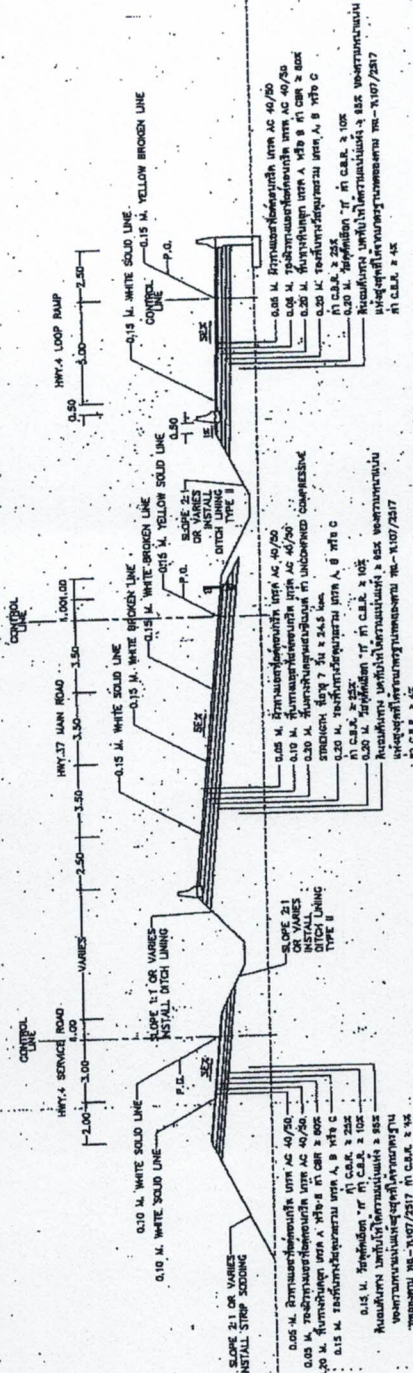
GENERAL NOTE FROM DESIGNERS

- ขอให้นำช่างโครงการฯ ตรวจสอบแบบแปลนภาพรวมเบื้องต้นในสนามโพลีวอร์ โดยเตรียมตัว ณ.237+635 - 642+384+195 มีข้อสงสัยว่ารูปแปลนที่โครงการทำขึ้น
- ทางวิศวกรรมเบื้องต้นนั้นได้ศึกษาข้อมูลมาบ้าง ต้นทุนเบื้องต้น ๓๔.4 ล้านบาท เมื่อตรวจสอบครั้งที่ 32 กับทาง รท. ศุภเดชรัตน์ ฝร. โครงการฯ สามารถชี้แจงรายละเอียดได้ จนถึงขั้นขอใบเสร็จ (หากมีความจำเป็น)
- ให้โครงการฯ จัดทำ ROAD STUDY แบบเบื้องต้นเสร็จสิ้น โดยปรับแก้ตามข้อมูลเบื้องต้นเป็นการคิดเสร็จสมบูรณ์แล้ว
- จนกว่า (ดำเนินการตามขั้นตอน)
- การเริ่มต้นทำ GUARD RAIL กับ CONCRETE BARRIER ให้ก่อสร้างแบบมาตรฐาน RS-60S
- ก่อนทำการก่อสร้าง ให้โครงการฯ ตรวจสอบความเหมาะสมของตำแหน่งป้ายจราจร เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง/ส่วนทาง และตรวจสอบความเหมาะสมของตำแหน่งและขนาดของเครื่องหมายจราจร และให้เสนอรูปแบบสีของเส้นแบ่งทางเท้า PAVING และ CURB ซึ่งต้องได้ความเห็นชอบจากฝ่ายโยธา และฝ่ายจราจร

REMARKS					DATE	TIME	BY
white	100%	✓	✓	✓	3, 3, 15	10	✓
red	100%	✓	✓	✓	3, 3, 15	10	✓



CROSS SECTION 10-10



CROSS SECTION 10-10

ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลผู้จัดทำ		ข้อมูลการตรวจสอบ	
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างทางแยกสี่ทาง 4 ทิศ 237+098	ชื่อผู้จัดทำ	นาย ก. ก.	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.
ชื่อผู้จัดทำ	นาย ก. ก.	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.	ชื่อผู้อนุมัติ	นาย ค. ค.
ชื่อผู้อนุมัติ	นาย ค. ค.	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.	ชื่อผู้อนุมัติ	นาย ค. ค.
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.	ชื่อผู้อนุมัติ	นาย ค. ค.	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.
ชื่อผู้อนุมัติ	นาย ค. ค.	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.	ชื่อผู้อนุมัติ	นาย ค. ค.
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.	ชื่อผู้อนุมัติ	นาย ค. ค.	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.
ชื่อผู้อนุมัติ	นาย ค. ค.	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.	ชื่อผู้อนุมัติ	นาย ค. ค.
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.	ชื่อผู้อนุมัติ	นาย ค. ค.	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.
ชื่อผู้อนุมัติ	นาย ค. ค.	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.	ชื่อผู้อนุมัติ	นาย ค. ค.

โครงการก่อสร้างทางแยกสี่ทาง 4 ทิศ 237+098
 - วัตถุประสงค์โครงการ: เพื่อปรับปรุงสภาพการจราจรและเพิ่มความปลอดภัยในการเดินทาง
 - ขอบเขตโครงการ: บริเวณทางแยกสี่ทาง 4 ทิศ 237+098
 - ระยะเวลาโครงการ: 10 เดือน
 - งบประมาณโครงการ: 10 ล้านบาท
 - ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ: การจราจรที่คล่องตัวและปลอดภัยมากขึ้น

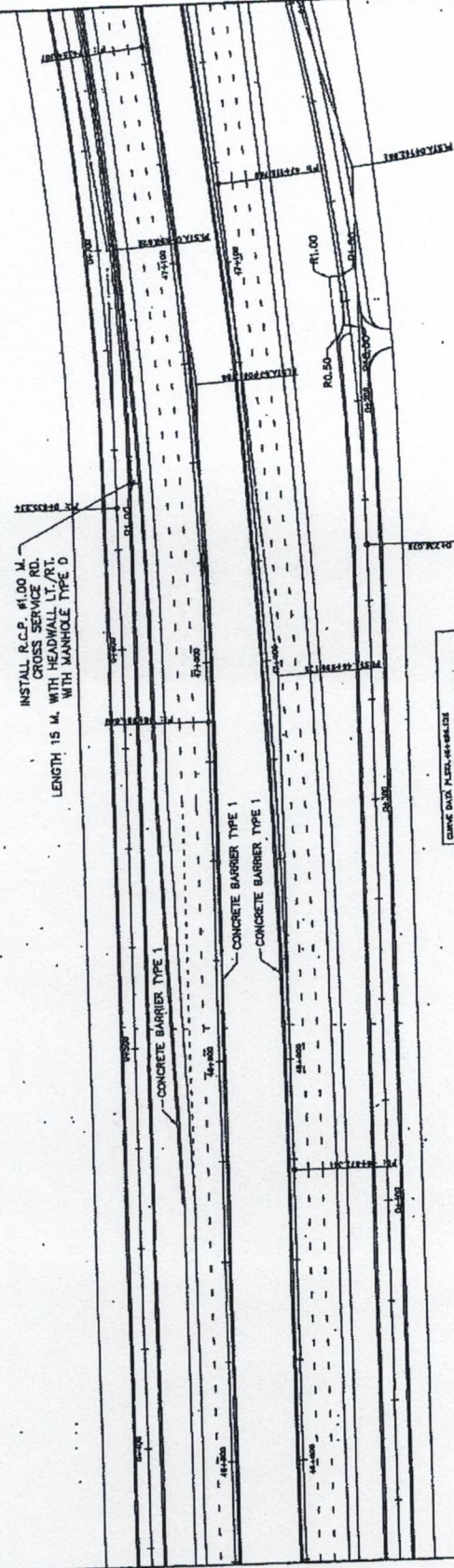
[illegible]

1. PROJECT NAME 2. ROAD NO. 3. SHEET NO. 4. TOTAL SHEETS	
5. PROJECT LOCATION 6. PROJECT DESCRIPTION 7. PROJECT NUMBER	

CURVE DATA			
STATION	PC	PT	PI
100+00	100+00	100+00	100+00
100+00	100+00	100+00	100+00
100+00	100+00	100+00	100+00
100+00	100+00	100+00	100+00

CURVE DATA			
STATION	PC	PT	PI
100+00	100+00	100+00	100+00
100+00	100+00	100+00	100+00
100+00	100+00	100+00	100+00
100+00	100+00	100+00	100+00

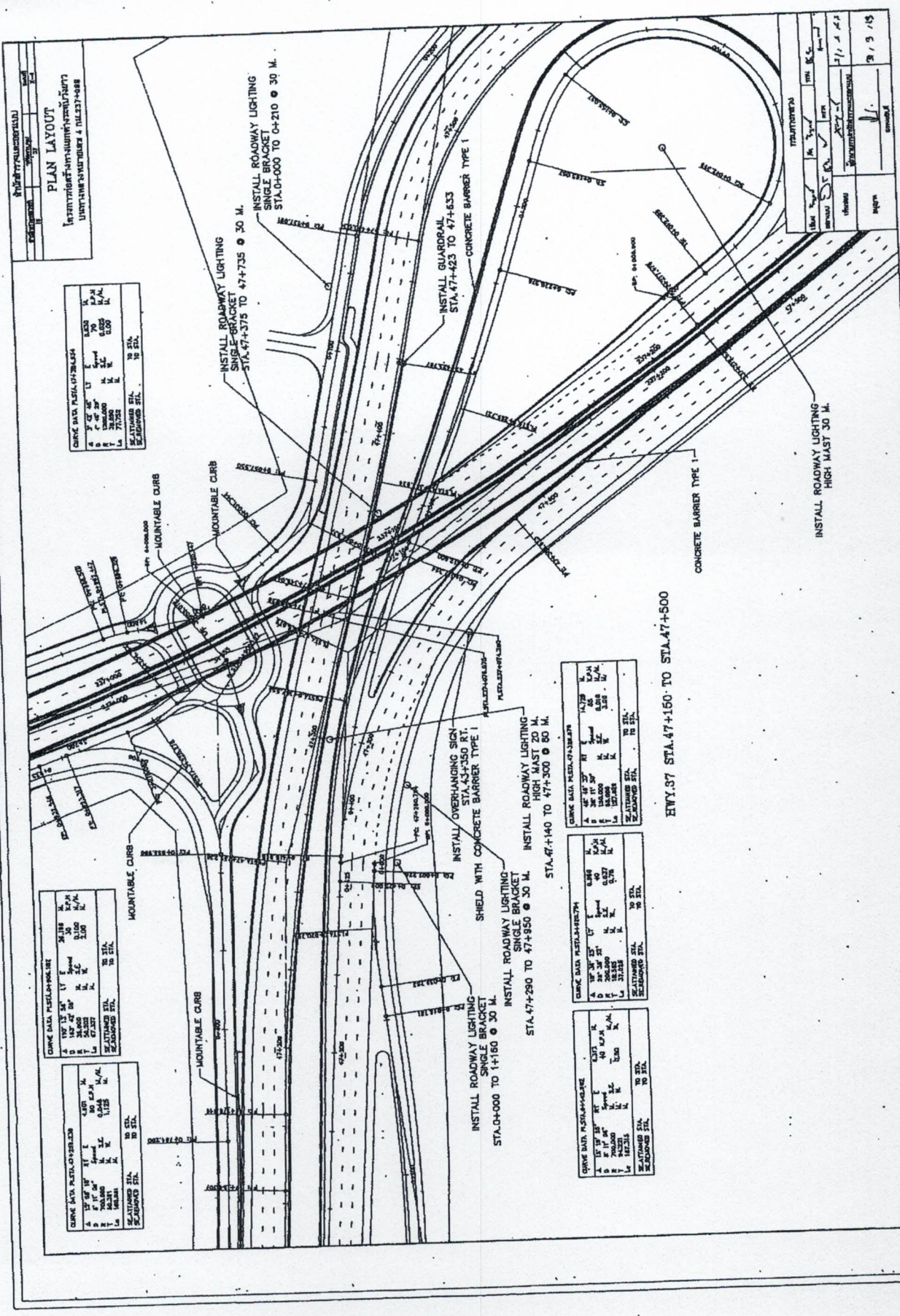
INSTALL R.C.P. 41.00 M.
 CROSS SERVICE RD.
 LENGTH 15 M. WITH HEADWALL LT./RT.
 WITH MANHOLE TYPE D



CURVE DATA			
STATION	PC	PT	PI
100+00	100+00	100+00	100+00
100+00	100+00	100+00	100+00
100+00	100+00	100+00	100+00
100+00	100+00	100+00	100+00

HWY.37 STA.48+800 TO STA.47+150

1. PROJECT NAME 2. ROAD NO. 3. SHEET NO. 4. TOTAL SHEETS	
5. PROJECT LOCATION 6. PROJECT DESCRIPTION 7. PROJECT NUMBER	



CURVE DATA P.S. 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2

โครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับวังยาว
ระหว่างพหลโยธินกับพหลโยธิน 4 กม. 237+000

โครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับวังยาว
ระหว่างพหลโยธินกับพหลโยธิน 4 กม. 237+00

CURVE DATA PLSTA-48-25/4.154					
A	35°	18'	25'	47.103	W
B	54°	34'	02"	60	W.P.M
C				0.100	W/M
D	108.900			1.75	
E	11.150				
F	170.007				
SEATTAGE STA.					TO STA.
SE. 60.000 STA.					TO STA.

CURVE DATA PL-STA-47+700.817				
	STATION	LY	E	
A	21' 30"	25'	14.853	M
B	42' 30"	25'	85	K.P.M
C	135.000	M	0.108	M/M
D	83.578	M	3.00	M
E	121.603	M		
SE-ADJUSTED STA.			10 STA.	
SE-REMOVED STA.			10 STA.	

4	F	17	18"	LYE	0.281	W
5	F	17	18"	Speed	90	K.P.H
6	R	4	450.008	W	S.C	M
7	R	1	50.047	M	W	M
8	L	1	160.056	M	0.90	M

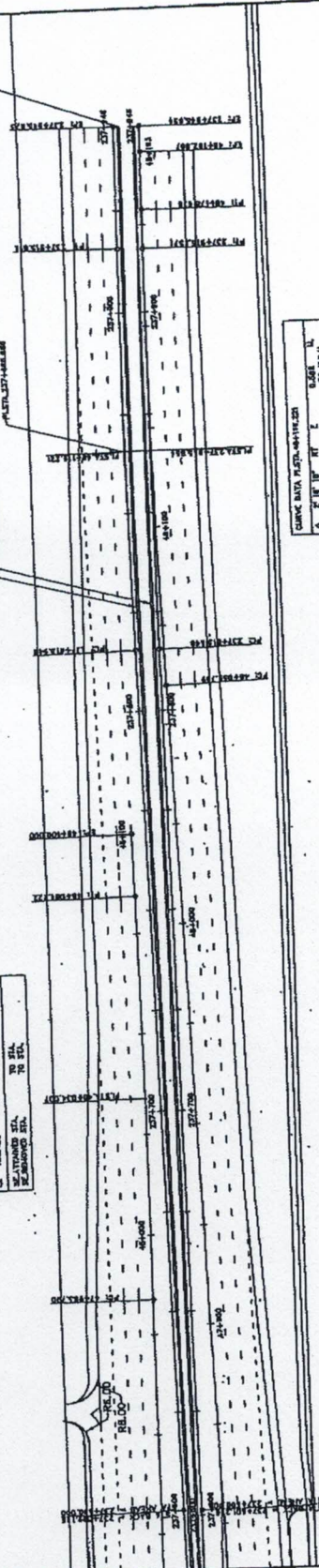
[illegible]

HWY 37 STA 47+500 TO STA 47+850

PLAN LAYOUT	
UNIVERSITY OF CALIFORNIA	
UNIVERSITY OF CALIFORNIA	
UNIVERSITY OF CALIFORNIA	

CURVE DATA P.L. STA. 47+850.00			
STATION	PC	PT	PI
47+850.00	47+850.00	47+850.00	47+850.00
47+850.00	47+850.00	47+850.00	47+850.00
47+850.00	47+850.00	47+850.00	47+850.00
47+850.00	47+850.00	47+850.00	47+850.00

CONCRETE BARRIER TYPE 1
BARRIER ATTACHED TO
EXISTING BARRIER ON BRIDGE



CURVE DATA P.L. STA. 48+200.00			
STATION	PC	PT	PI
48+200.00	48+200.00	48+200.00	48+200.00
48+200.00	48+200.00	48+200.00	48+200.00
48+200.00	48+200.00	48+200.00	48+200.00
48+200.00	48+200.00	48+200.00	48+200.00

HWY. 37 STA. 47+850 TO STA. 48+200

UNIVERSITY OF CALIFORNIA	
UNIVERSITY OF CALIFORNIA	UNIVERSITY OF CALIFORNIA
UNIVERSITY OF CALIFORNIA	UNIVERSITY OF CALIFORNIA
UNIVERSITY OF CALIFORNIA	UNIVERSITY OF CALIFORNIA

โครงการก่อสร้างทางแยกผ่านวัดหัววังบก
: แผนงานหลวงวิสุทธิโกศล 4 กม.237+098

CURVE DATA				MATH		MATH	
Δ	ST	LT	LY	E	Spd	K.F.M	M.P.M
0	1"	20"	25"	M	M	0.537	M
1	100.000			M	M	1.25	M
2	150.477			M	M		
3	184.312			M	M		

INSTALL ROADWAY LIGHTING
SINGLE BRACKET
STA 0+850 TO 1+000 @ 30 M.

INSTALL ROADWAY LIGHTING—
SINGLE BRACKET ON BARRIER
STA. 235+850 TO 237+330 @ 30 M.

[illegible]

INSTALL OVERHEAD SIGN

INSTALL GUARDRAIL.
STA 236+578 TO 238+830

INSTALL GUARDRAIL
STA. 236+573 TO 236+835

INSTALL DRAINAGE SYSTEM -
R.C. U-DITCH TYPE D
STA. 236+589 TO 236+825

DROP INLET TYPE A @ 50 M.
WITH R.C.P. @ 0.40 M. OUTLET

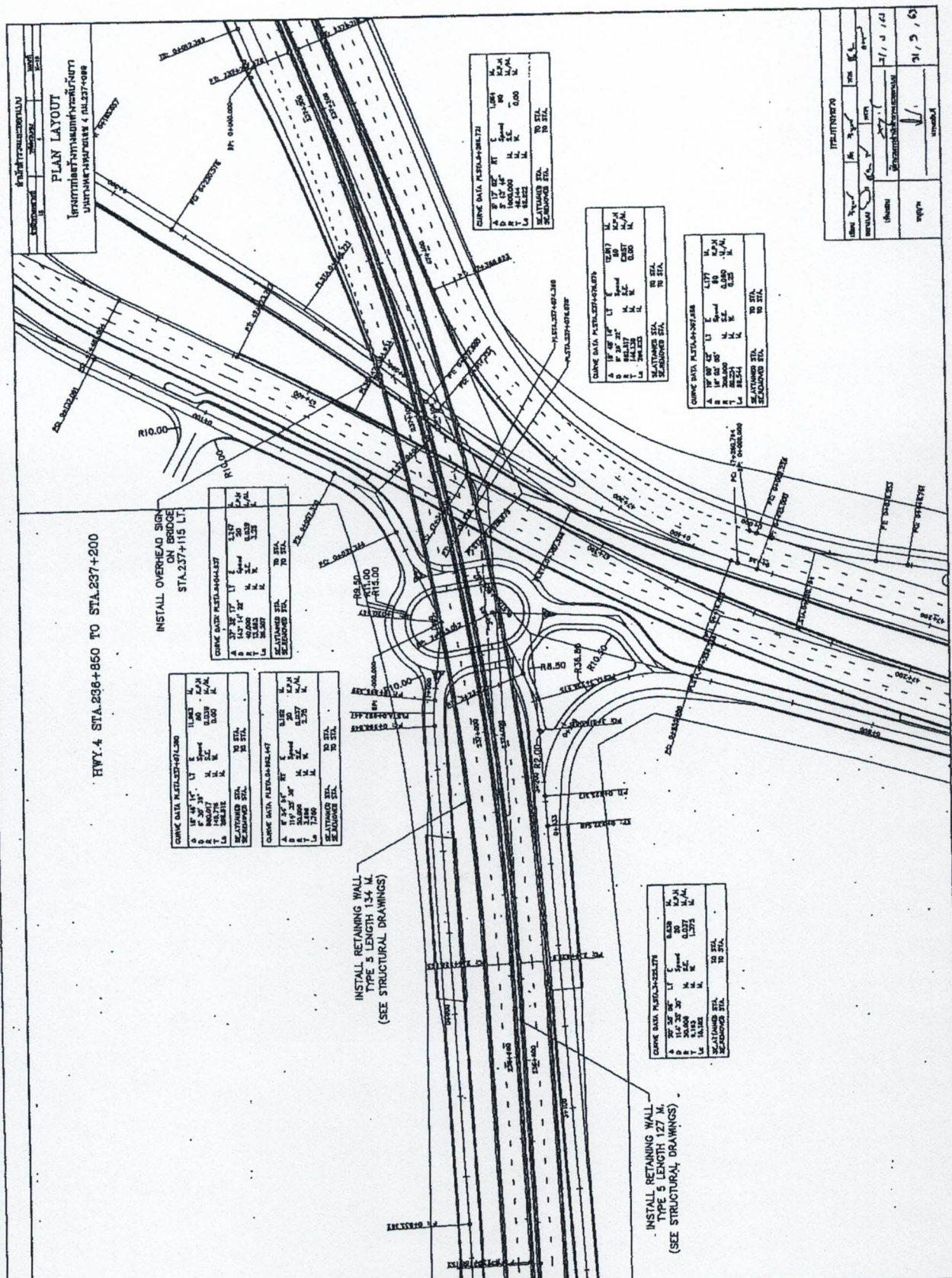
CLIMATE DATA PL STA 5140-858				
	U	E	Speed	M
	U	U	U	U
A	23	43	15	10.807
B	11	27	37	50
C	11	27	37	0.0335
D	11	27	37	1.25
E	11	27	37	U
F	11	27	37	U
G	11	27	37	U
H	11	27	37	U
I	11	27	37	U
J	11	27	37	U
K	11	27	37	U
L	11	27	37	U
M	11	27	37	U
N	11	27	37	U
O	11	27	37	U
P	11	27	37	U
Q	11	27	37	U
R	11	27	37	U
S	11	27	37	U
T	11	27	37	U
U	11	27	37	U
V	11	27	37	U
W	11	27	37	U
X	11	27	37	U
Y	11	27	37	U
Z	11	27	37	U
AA	11	27	37	U
AB	11	27	37	U
AC	11	27	37	U
AD	11	27	37	U
AE	11	27	37	U
AF	11	27	37	U
AG	11	27	37	U
AH	11	27	37	U
AI	11	27	37	U
AJ	11	27	37	U
AK	11	27	37	U
AL	11	27	37	U
AM	11	27	37	U
AN	11	27	37	U
AO	11	27	37	U
AP	11	27	37	U
AQ	11	27	37	U
AR	11	27	37	U
AS	11	27	37	U
AT	11	27	37	U
AU	11	27	37	U
AV	11	27	37	U
AW	11	27	37	U
AX	11	27	37	U
AY	11	27	37	U
AZ	11	27	37	U
BA	11	27	37	U
BB	11	27	37	U
BC	11	27	37	U
BD	11	27	37	U
BE	11	27	37	U
BF	11	27	37	U
BG	11	27	37	U
BH	11	27	37	U
BI	11	27	37	U
BJ	11	27	37	U
BK	11	27	37	U
BL	11	27	37	U
BM	11	27	37	U
BN	11	27	37	U
BO	11	27	37	U
BP	11	27	37	U
BQ	11	27	37	U
BR	11	27	37	U
BS	11	27	37	U
BT	11	27	37	U
BU	11	27	37	U
BV	11	27	37	U
BW	11	27	37	U
BX	11	27	37	U
BY	11	27	37	U
BZ	11	27	37	U
CA	11	27	37	U
CB	11	27	37	U
CC	11	27	37	U
CD	11	27	37	U
CE	11	27	37	U
CF	11	27	37	U
CG	11	27	37	U
CH	11	27	37	U
CI	11	27	37	U
CJ	11	27	37	U
CK	11	27	37	U
CL	11	27	37	U
CM	11	27	37	U
CN	11	27	37	U
CO	11	27	37	U
CP	11	27	37	U
CQ	11	27	37	U
CR	11	27	37	U
CS	11	27	37	U
CT	11	27	37	U
CU	11	27	37	U
CV	11	27	37	U
CW	11	27	37	U
CX	11	27	37	U
CY	11	27	37	U
CZ	11	27	37	U
DA	11	27	37	U
DB	11	27	37	U
DC	11	27	37	U
DD	11	27	37	U
DE	11	27	37	U
DF	11	27	37	U
DG	11	27	37	U
DH	11	27	37	U
DI	11	27	37	U
DJ	11	27	37	U
DK	11	27	37	U
DL	11	27	37	U
DM	11	27	37	U
DN	11	27	37	U
DO	11	27	37	U
DP	11	27	37	U
DQ	11	27	37	U
DR	11	27	37	U
DS	11	27	37	U
DT	11	27	37	U
DU	11	27	37	U
DV	11	27	37	U
DW	11	27	37	U
DX	11	27	37	U
DY	11	27	37	U
DZ	11	27	37	U
EA	11	27	37	U
EB	11	27	37	U
EC	11	27	37	U
ED	11	27	37	U
EE	11	27	37	U
EF	11	27	37	U
EG	11	27	37	U
EH	11	27	37	U
EI	11	27	37	U
EJ	11	27	37	U
EK	11	27	37	U
EL	11	27	37	U
EM	11	27	37	U
EN	11	27	37	U
EO	11	27	37	U
EP	11	27	37	U
EQ	11	27	37	U
ER	11	27	37	U
ES	11	27	37	U
ET	11	27	37	U
EU	11	27	37	U
EV	11	27	37	U
EW	11	27	37	U
EX	11	27	37	U
EY	11	27	37	U
EZ	11	27	37	U
FA	11	27	37	U
FB	11	27	37	U
FC	11	27	37	U
FD	11	27	37	U
FE	11	27	37	U
FF	11	27	37	U
FG	11	27	37	U
FH	11	27	37	U
FI	11	27	37	U
FJ	11	27	37	U
FK	11	27	37	U
FL	11	27	37	U
FM	11	27	37	U
FN	11	27	37	U
FO	11	27	37	U
FP	11	27	37	U
FQ	11	27	37	U
FR	11	27	37	U
FS	11	27	37	U
FT	11	27	37	U
FU	11	27	37	U
FV	11	27	37	U
FW	11	27	37	U
FX	11	27	37	U
FY	11	27	37	U
FZ	11	27	37	U
GA	11	27	37	U
GB	11	27	37	U
GC	11	27	37	U
GD	11	27	37	U
GE	11	27	37	U
GF	11	27	37	U
GG	11	27	37	U
GH	11	27	37	U
GI	11	27	37	U
GJ	11	27	37	U
GK	11	27	37	U
GL	11	27	37	U
GM	11	27	37	U
GN	11	27	37	U
GO	11	27	37	U
GP	11	27	37	U
GQ	11	27	37	U
GR	11	27	37	U
GS	11	27	37	U
GT	11	27	37	U
GU	11	27	37	U
GV	11	27	37	U
GW	11	27	37	U
GX	11	27	37	U
GY	11	27	37	U
GZ	11	27	37	U
HA	11	27	37	U
HB	11	27	37	U
HC	11	27	37	U
HD	11	27	37	U
HE	11	27	37	U
HF	11	27	37	U
HG	11	27	37	U
HH	11	27	37	U
HI	11	27	37	U
HJ	11	27	37	U
HK	11	27	37	U
HL	11	27	37	U
HM	11	27	37	U
HN	11	27	37	U
HO	11	27	37	U
HP	11	27	37	U
HQ	11	27	37	U
HR	11	27	37	U
HS	11	27	37	U
HT	11	27	37	U
HU	11	27	37	U
HV	11	27	37	U
HW	11	27	37	U
HX	11	27	37	U
HY	11	27	37	U
HZ	11	27	37	U
IA	11	27	37	U
IB	11	27	37	U
IC	11	27	37	U
ID	11	27	37	U
IE	11	27	37	U
IF	11	27	37	U
IG	11	27	37	U
IH	11	27	37	U
II	11	27	37	U
IJ	11	27	37	U
IK	11	27	37	U
IL	11	27	37	U
IM	11	27	37	U
IN	11	27	37	U
IO	11	27	37	U
IP	11	27	37	U
IQ	11	27	37	U
IR	11	27	37	U
IS	11	27	37	U
IT	11	27	37	U
IU	11	27	37	U
IV	11	27	37	U
IW	11	27	37	U
IX	11	27	37	U
IY	11	27	37	U
IZ	11	27	37	U
JA	11	27	37	U
JB	11	27	37	U
JC	11	27	37	U
JD	11	27	37	U
JE	11	27	37	U
JF	11	27	37	U
JG	11	27	37	U
JH	11	27	37	U
JI	11	27	37	U
JJ	11	27	37	U
JK	11	27	37	U
JL	11	27	37	U
JM	11	27	37	U
JN	11	27	37	U
JO	11	27	37	U
JP	11	27	37	U
JQ	11	27	37	U
JR	11	27	37	U
JS	11	27	37	U
JT	11	27	37	U
JU	11	27	37	U
JV	11	27	37	U
JW	11	27	37	U
JX	11	27	37	U
JY	11	27	37	U
JZ	11	27	37	U
KA	11	27	37	U
KB	11	27	37	U
KC	11	27	37	U
KD	11	27	37	U
KE	11	27	37	U
KF	11	27	37	U
KG	11	27	37	U
KH	11	27	37	U
KI	11	27	37	U
KJ	11	27	37	U
KK	11	27	37	U
KL	11	27	37	U
KM	11	27	37	U
KN	11	27	37	U
KO	11	27	37	U
KP	11	27	37	U
KQ	11	27	37	U
KR	11	27	37	U
KS	11	27	37	U
KT	11	27	37	U
KU	11	27	37	U
KV	11	27	37	U
KW	11	27	37	U
KX	11	27	37	U
KY	11	27	37	U
KZ	11	27	37	U
LA	11	27	37	U
LB	11	27	37	U
LC	11	27	37	U
LD	11	27	37	U
LE	11	27	37	U
LF	11	27	37	U
LG	11	27	37	U
LH	11	27	37	U
LI	11	27	37	U
LJ	11	27	37	U
LK	11	27	37	U
LL	11	27	37	U
LM	11	27	37	U
LN	11	27	37	U
LO	11	27	37	U
LP	11	27	37	U
LQ	11	27	37	U
LR	11	27	37	U
LS	11	27	37	U
LT	11	27	37	U
LU	11	27		

INSTALL OVERHANGING SIGN
STA. 3+000 RT.
SHIELD WITH CONCRETE
BARRIER TYPE 1

CURVE DATA PLSTA 2304702105					
	A	B	C	D	E
DATE	22	28	03	LI	F
TIME	11	27	33	M	STAND
WIND	SSE	000	000	M	SL
TEMP	90.3	88.3	86.3	M	W
HUMID	100	100	100	M	W
PRESS	1013.0	1013.0	1013.0	M	W
SEALED STA	NO	NO	NO	NO	NO
UNSEALED STA	NO	NO	NO	NO	NO

CONSTITUTION				
NAME	AGE	SEX	DATE	TIME
1. J. J. J.	21	M	10/10/10	10:00
2. J. J. J.	21	M	10/10/10	10:00
3. J. J. J.	21	M	10/10/10	10:00
4. J. J. J.	21	M	10/10/10	10:00
5. J. J. J.	21	M	10/10/10	10:00
6. J. J. J.	21	M	10/10/10	10:00
7. J. J. J.	21	M	10/10/10	10:00
8. J. J. J.	21	M	10/10/10	10:00
9. J. J. J.	21	M	10/10/10	10:00
10. J. J. J.	21	M	10/10/10	10:00

HWY 4 STA 236+500 TO STA. 236+850



โครงการ/โครงการย่อย		หน้า
PLAN LAYOUT		1
โครงการ/โครงการย่อย		
โครงการ/โครงการย่อย		

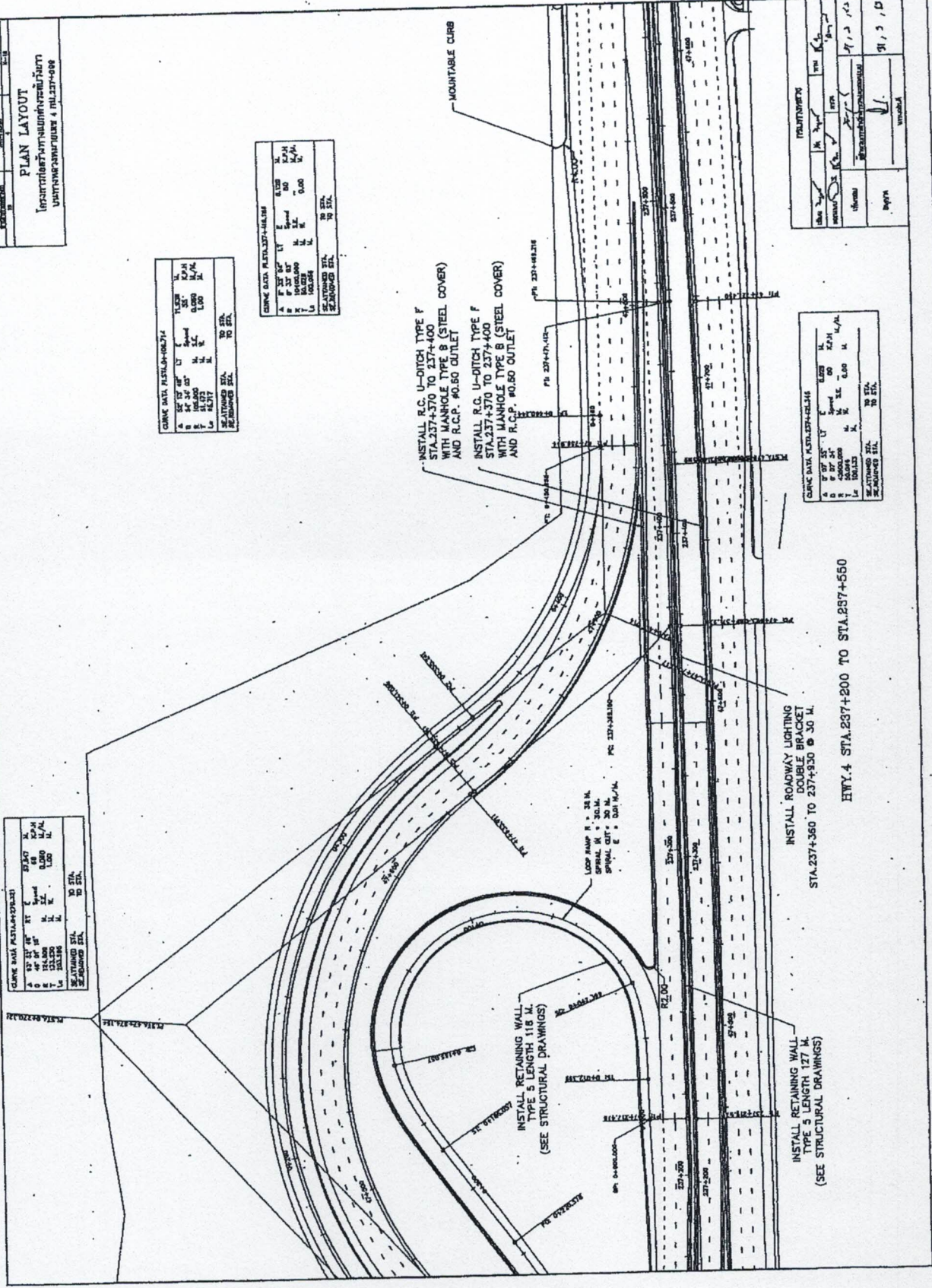
CURVE DATA (STA. 237+00 TO 237+500)			
STATION	PC	PT	PI
237+00	237+00	237+00	237+00
237+500	237+500	237+500	237+500
237+250	237+250	237+250	237+250

CURVE DATA (STA. 237+00 TO 237+500)			
STATION	PC	PT	PI
237+00	237+00	237+00	237+00
237+500	237+500	237+500	237+500
237+250	237+250	237+250	237+250

CURVE DATA (STA. 237+00 TO 237+500)			
STATION	PC	PT	PI
237+00	237+00	237+00	237+00
237+500	237+500	237+500	237+500
237+250	237+250	237+250	237+250

โครงการ/โครงการย่อย		หน้า
PLAN LAYOUT		1
โครงการ/โครงการย่อย		
โครงการ/โครงการย่อย		

CURVE DATA (STA. 237+00 TO 237+500)			
STATION	PC	PT	PI
237+00	237+00	237+00	237+00
237+500	237+500	237+500	237+500
237+250	237+250	237+250	237+250



โครงการพัฒนาระบบขนส่ง		วันที่	1/10/2563
PLAN LAYOUT		หน้า	1
โครงการพัฒนาระบบขนส่ง			
โครงการพัฒนาระบบขนส่ง			

INSTALL ROADWAY LIGHTING
SINGLE BRACKET
STA.237+800 TO 237+920 @ 30 M.

CHECK DATA PASTAS/STATIONS			
STATION	DATE	BY	TO
237+800	1/10/2563	1/10/2563	237+800
237+800	1/10/2563	1/10/2563	237+800
237+800	1/10/2563	1/10/2563	237+800
237+800	1/10/2563	1/10/2563	237+800

SIDEWALK
INSTALL R.C.P. #1.20 M.
WITH R.C. MANHOLE TYPE C @ 15 M.
CURB AND GUTTER
INSTALL CONCRETE BARRIER
TO PROTECT BRIDGE PIER

INSTALL OVERHEAD SIGN
STA.237+700 RT.

HWY.4 STA.237+650 TO STA.237+900

MOUNTABLE CURB
INSTALL CONCRETE BARRIER
TO PROTECT BRIDGE PIER
SIDEWALK
INSTALL R.C.P. #1.20 M.
WITH R.C. MANHOLE TYPE C @ 15 M.
MOUNTABLE CURB

CHECK DATA PASTAS/STATIONS			
STATION	DATE	BY	TO
237+800	1/10/2563	1/10/2563	237+800
237+800	1/10/2563	1/10/2563	237+800
237+800	1/10/2563	1/10/2563	237+800
237+800	1/10/2563	1/10/2563	237+800

โครงการพัฒนาระบบขนส่ง		วันที่	1/10/2563
PLAN LAYOUT		หน้า	1
โครงการพัฒนาระบบขนส่ง			
โครงการพัฒนาระบบขนส่ง			

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА
 2. ПОДРОБНОСТЬ
 3. ПОДРОБНОСТЬ
 4. ПОДРОБНОСТЬ
 5. ПОДРОБНОСТЬ
 6. ПОДРОБНОСТЬ
 7. ПОДРОБНОСТЬ
 8. ПОДРОБНОСТЬ
 9. ПОДРОБНОСТЬ
 10. ПОДРОБНОСТЬ

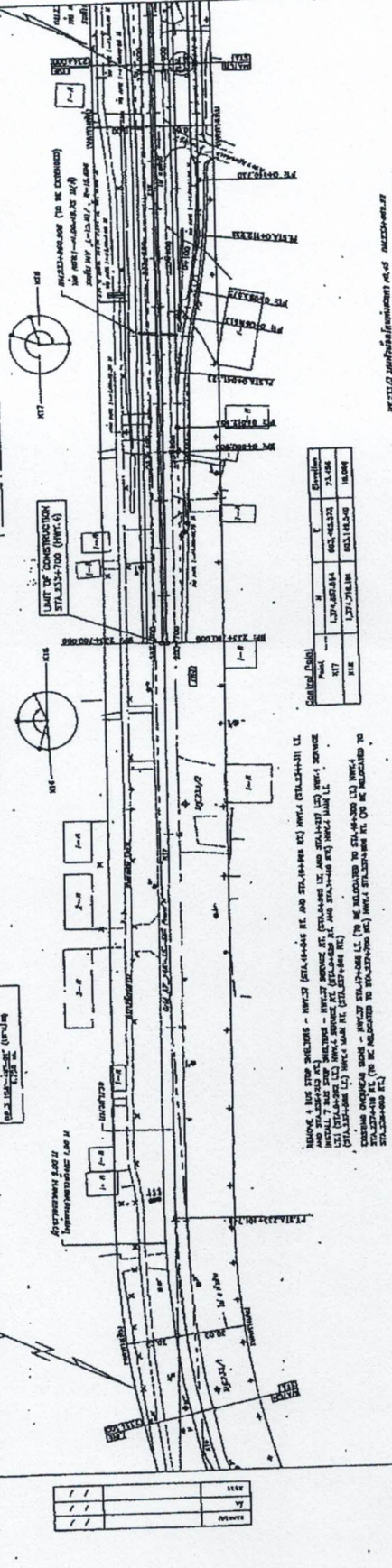
1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА
 2. ПОДРОБНОСТЬ
 3. ПОДРОБНОСТЬ
 4. ПОДРОБНОСТЬ
 5. ПОДРОБНОСТЬ
 6. ПОДРОБНОСТЬ
 7. ПОДРОБНОСТЬ
 8. ПОДРОБНОСТЬ
 9. ПОДРОБНОСТЬ
 10. ПОДРОБНОСТЬ

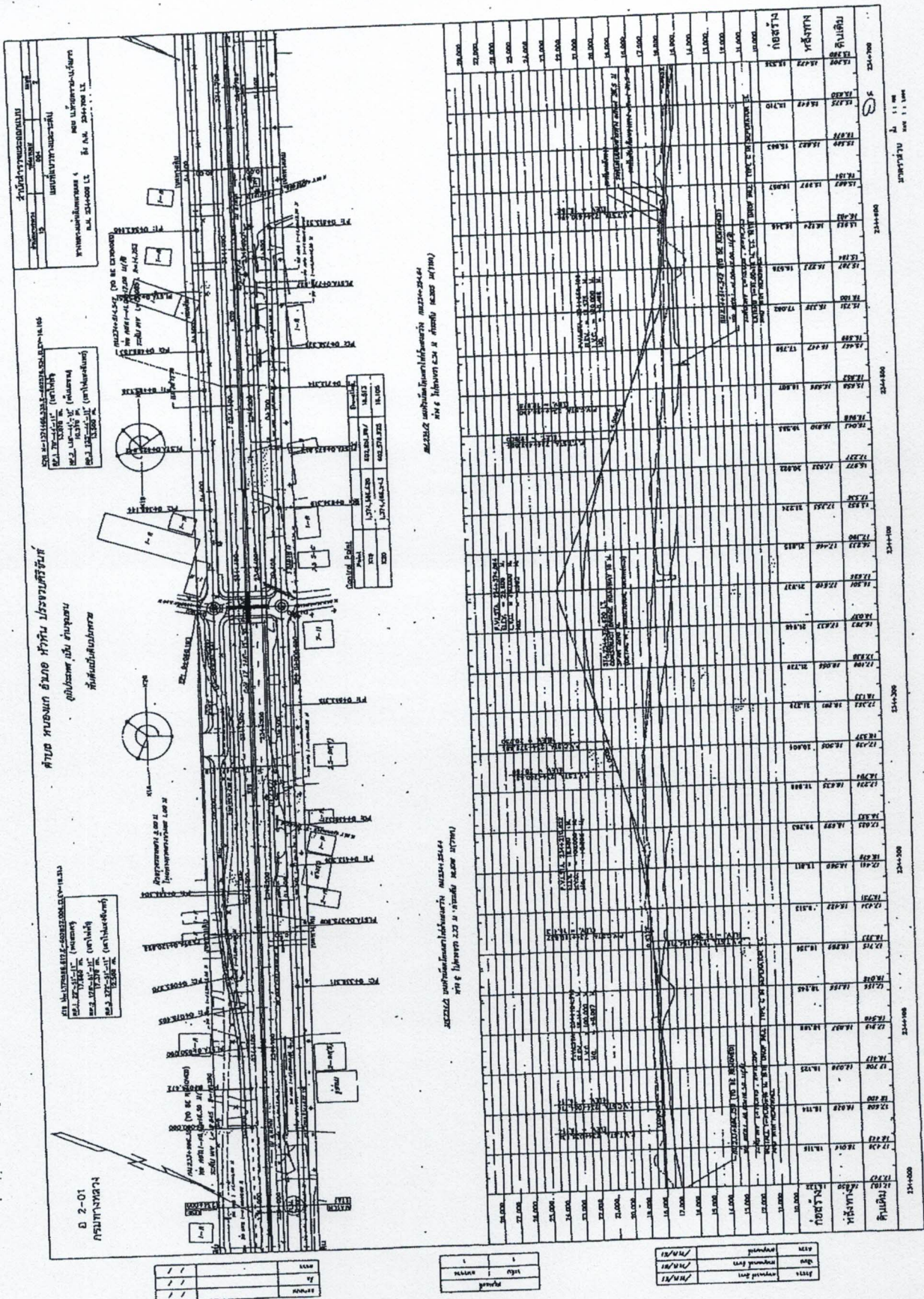
1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА
 2. ПОДРОБНОСТЬ
 3. ПОДРОБНОСТЬ
 4. ПОДРОБНОСТЬ
 5. ПОДРОБНОСТЬ
 6. ПОДРОБНОСТЬ
 7. ПОДРОБНОСТЬ
 8. ПОДРОБНОСТЬ
 9. ПОДРОБНОСТЬ
 10. ПОДРОБНОСТЬ

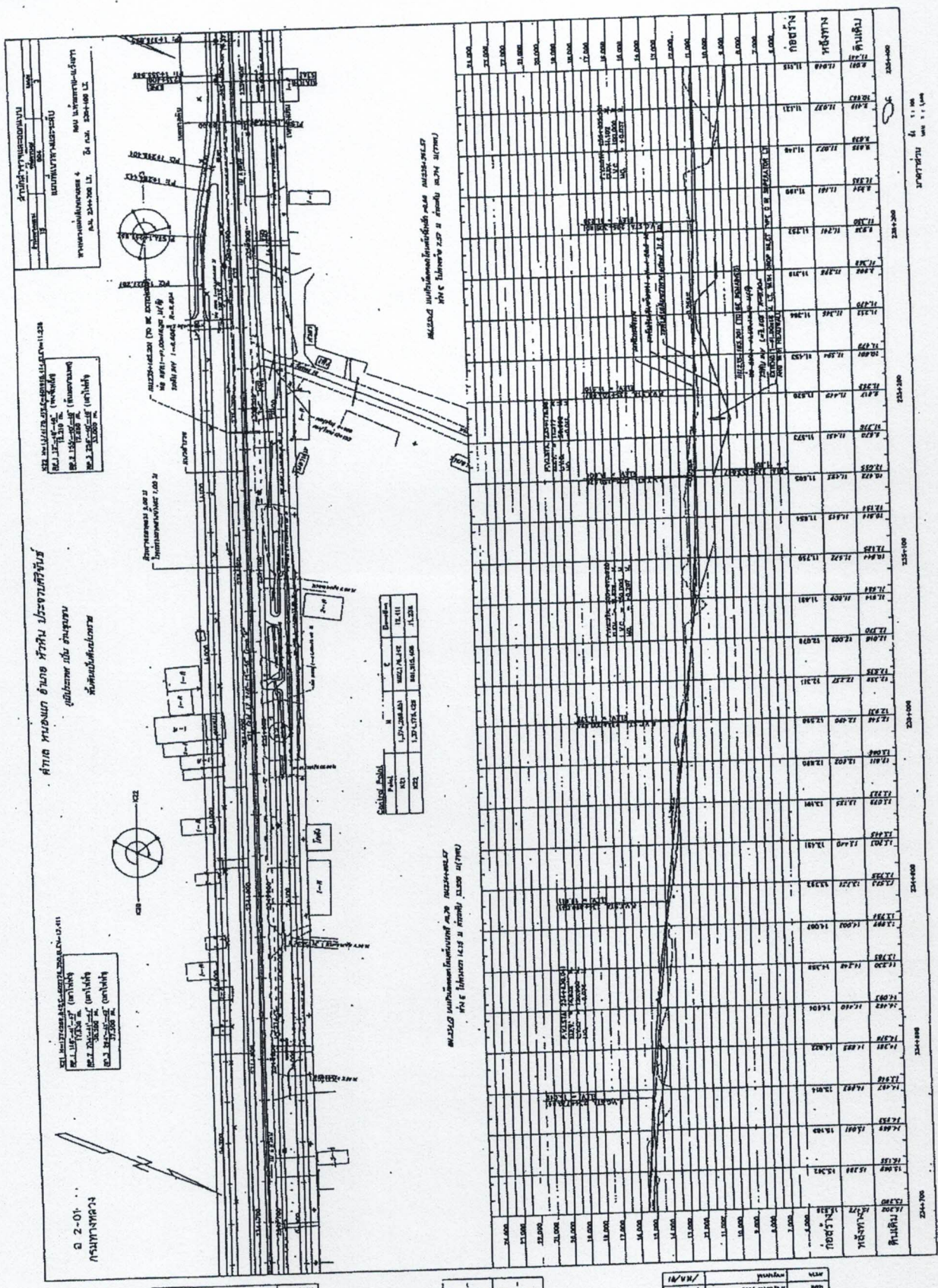
1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА
 2. ПОДРОБНОСТЬ
 3. ПОДРОБНОСТЬ
 4. ПОДРОБНОСТЬ
 5. ПОДРОБНОСТЬ
 6. ПОДРОБНОСТЬ
 7. ПОДРОБНОСТЬ
 8. ПОДРОБНОСТЬ
 9. ПОДРОБНОСТЬ
 10. ПОДРОБНОСТЬ

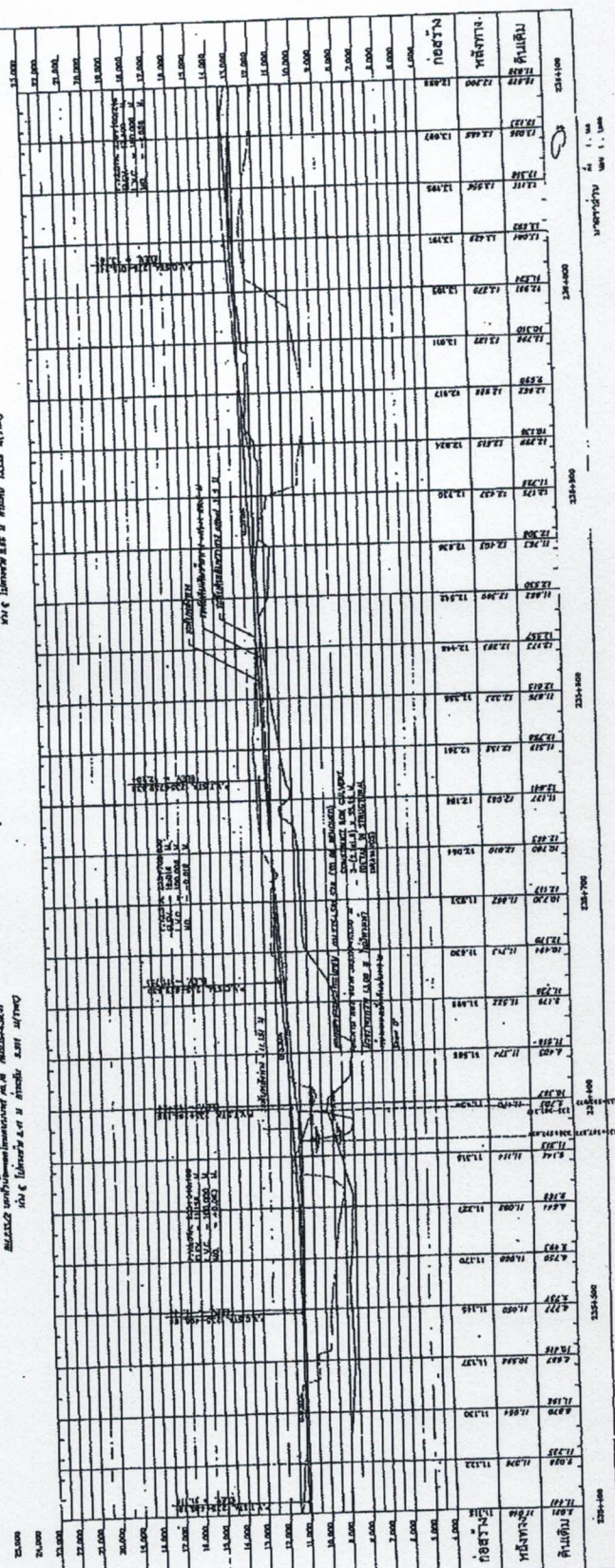
1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА
 2. ПОДРОБНОСТЬ
 3. ПОДРОБНОСТЬ
 4. ПОДРОБНОСТЬ
 5. ПОДРОБНОСТЬ
 6. ПОДРОБНОСТЬ
 7. ПОДРОБНОСТЬ
 8. ПОДРОБНОСТЬ
 9. ПОДРОБНОСТЬ
 10. ПОДРОБНОСТЬ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА
 2. ПОДРОБНОСТЬ
 3. ПОДРОБНОСТЬ
 4. ПОДРОБНОСТЬ
 5. ПОДРОБНОСТЬ
 6. ПОДРОБНОСТЬ
 7. ПОДРОБНОСТЬ
 8. ПОДРОБНОСТЬ
 9. ПОДРОБНОСТЬ
 10. ПОДРОБНОСТЬ

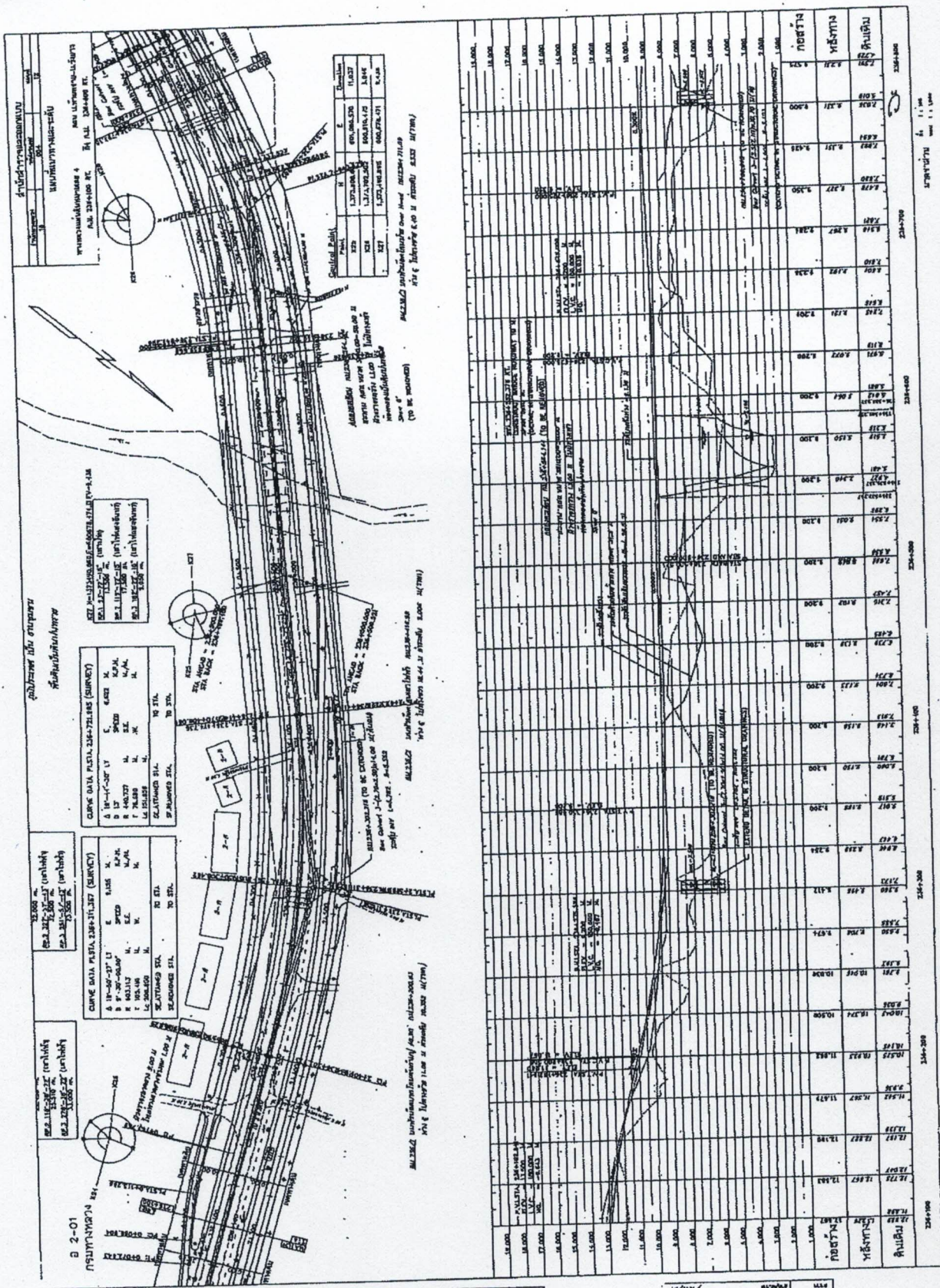




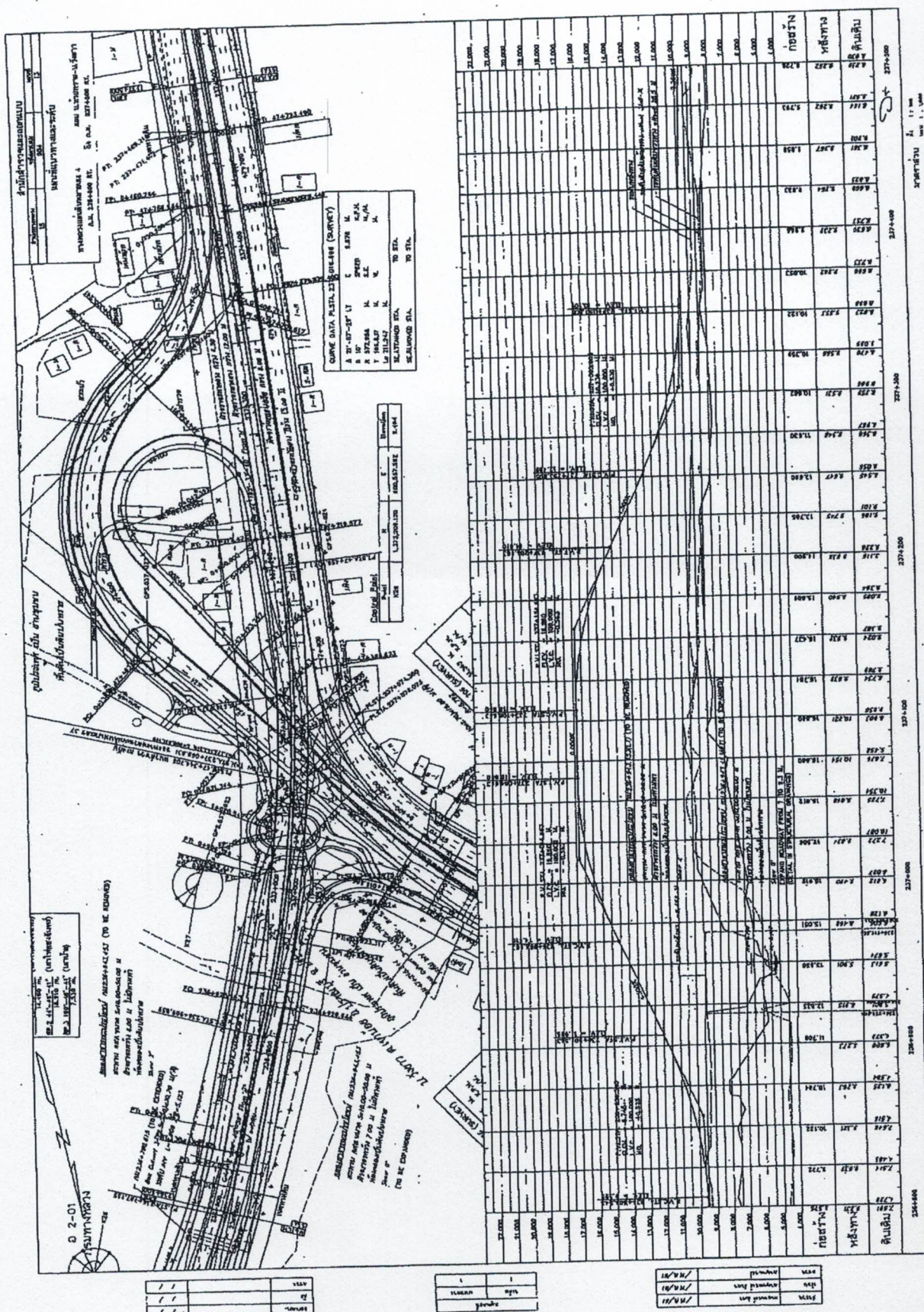


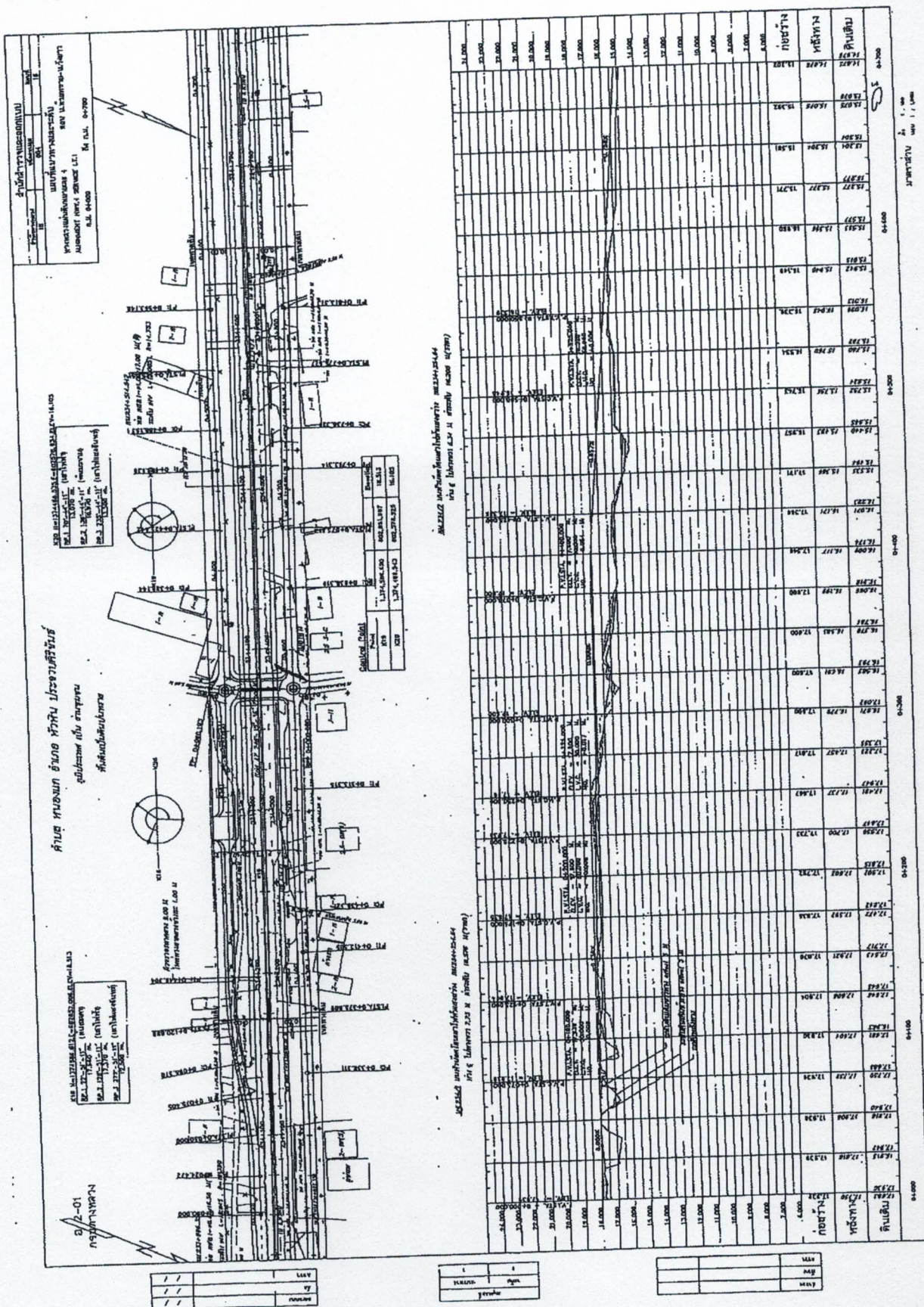


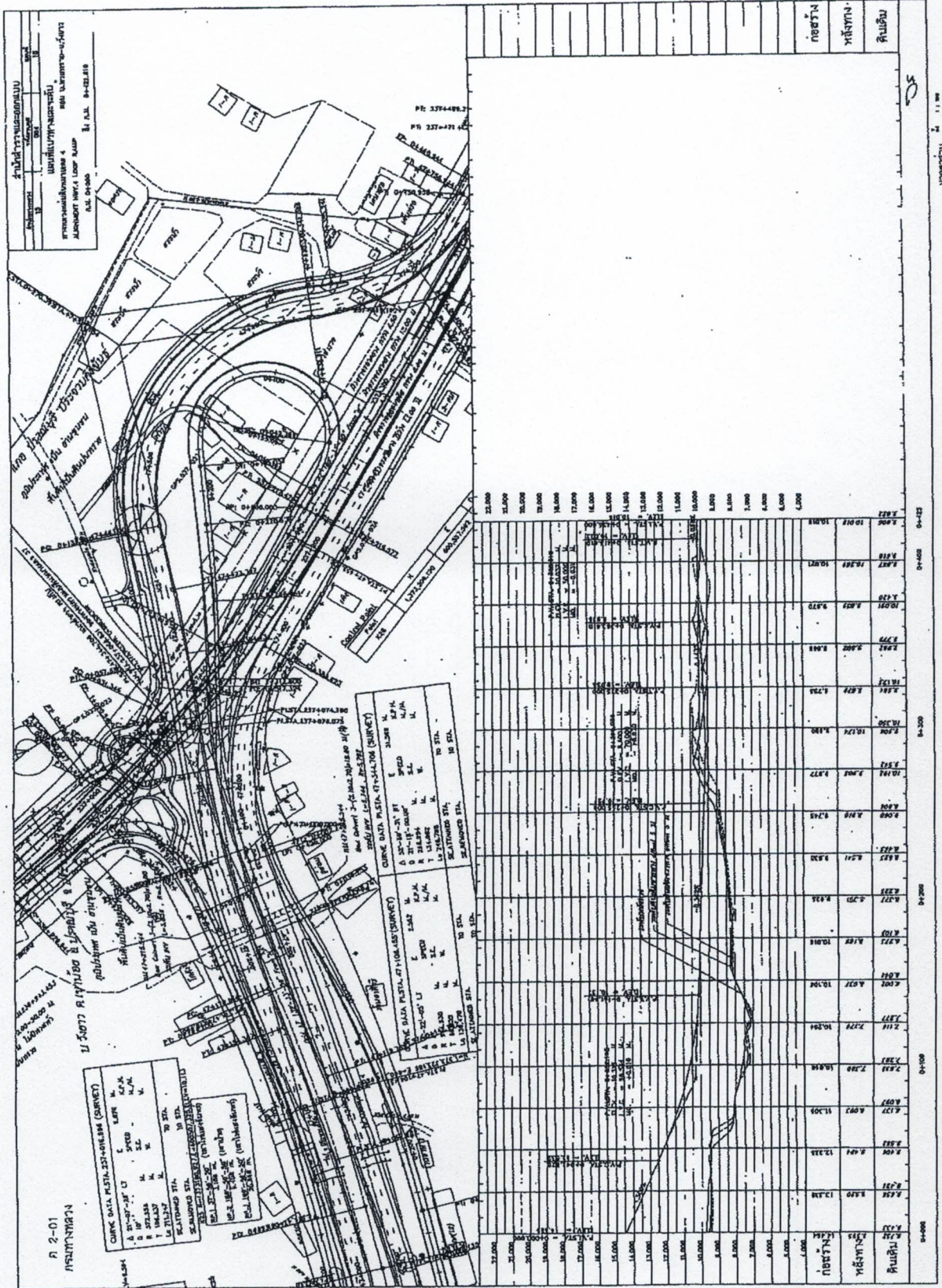
Point	Height	Point	Height
10000	12.000	10001	12.001
10002	12.002	10003	12.003
10004	12.004	10005	12.005
10006	12.006	10007	12.007
10008	12.008	10009	12.009
10010	12.010	10011	12.011
10012	12.012	10013	12.013
10014	12.014	10015	12.015
10016	12.016	10017	12.017
10018	12.018	10019	12.019
10020	12.020	10021	12.021
10022	12.022	10023	12.023
10024	12.024	10025	12.025
10026	12.026	10027	12.027
10028	12.028	10029	12.029
10030	12.030	10031	12.031
10032	12.032	10033	12.033
10034	12.034	10035	12.035
10036	12.036	10037	12.037
10038	12.038	10039	12.039
10040	12.040	10041	12.041
10042	12.042	10043	12.043
10044	12.044	10045	12.045
10046	12.046	10047	12.047
10048	12.048	10049	12.049
10050	12.050	10051	12.051
10052	12.052	10053	12.053
10054	12.054	10055	12.055
10056	12.056	10057	12.057
10058	12.058	10059	12.059
10060	12.060	10061	12.061
10062	12.062	10063	12.063
10064	12.064	10065	12.065
10066	12.066	10067	12.067
10068	12.068	10069	12.069
10070	12.070	10071	12.071
10072	12.072	10073	12.073
10074	12.074	10075	12.075
10076	12.076	10077	12.077
10078	12.078	10079	12.079
10080	12.080	10081	12.081
10082	12.082	10083	12.083
10084	12.084	10085	12.085
10086	12.086	10087	12.087
10088	12.088	10089	12.089
10090	12.090	10091	12.091
10092	12.092	10093	12.093
10094	12.094	10095	12.095
10096	12.096	10097	12.097
10098	12.098	10099	12.099
10100	12.100	10101	12.101
10102	12.102	10103	12.103
10104	12.104	10105	12.105
10106	12.106	10107	12.107
10108	12.108	10109	12.109
10110	12.110	10111	12.111
10112	12.112	10113	12.113
10114	12.114	10115	12.115
10116	12.116	10117	12.117
10118	12.118	10119	12.119
10120	12.120	10121	12.121
10122	12.122	10123	12.123
10124	12.124	10125	12.125
10126	12.126	10127	12.127
10128	12.128	10129	12.129
10130	12.130	10131	12.131
10132	12.132	10133	12.133
10134	12.134	10135	12.135
10136	12.136	10137	12.137
10138	12.138	10139	12.139
10140	12.140	10141	12.141
10142	12.142	10143	12.143
10144	12.144	10145	12.145
10146	12.146	10147	12.147
10148	12.148	10149	12.149
10150	12.150	10151	12.151
10152	12.152	10153	12.153
10154	12.154	10155	12.155
10156	12.156	10157	12.157
10158	12.158	10159	12.159
10160	12.160	10161	12.161
10162	12.162	10163	12.163
10164	12.164	10165	12.165
10166	12.166	10167	12.167
10168	12.168	10169	12.169
10170	12.170	10171	12.171
10172	12.172	10173	12.173
10174	12.174	10175	12.175
10176	12.176	10177	12.177
10178	12.178	10179	12.179
10180	12.180	10181	12.181
10182	12.182	10183	12.183
10184	12.184	10185	12.185
10186	12.186	10187	12.187
10188	12.188	10189	12.189
10190	12.190	10191	12.191
10192	12.192	10193	12.193
10194	12.194	10195	12.195
10196	12.196	10197	12.197
10198	12.198	10199	12.199
10200	12.200	10201	12.201
10202	12.202	10203	12.203
10204	12.204	10205	12.205
10206	12.206	10207	12.207
10208	12.208	10209	12.209
10210	12.210	10211	12.211
10212	12.212	10213	12.213
10214	12.214	10215	12.215
10216	12.216	10217	12.217
10218	12.218	10219	12.219
10220	12.220	10221	12.221
10222	12.222	10223	12.223
10224	12.224	10225	12.225
10226	12.226	10227	12.227
10228	12.228	10229	12.229
10230	12.230	10231	12.231
10232	12.232	10233	12.233
10234	12.234	10235	12.235
10236	12.236	10237	12.237
10238	12.238	10239	12.239
10240	12.240	10241	12.241
10242	12.242	10243	12.243
10244	12.244	10245	12.245
10246	12.246	10247	12.247
10248	12.248	10249	12.249
10250	12.250	10251	12.251
10252	12.252	10253	12.253
10254	12.254	10255	12.255
10256	12.256	10257	12.257
10258	12.258	10259	12.259
10260	12.260	10261	12.261
10262	12.262	10263	12.263
10264	12.264	10265	12.265
10266	12.266	10267	12.267
10268	12.268	10269	12.269
10270	12.270	10271	12.271
10272	12.272	10273	12.273
10274	12.274	10275	12.275
10276	12.276	10277	12.277
10278	12.278	10279	12.279
10280	12.280	10281	12.281
10282	12.282	10283	12.283
10284	12.284	10285	12.285
10286	12.286	10287	12.287
10288	12.288	10289	12.289
10290	12.290	10291	12.291
10292	12.292	10293	12.293
10294	12.294	10295	12.295
10296	12.296	10297	12.297
10298	12.298	10299	12.299
10300	12.300	10301	12.301
10302	12.302	10303	12.303
10304	12.304	10305	12.305
10306	12.306	10307	12.307
10308	12.308	10309	12.309
10310	12.310	10311	12.311
10312	12.312	10313	12.313
10314	12.314	10315	12.315
10316	12.316	10317	12.317
10318	12.318	10319	12.319
10320	12.320	10321	12.321
10322	12.322	10323	12.323
10324	12.324	10325	12.325
10326	12.326	10327	12.327
10328	12.328	10329	12.329
10330	12.330	10331	12.331
10332	12.332	10333	12.333
10334	12.334	10335	12.335
10336	12.336	10337	12.337
10338	12.338	10339	12.339
10340	12.340	10341	12.341
10342	12.342	10343	12.343
10344	12.344	10345	12.345
10346	12.346	10347	12.347
10348	12.348	10349	12.349
10350	12.350	10351	12.351
10352	12.352	10353	12.353
10354	12.354	10355	12.355
10356	12.356	10357	12.357
10358	12.358	10359	12.359
10360	12.360	10361	12.361
10362	12.362	10363	12.363
10364	12.364	10365	12.365
10366	12.366	10367	12.367
10368	12.368	10369	12.369
10370	12.370	10371	12.371
10372	12.372	10373	12.373
10374	12.374	10375	12.375
10376	12.376	10377	12.377
10378	12.378	10379	12.379
10380	12.380	10381	12.381
10382	12.382	10383	12.383
10384	12.384	10385	12.385
10386	12.386	10387	12.387
10388	12.388	10389	12.389
10390	12.390	10391	12.391
10392	12.392	10393	12.393
10394	12.394	10395	12.395
10396	12.396	10397	12.397
10398	12.398	10399	12.399
10400	12.400	10401	12.401
10402	12.402	10403	12.403
10404	12.404	10405	12.405
10406	12.406	10407	12.407
10408	12.408	10409	12.409
10410	12.410	10411	12.411
10412	12.412	10413	12.413
10414	12.414	10415	12.415
10416	12.416	10417	12.417
10418	12.418	10419	12.419
10420	12.420	10421	12.421
10422	12.422	10423	12.423
10424	12.424	10425	12.425
10426	12.426	10427	12.427
10428	12.428	10429	12.429
10430	12.430	10431	12.431
10432	12.432	10433	12.433
10434	12.434	10435	12.435
10436	12.436	10437	12.437
10438	12.438	10439	12.439
10440	12.440	10441	12.441
10442	12.442	10443	12.443
10444	12.444	10445	12.445
10446	12.446	10447	12.447
10448	12.448	10449	12.449
10450	12.450	10451	12.451
10452	12.452	10453	12.453
10454	12.454	10455	12.455
10456	12.456	10457	12.457
10458	12.458	10459	12.459
10460	12.460	10461	12.461
10462	12.462	10463	12.463
10464	12.464	10465	12.465
10466	12.466	10467	12.467
10468	12.468	10469	12.469
10470	12.470	10471	12.471
10472	12.472	10473	12.473
10474	12.474	10475	12.475
10476	12.476	10477	12.477
10478	12.478	10479	12.479
10480	12.480	10481	12.481
10482	12.482	10483	12.483
10484	12.484	10485	12.485
10486	12.486	10487	12.487
10488	12.488	10489	12.489
10490	12.490	10491	12.491
10492	12.492	10493	12.493
10494	12.494	10495	12.495
10496	12.496	10497	12.497
10498	12.498	10499	12.499
10500	12.500	10501	12.501
10502	12.502	10503	12.503
10504	12.504	10505	12.505



1. Scale: 1:1000
 2. Date: 10/10/2023
 3. Author: [Name]
 4. Reviewer: [Name]
 5. Project: [Project Name]







1. 2-01
 2. 2-01
 3. 2-01
 4. 2-01
 5. 2-01
 6. 2-01
 7. 2-01
 8. 2-01
 9. 2-01
 10. 2-01
 11. 2-01
 12. 2-01
 13. 2-01
 14. 2-01
 15. 2-01
 16. 2-01
 17. 2-01
 18. 2-01
 19. 2-01
 20. 2-01
 21. 2-01
 22. 2-01
 23. 2-01
 24. 2-01
 25. 2-01
 26. 2-01
 27. 2-01
 28. 2-01
 29. 2-01
 30. 2-01
 31. 2-01
 32. 2-01
 33. 2-01
 34. 2-01
 35. 2-01
 36. 2-01
 37. 2-01
 38. 2-01
 39. 2-01
 40. 2-01
 41. 2-01
 42. 2-01
 43. 2-01
 44. 2-01
 45. 2-01
 46. 2-01
 47. 2-01
 48. 2-01
 49. 2-01
 50. 2-01
 51. 2-01
 52. 2-01
 53. 2-01
 54. 2-01
 55. 2-01
 56. 2-01
 57. 2-01
 58. 2-01
 59. 2-01
 60. 2-01
 61. 2-01
 62. 2-01
 63. 2-01
 64. 2-01
 65. 2-01
 66. 2-01
 67. 2-01
 68. 2-01
 69. 2-01
 70. 2-01
 71. 2-01
 72. 2-01
 73. 2-01
 74. 2-01
 75. 2-01
 76. 2-01
 77. 2-01
 78. 2-01
 79. 2-01
 80. 2-01
 81. 2-01
 82. 2-01
 83. 2-01
 84. 2-01
 85. 2-01
 86. 2-01
 87. 2-01
 88. 2-01
 89. 2-01
 90. 2-01
 91. 2-01
 92. 2-01
 93. 2-01
 94. 2-01
 95. 2-01
 96. 2-01
 97. 2-01
 98. 2-01
 99. 2-01
 100. 2-01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



ประกาศกรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาง ทล.๔ กม.๒๓๖+๖๗๕ - กม.๒๓๗+๕๐๐ (LT.), กม. ๒๓๗+๕๐๐ - กม.๒๓๗+๙๔๖ (เกาะกลาง) และ ทล.๓๗ กม.๔๗+๓๐๐ - กม.๔๘+๑๙๓ (RT.) จำนวน ๑ งาน โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาง ทล.๔ กม.๒๓๖+๖๗๕ - กม.๒๓๗+๕๐๐ (LT.), กม.๒๓๗+๕๐๐ - กม.๒๓๗+๙๔๖ (เกาะกลาง) และ ทล.๓๗ กม.๔๗+๓๐๐ - กม.๔๘+๑๙๓ (RT.) จำนวน ๑ งาน โครงการงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ในทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๑๙๗,๑๔๙.๙๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบเก้าบาทเก้าสิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ลงวันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ e-mail : bcrc3@doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายธำนิทร์ นิยมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง