แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0010 สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง กว้าง 6 เมตร ยาว 2,800 เมตร หนา 0.04 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
   ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส (e-bidding) / การจางงาน(93.14.18.00)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,996,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป ซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 04 กุมภาพันธ์ 2562 เป็นเงิน 9,957,713.30 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 เอกลักษณ์ สอาด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

   7.2 เอนก นออุ่น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

   7.3 วศิน มาดารัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

เอกลักษณ์ สอาด

22 กุมภาพันธ์ 2562 15:03:41

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0010 สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง กว้าง 6 เมตร ยาว 2,800 เมตร หนา 0.04 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	22,100.000	5.43	120,003.00	1.3375	7.26	160,504.01
2	1.1.2 งาน Deep Patch ขุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง	ตร.ม.	300.000	140.00	42,000.00	1.3375	187.25	56,175.00
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
3	2.1.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,315.000	693.62	912,110.30	1.3375	927.71	1,219,947.52
	3. งานผิวทาง							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0010 สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง กว้าง 6 เมตร ยาว 2,800 เมตร หนา 0.04 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
4	3.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	22,400.000	28.77	644,448.00	1.3375	38.47	861,949.20
	3.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
5	3.1.2.1 งาน PARA ASPHALT CONCRETE หนา 4 ซม.	ตร.ม.	22,400.000	237.52	5,320,448.00	1.3375	317.68	7,116,099.20
	4. งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง							
6	4.1 งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	1,047.000	290.00	303,630.00	1.3375	387.87	406,105.12
7	4.2 งาน Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	1.000	3,300.00	3,300.00	1.3375	4,413.75	4,413.75
	5. งานจราจรสงเคราะห์							
	5.1 งานติดตั้ง							
	5.1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0010 สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง กว้าง 6 เมตร ยาว 2,800 เมตร หนา 0.04 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานกอสราง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	5.1.1.1 เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)							
8	5.1.1.1.1 หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE)	หลัก	6.000	2,030.00	12,180.00	1.3375	2,715.12	16,290.75
9	5.1.1.1.2 ป้ายจราจรแบบ ต + เสา คสล.	ชุด	7.000	2,300.00	16,100.00	1.3375	3,076.25	21,533.75
10	5.1.1.1.3 Guard Rail บริเวณคอสะพาน	ม.	24.000	1,950.00	46,800.00	1.3375	2,608.12	62,595.00
11	5.1.1.1.4 หลักนำโค้ง	หลัก	40.000	600.00	24,000.00	1.3375	802.50	32,100.00
							รวมราคากลาง	9,957,713.30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0010 สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง กว้าง 6 เมตร ยาว 2,800 เมตร หนา 0.04 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เอกลักษณ์ สอาด
(เอกลักษณ์ สอาด)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

เอนก นออุ่น
(เอนก นออุ่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

วศิน มาดารัตน์
(วศิน มาดารัตน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอกลักษณ์ สอาด
22 กุมภาพันธ์ 2562

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๑๐ สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๘๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒,๔๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๑๐ สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๘๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒,๔๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๙๕๗,๗๑๓.๓๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสิบสามบาทสามสิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องใช้ยางพาราเป็นส่วนประกอบในการก่อสร้างและต้องได้รับการรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานของการยางแห่งประเทศไทย ว่าได้ซื้อยางพาราจากกลุ่มที่การยางแห่งประเทศไทยให้การรับรอง โดยให้นำเอกสารหนังสือรับรองมาแสดงในวันที่ทำสัญญา พร้อมระบุแหล่งซื้อน้ำยางพารา ปริมาณน้ำยางพารา ประเภทน้ำยางพารา (น้ำยางสด/น้ำยางข้น) หากกรณียังไม่ได้ดำเนินการให้ระบุวันที่คาดว่าจะซื้อน้ำยางพารา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัช และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

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

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.uthaipao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๕๑-๒๙๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายเผด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๑๐ สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๘๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒,๔๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๑๐ สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๘๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒,๔๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ณ สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

.....ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ

อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๕.๓) หนังสือรับรองของช่างประจำโครงการ (กรณีเป็นสำเนาให้รับรองสำเนาถูกต้อง) พร้อมสำเนาหนังสือรับรองคุณวุฒิหรือหนังสือแสดงผลการเรียน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕.๔) อื่นๆ (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๙๙,๘๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน

เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง

เพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถนนเดิมก่อสร้างใหม่ และงานพื้นทาง เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน Prime Coat และงานผิวทางเสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง งานจราจรสงเคราะห์ และงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการแล้วเสร็จทั้งหมดเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมขนย้ายเครื่องจักรออกจากสถานที่ก่อสร้าง และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผลใช้บังคับ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

ราคากลางของงานซ่อมสร้างถนนลาดยางฯ ในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๙๕๗,๗๑๓.๓๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสิบสามบาทสามสิบสตางค์)

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตราฐานฝีมือช่างจาก จากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศกรโยธา

๑๓.๒ ช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(นายเผด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

บทนิยาม

"ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน" หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่งมีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า "ผู้ถือหุ้นรายใหญ่" ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

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

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

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

บทนิยาม

"การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม" หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้างประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0010 สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง กว้าง 6 เมตร ยาว 2,800 เมตร หนา 0.04 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
	1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
2.1	1.1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	22,100.000	5.43	120,003.00	1.3375	7.26	160,504.01
2.2	1.1.2	งาน Deep Patch ขุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง	ตร.ม.	300.000	140.00	42,000.00	1.3375	187.25	56,175.00
	2	งานรองฐานทางและพื้นทาง							
	2.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
5.1	2.1.1.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,315.000	693.62	912,110.30	1.3375	927.71	1,219,947.52
	3	งานผิวทาง							
	3.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1.1	งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
8.1	3.1.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	22,400.000	28.77	644,448.00	1.3375	38.47	861,949.20
	3.1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
9.1	3.1.2.1	งาน PARA ASPHALT CONCRETE หนา 4 ซม.	ตร.ม.	22,400.000	237.52	5,320,448.00	1.3375	317.68	7,116,099.20
	4	งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง							
10.1	4.1	งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	1,047.000	290.00	303,630.00	1.3375	387.87	406,105.12
10.2	4.2	งาน Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	1.000	3,300.00	3,300.00	1.3375	4,413.75	4,413.75
	5	งานจราจรสงเคราะห์							
	5.1	งานติดตั้ง							
	5.1.1	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
	5.1.1.1	เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)							
14.1	5.1.1.1.1	หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE)	หลัก	6.000	2,030.00	12,180.00	1.3375	2,715.12	16,290.75
14.2	5.1.1.1.2	ป้ายจราจรแบบ ต + เสา คสล.	ชุด	7.000	2,300.00	16,100.00	1.3375	3,076.25	21,533.75
14.3	5.1.1.1.3	Guard Rail บริเวณคอสะพาน	ม.	24.000	1,950.00	46,800.00	1.3375	2,608.12	62,595.00
14.4	5.1.1.1.4	หลักนำโค้ง	หลัก	40.000	600.00	24,000.00	1.3375	802.50	32,100.00
								TOTAL	**9,957,713.30**

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0010 สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง กว้าง 6 เมตร ยาว 2,800 เมตร หนา 0.04 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานกอสราง องค์การบริหารสวนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารสวนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	22,100.000	5.43	120,003.00	1.3375	7.26	160,504.01
2	1.1.2 งาน Deep Patch ขุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง	ตร.ม.	300.000	140.00	42,000.00	1.3375	187.25	56,175.00
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
3	2.1.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,315.000	693.62	912,110.30	1.3375	927.71	1,219,947.52
	3. งานผิวทาง							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0010 สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง กว้าง 6 เมตร ยาว 2,800 เมตร หนา 0.04 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
4	3.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	22,400.000	28.77	644,448.00	1.3375	38.47	861,949.20
	3.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
5	3.1.2.1 งาน PARA ASPHALT CONCRETE หนา 4 ซม.	ตร.ม.	22,400.000	237.52	5,320,448.00	1.3375	317.68	7,116,099.20
	4. งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง							
6	4.1 งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	1,047.000	290.00	303,630.00	1.3375	387.87	406,105.12
7	4.2 งาน Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอรีโมพลาสติก	แห่ง	1.000	3,300.00	3,300.00	1.3375	4,413.75	4,413.75
	5. งานจราจรสงเคราะห์							
	5.1 งานติดตั้ง							
	5.1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0010 สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง กว้าง 6 เมตร ยาว 2,800 เมตร หนา 0.04 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	5.1.1.1 เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)							
8	5.1.1.1.1 หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE)	หลัก	6.000	2,030.00	12,180.00	1.3375	2,715.12	16,290.75
9	5.1.1.1.2 ป้ายจราจรแบบ ต + เสา คสล.	ชุด	7.000	2,300.00	16,100.00	1.3375	3,076.25	21,533.75
10	5.1.1.1.3 Guard Rail บริเวณคอสะพาน	ม.	24.000	1,950.00	46,800.00	1.3375	2,608.12	62,595.00
11	5.1.1.1.4 หลักนำโค้ง	หลัก	40.000	600.00	24,000.00	1.3375	802.50	32,100.00
							รวมราคากลาง	9,957,713.30

เอกลักษณ์ สอาด

22 กุมภาพันธ์ 2562 15:03:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0010 สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง กว้าง 6 เมตร ยาว 2,800 เมตร หนา 0.04 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เอกลักษณ์ สอาด
(เอกลักษณ์ สอาด)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

เอนก นออุ่น
(เอนก นออุ่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

วศิน มาดารัตน์
(วศิน มาดารัตน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอกลักษณ์ สอาด
22 กุมภาพันธ์ 2562

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ.1-0010
สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี

ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 2,800 เมตรหนา 0.04 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร
(ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร)

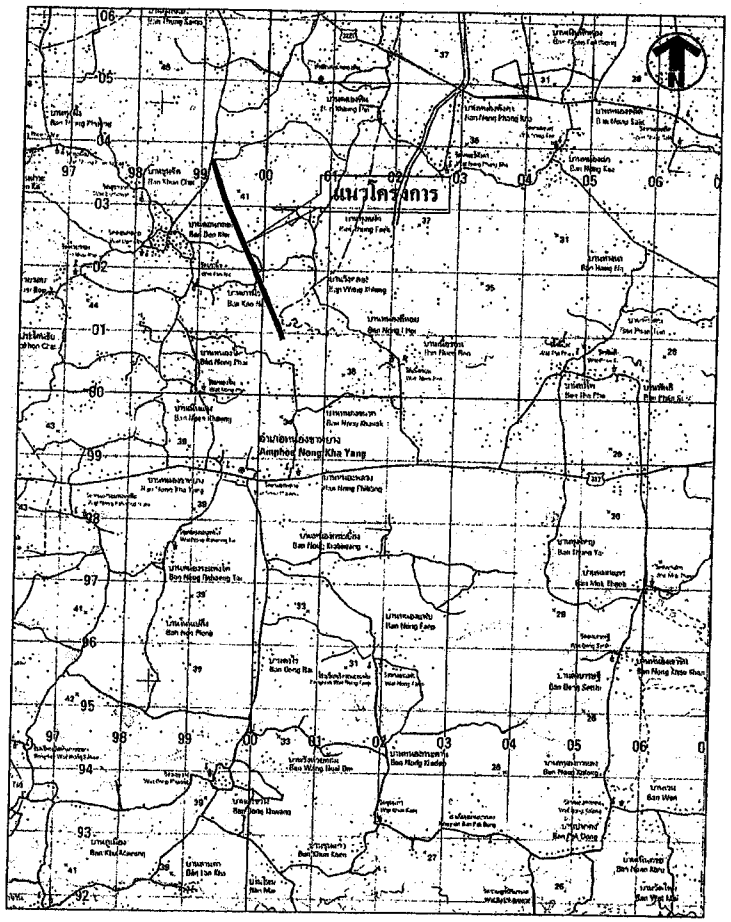
แบบเลขที่ อบจ.62 ถ. 004

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ.1-0010 สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี

ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 2,800 เมตรหนา 0.04 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร

(ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร)



แผนที่สังเขป พิกัด N 15.36400°,E 99.94090° - N 15.40850°,E 99.92410°

สารบัญ

แผ่นที่	รายการ	จำนวน
1	แบบโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0010 สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี	1 ชุด
2	มาตรฐานลาดยาง Para Asphalt Concrete (อบจ.อน. 61-030)	1 ชุด
3	มาตรฐานงานทาง หมวดงานทาง (อบจ.อน. 61-004)	1 ชุด
4	มาตรฐานงานทาง หมวดงานบำรุงรักษาทาง (อบจ.อน. 61-005)	1 ชุด
5	แบบมาตรฐาน หมวดงานเครื่องหมายจราจร (อบจ.อน. 61-016)	1 ชุด
6	แบบมาตรฐาน หมวดงานบำรุงทาง (อบจ.อน. 61-017)	1 ชุด

หมายเหตุ

- มิติที่กำหนดเป็น เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบ และรายการข้างต้น ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน ในการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ โดยไม่ผิดวัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน และไม่ผิดหลักการทางวิศวกรรม ตลอดทั้งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

หมายเหตุ

- มิติที่กำหนดเป็น เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบ และรายการข้างต้น ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน ในการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ โดยไม่ผิดวัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน และไม่ผิดหลักการทางวิศวกรรม ตลอดทั้งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

สารบัญระวางติดต่อ

4940 III	4940 II	5040 III
4939 IV	4939 I	5039 IV
4939 III	4939 II	5039 III

คำอธิบายสัญลักษณ์

- แม่น้ำ , ลำคลอง
- หนองน้ำ , ห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด , สุเหร่า , โรงเรียน
- ที่ตั้ง จังหวัด , อำเภอ

แผนที่มาตรตราส่วน 1 : 50,000

1000 500 0 1 2

ม. กม.

แบบก่อสร้าง ของสำนักงานส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบก่อสร้างทาง ซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต สายบ้านหนองขาหย่าง – บ้านหนองโรง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ นายกฤษดา ทองเกิด นายพงศกร ไชยชัย นายสมบัติ โสตุ่น	วิศวกรโยธา นายอดิศักดิ์ [illegible] ตำแหน่ง [illegible]	เห็นชอบ นายนิติธนนท์ นิธิวรณิชา [illegible]
แสดงแบบ แบบที่ตั้งเขต และสารบัญแบบ	ออกแบบ นายอดิศักดิ์ [illegible] นายปรีชา [illegible] นายสุชาติ [illegible]	ตำแหน่ง [illegible] ผู้อำนวยการกองช่าง วุฒิ [illegible] พงษ์ศักดิ์ แสนเกตุทอง	[illegible] นายสมชัย บุตรสี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เลขที่แบบ อน.ถ.62-ก.004	ว/บ/ช		
แผ่นที่ 1	จำนวน 22 แผ่น		

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ.1-0010 สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี

ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 2,800 เมตรหนา 0.04 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22,400 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร

(ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	งานรื้อถนนเดิมและก่อสร้างใหม่		
	- งานรื้อผิวลาดยางเดิม	22,100	ตร.ม.
	- งาน Deep Patch ขุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง	300	ตร.ม.
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง		
	- งานหินคลุกบดอัดแน่น	1,315	ลบ.ม.
3	งานผิวทาง		
	- งาน Prime Coat พื้นทางหินคลุก ใช้ยาง CSS-1	22,400	ตร.ม.
	- งานชั้นผิวทาง Para Asphalt Concrete(Wearing) ปูบน Prime Coat หนาเฉลี่ย 4 ซม.	22,400	ตร.ม.
4	งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง		
	- งานตีเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก	1,047	ตร.ม.
	- ข้อความ " หยุด " บนผิวทาง	-	แห่ง
	- งาน Rumble Strips แบบ A	1	แห่ง
	- หางม้าลาย	-	แห่ง
	- ข้อความ " โรงเรียน " บนผิวทาง	-	แห่ง

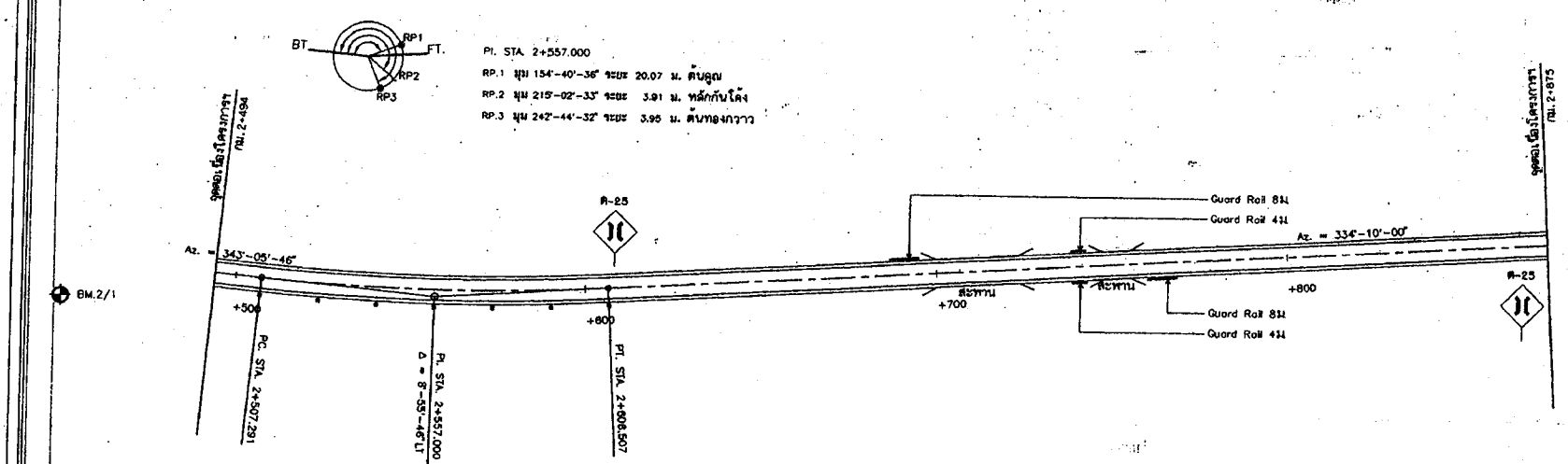
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
5	งานจราจรสงเคราะห์		
	5.1 ติดตั้ง		
	- หลักกิโลเมตร	6	หลัก
	- หลักนำโค้ง	40	หลัก
	- ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก + เสา คสล.	-	ชุด
	- ป้ายจราจรแบบ บ.1 + เสา คสล.	-	ชุด
	- ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31-ต56,ต58-60,ต75 + เสา คสล.	7	ชุด
	- ป้ายจราจรแบบ น1 + เสา คสล.	-	ชุด
	- ป้ายจราจรแบบ น2 (2 แผ่นป้าย) + เสา คสล.	-	ชุด
	- กระจกส่องทางโค้งชนิดโพลีคาร์บอเนต ขนาด Ø 24 นิ้ว + เสา	-	ชุด
	- สัญญาณไฟกระพริบขนาดดวงโคม Ø 300 มม. + เสาเหล็ก	-	ชุด
	- Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือคอสะพาน	24	ม.
	5.1 งานปรับปรุง		
	- หลักกิโลเมตร	-	หลัก
	- หลักนำโค้ง	-	หลัก

หมายเหตุ

1. งานติดตั้งหลักกิโลเมตร ติดตั้งตลอดสายทาง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

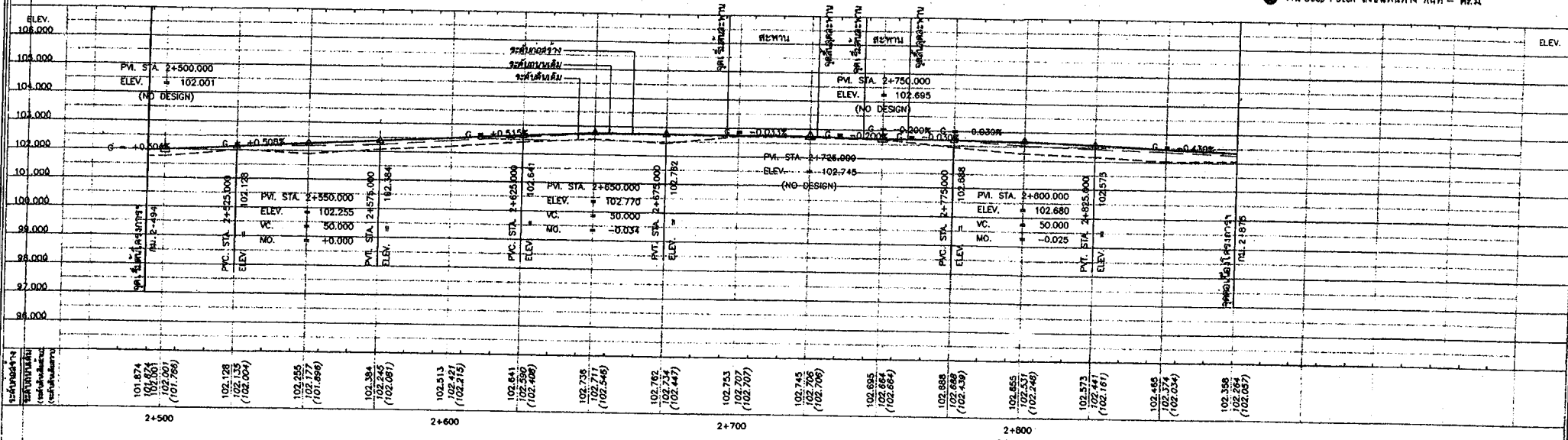
แบบสายทาง ซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ นายพูนโชค ลดีงาม นายพงศ์ศักดิ์ สกลรัตน์ นายเอนก ปลื้มใจ	วิเคราะห์โดย นายเอกลักษณ์ ธรรม	เห็นชอบ นายณัฐพนธ์ นิติวรวณกุล ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
แสดงแบบ สรุปปริมาณงาน	ออกแบบ นายพูนโชค ลดีงาม นายณัฐพนธ์ ดุลยสิทธิ์ นายพูนโชค ลดีงาม	ตำแหน่งผู้ออกแบบ นายเอกลักษณ์ ธรรม วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	อนุมัติ นายสงคราม บุญเกิด นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เลขที่แบบ อน.อน.ถ.1-0010 แผ่นที่ 2 จำนวน 22 แผ่น	ตรวจแบบ นายพูนโชค ลดีงาม นายณัฐพนธ์ ดุลยสิทธิ์ นายเอนก ปลื้มใจ	ผู้ตรวจสอบการคำนวณ ว่าที่ ร.ต หรรษกิตติ์ แสนเหว่ารอง	



CURVE DATA NO. 9		PI. STA. 2+557.000	
Δ	= 08°-55'-46" LT	E =	1.938 M.
D	= 9°-00'-00"	SPEED	40 KPH.
R	= 636.620 M.	SE =	NC M/M.
T	= 49.709 M.	Te =	- M.
L	= 99.216 M.	W =	- M.
SE. ATTAINED STA.	-	TO STA.	-
SE. REMOVED STA.	-	TO STA.	-

BM.2/1 ต้นทองกวาว(ขวาทาง) ค่าระดับ 102.004 ม.
กม.ที่ 2+418 ห่างจากแนวสำรวจ(CL) 7.00 ม.

งาน Deep Patch ยังขึ้นพื้นทาง พื้นที่ – ตร.ม.



หมายเหตุ

1. จำนวนท่อในแต่ละแถวและตำแหน่งการวางท่ออาจเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องไม่เพิ่ม
2. ตำแหน่งท่อลำน้ำสะพาน,ท่อลอดเหลี่ยม,เครื่องหมายจราจร,งานจราจรและระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. ท่อลอดเหลี่ยม ส่วน. ที่ระบุไว้ในแบบสามารถใช้ท่อลอดเหลี่ยมสำเร็จรูปแทนได้ โดยที่ท้องน้ำต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ และผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบพร้อมรายการคำนวณมาให้หน่วยงานเจ้าของแบบตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
4. ตำแหน่งและขนาดของทางเชื่อมอาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ปริมาณขอตรวจเป็นตารางเมตรต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบแปลน
5. งานดัด (ได้แก่ งานดัดดิน,งานดัดหิน,งานดัดหินเรียง และงานดัดผิวทาง)
6. เมตรทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นทาง
7. ทางเชื่อมและทางแยกต้องปรับระดับให้เข้ากับตัวจราจรเดิม ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ทางเชื่อมและทางแยกความลาดลับไม่ควรเกิน 6%
8. งาน Deep Patch และประเภทตำแหน่งการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบแปลน

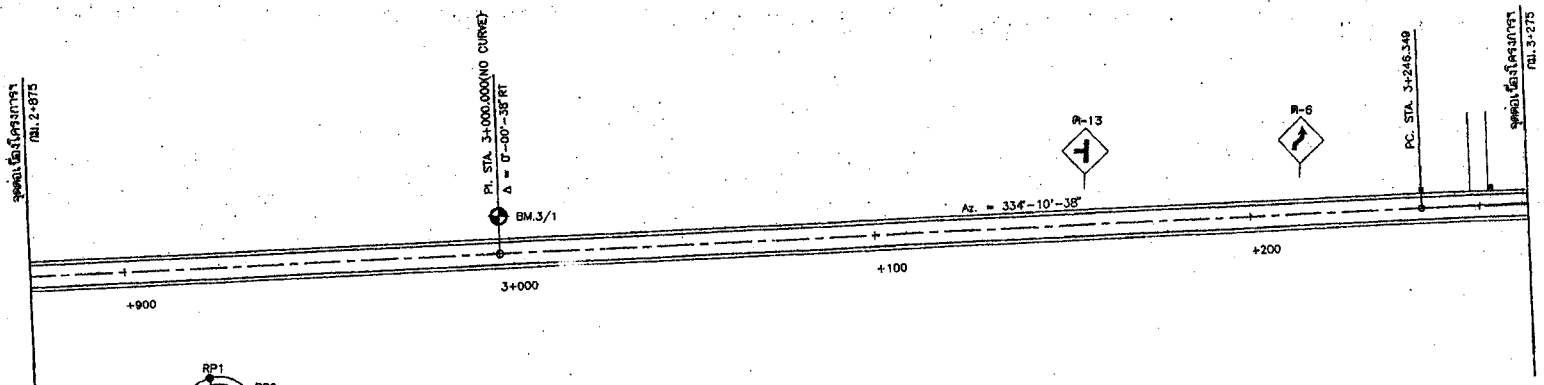
มาตราส่วน

แนวนอน 0 10 20 30 40 50 ม. 1 : 1,000

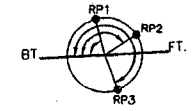
แนวตั้ง 0 1 2 3 4 5 ม. 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบสายทาง ซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต สายบ้านหนองราชาง - บ้านหนองโรง ตำบลหนองราชาง จังหวัดอุทัยธานี	ตำแหน่ง นายบุญโรจน์ กลิ่นหอม นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองราชาง	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ นายเกียรณ์ มีชัยวรพล ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
แสดงแบบ แบบแปลนและรูปตัดสายยาว กม. 2+494 ถึง กม. 2+875	เขียนแบบ นายณัฐพล ศรีสวัสดิ์ นายวิทยา สุขสมบูรณ์	ตรวจ นายสมศักดิ์ สุขสมบูรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ นายสมัย บัวบัง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เลขที่แบบ ทล.ถ.อ.62-0.004	ว/ลบ/ป		
แผ่นที่ 3	จำนวน 22 แผ่น		

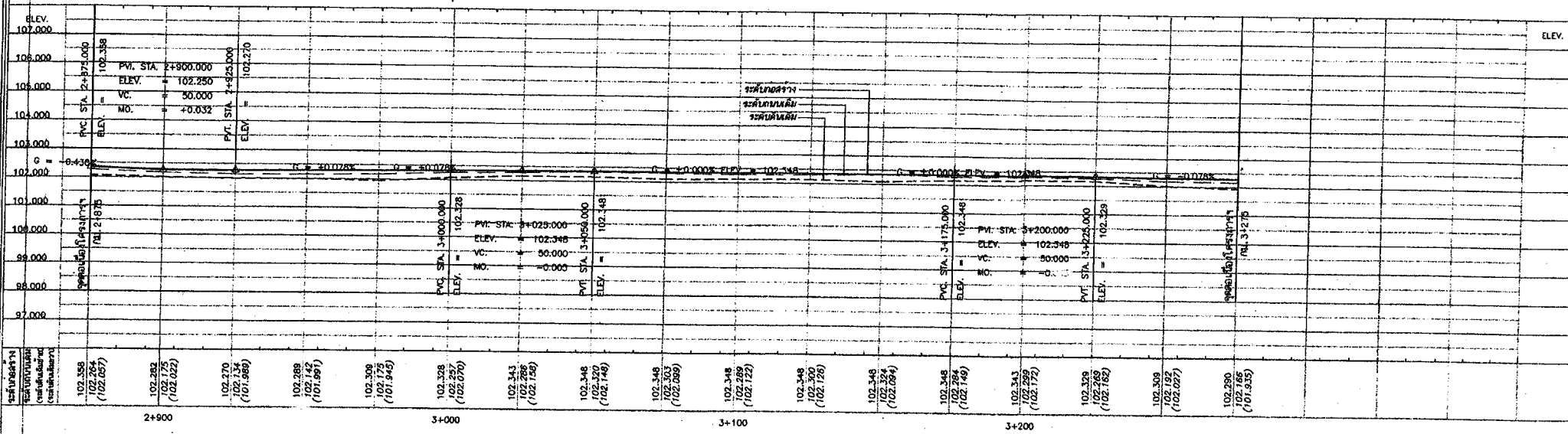


CURVE DATA NO. 10				PI. STA. 3+000.000		
Δ	=	0°-38" RT		E	=	M.
D	=	–		SPEED	=	KPH.
R	=	–	M.	SE	=	M/M.
T	=	–	M.	Ts	=	M.
L	=	–	M.	W	=	M.
SE. ATTAINED STA.		–		TO STA.		–
SE. REMOVED STA.		–		TO STA.		–



PI. STA. 3+000.000(NO CURVE)
RP.1 มุม 78°-17'-57" ระยะ 13.65 ม. ต้นละเคา
RP.2 มุม 149°-36'-40" ระยะ 17.98 ม. ต้นละเคา
RP.3 มุม 251°-51'-20" ระยะ 8.19 ม. ต้นประตู่

BM.3/1 ต้นประตู่ซ้ายทาง ค่าระดับ 101.837 ม.
กม.ที่ 3+000 ห่างจากแนวสำรวจ(CL) 10.00 ม.
จาน Deep Patch ถึงชั้นพื้นทาง ที่นที่ – กว้าง ม.

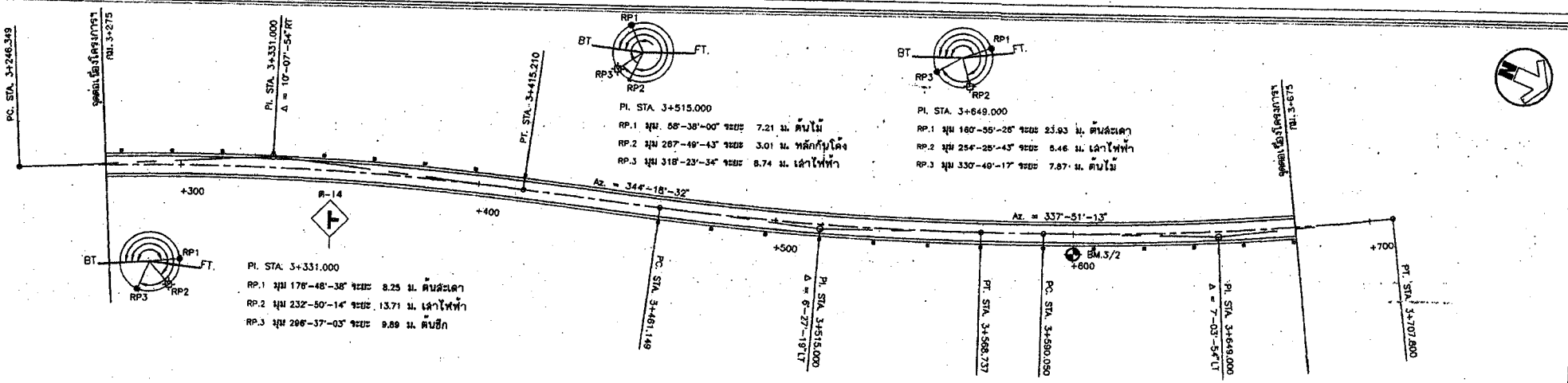


ระดับทอสร้าง	102.358	102.282	102.270	102.289	102.309	102.328	102.343	102.348	102.348	102.348	102.348	102.348	102.343	102.329	102.309	102.290
ระดับทบนสัน	102.264	102.175	102.134	102.142	102.175	102.257	102.288	102.320	102.303	102.289	102.300	102.324	102.284	102.299	102.269	102.166
(ระดับต้นสัน)	(102.057)	(102.022)	(101.988)	(101.991)	(101.945)	(102.070)	(102.158)	(102.148)	(102.099)	(102.122)	(102.126)	(102.094)	(102.149)	(102.172)	(102.162)	(101.935)

มาตราส่วน
แนวนอน 1 : 1,000
แนวตั้ง 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบสำหรับทาง: ซ่อมสร้างถนนลาดยางทางหลวงท้องถิ่น สายบ้านหนองชาหยาง – บ้านหนองโรง ตำบลหนองชาหยาง จังหวัดอุทัยธานี	ตรวจ	วิศวกรโยธา	เห็นชอบ
แบบมาตรฐาน: แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 2+875 ถึง กม. 3+275	เขียนแบบ		อนุมัติ
เลขที่แบบ ทล.ถน.62-ก.004	ชุดแบบ	วันที่ 2/8/61	
แผ่นที่ 4	จำนวน 22 แผ่น		

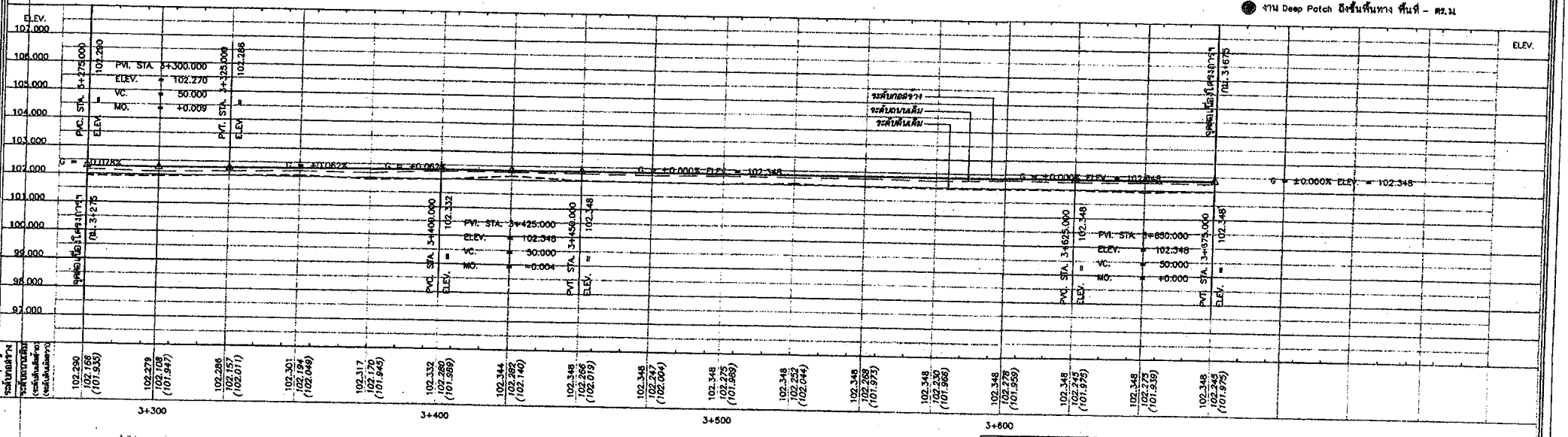


CURVE DATA NO. 11	PI. STA. 3+331.000		
Δ = 10°-07'-54" RT		E = 3.745	M.
D = 6°-00'-00"		SPEED 30	KPH.
R = 954.930 M.		SE = NC	M/M.
T = 84.651 M.		Ts = –	M.
L = 168.881 M.		W = –	M.
SE. ATTAINED STA. –	TO STA. –		
SE. REMOVED STA. –	TO STA. –		

CURVE DATA NO. 12	PI. STA. 3+515.000		
Δ = 06°-27'-19" LT		E = 1.517	M.
D = 6°-00'-00"		SPEED 40	KPH.
R = 954.930 M.		SE = NC	M/M.
T = 53.851 M.		Ts = –	M.
L = 107.588 M.		W = –	M.
SE. ATTAINED STA. –	TO STA. –		
SE. REMOVED STA. –	TO STA. –		

CURVE DATA NO. 13	PI. STA. 3+649.000		
Δ = 07°-03'-54" LT		E = 1.818	M.
D = 6°-00'-00"		SPEED 30	KPH.
R = 954.930 M.		SE = NC	M/M.
T = 58.950 M.		Ts = –	M.
L = 117.750 M.		W = –	M.
SE. ATTAINED STA. –	TO STA. –		
SE. REMOVED STA. –	TO STA. –		

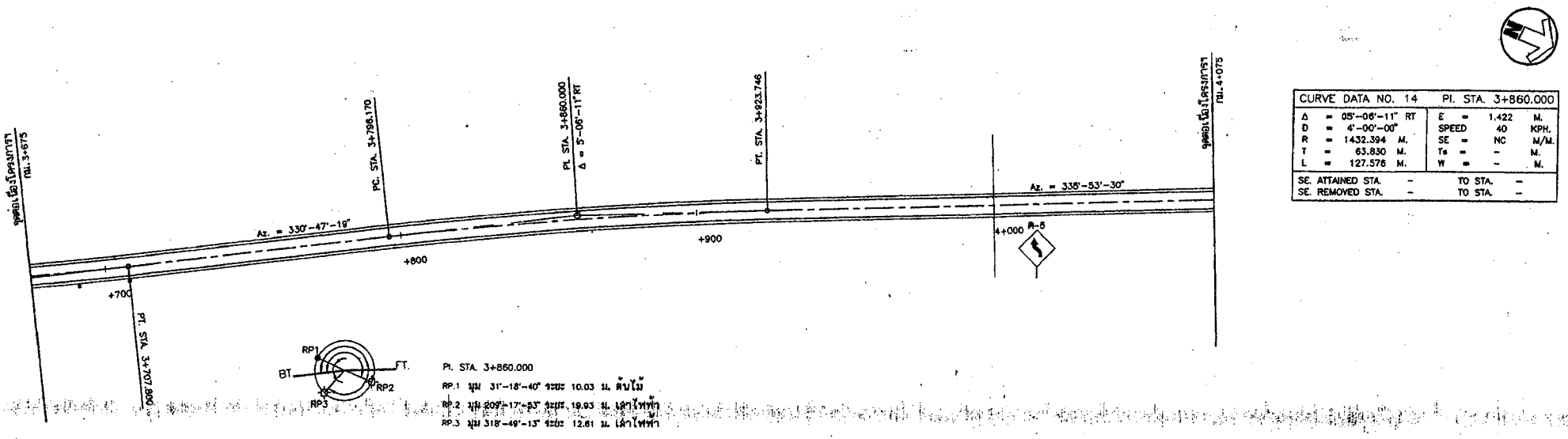
BM.3/2 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง) ค่าระดับ 102.117 ม.
ห่างจากแนวสำรวจ(ขวา) 6.00 ม.
งาน Deep Patch มีงชั้นพื้นทาง ที่นที่ – ศร.ม.



มาตราส่วน
แนวนอน 1 : 1,000
แนวตั้ง 1 : 100

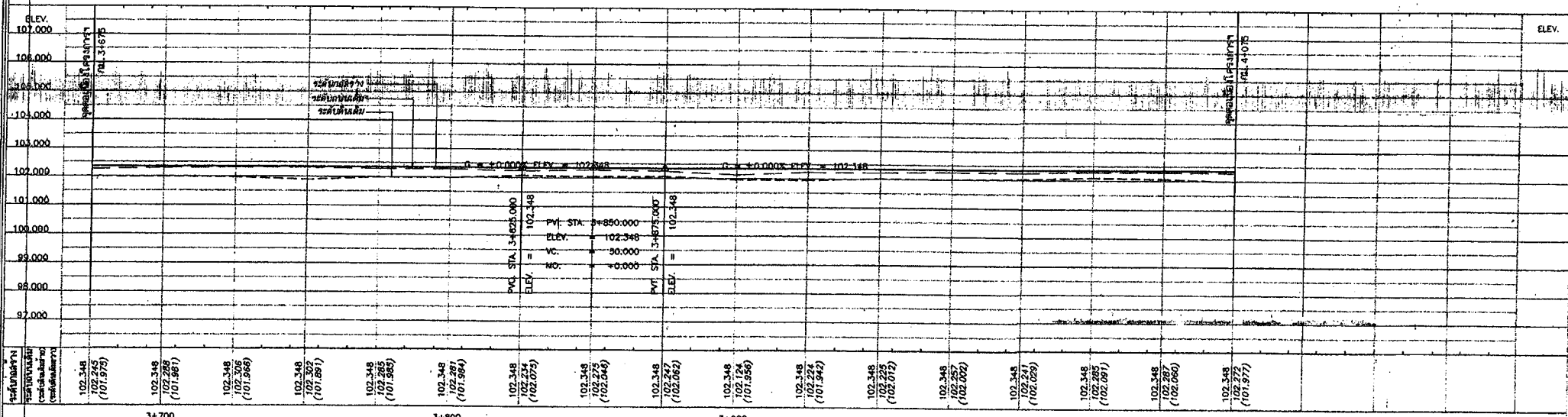
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบก่อสร้างทาง: ซ่อมสร้างถนนลาดยางการแยกหัวดอนกรีด สายบ้านหนองขาหยาง – บ้านหนองโรง ตำบลหนองขาหยาง จังหวัดอุทัยธานี	อำนวย	นายอภิสิทธิ์	เห็นชอบ
แสดงแบบ: แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 3+275 ถึง กม. 3+675	เสนอแนะ		นายเกียรตินนท์
เลขที่แบบ: อบจ.อท.02-0.09	ตรวจแบบ		ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
แผ่นที่ 5 จากจำนวน 22 แผ่น			อนุมัติ
			นายอดิศร นุ้ยปรี
			นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



CURVE DATA NO. 14		PI. STA. 3+860.000		
Δ	= 05°-06'-11" RT	E	= 1.422	M.
D	= 4°-00'-00"	SPEED	40	KPH.
R	= 1432.394 M.	SE	= NC	M/M.
T	= 63.830 M.	Ts	= -	M.
L	= 127.576 M.	W	= -	M.
SE. ATTAINED STA.	-	TO STA.	-	
SE. REMOVED STA.	-	TO STA.	-	

งาน Deep Patch ถึงชั้นพื้นทาง พื้นที่ - ตร.ม.



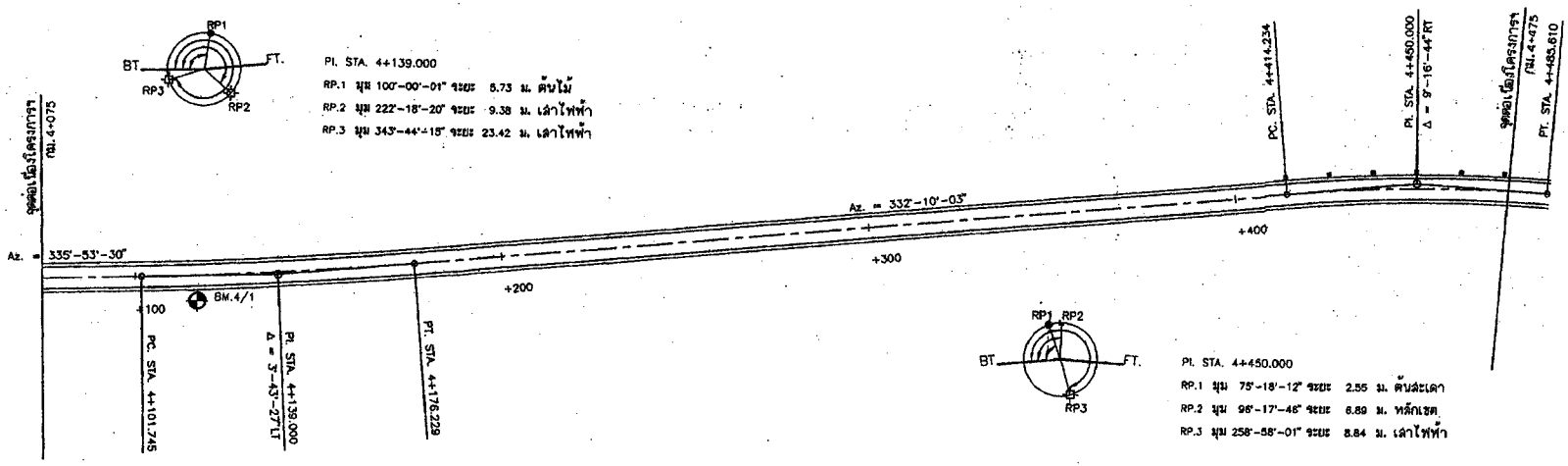
มาตราส่วน

แนวนอน 1 : 1,000

แนวตั้ง 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบสายทาง ก่อสร้างถนนลาดยางทางหลวงท้องถิ่นแยกถึง สายบ้านหนองราหยาง - บ้านหนองโรง ตำบลหนองราหยาง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ นายบุญเลิศ ศรีสวัสดิ์ นายสมชาย ดอกไม้ นายสมบัติ ปลอดโปร่ง	ออกแบบ นายเอกลักษณ์ สุขวงศ์	เห็นชอบ นายนัธธนนท์ นิธิวรกมล
แบบลงแบบ แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 3+675 ถึง กม. 4+075	เขียนแบบ นายสุรศักดิ์ ดอกไม้ นายสันติสุข ศรีสวัสดิ์ นายสุรชัย สังข์	ตรวจแบบ นายสุรศักดิ์ ดอกไม้ นายสันติสุข ศรีสวัสดิ์ นายสมชาย ปลอดโปร่ง	ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองช่าง นายเอกลักษณ์ สุขวงศ์
เลขที่แบบ ขบร.อบ.63-ก.004 ว.ค./ป แผ่นที่ 6 จำนวน 22 แผ่น		ผู้อำนวยการกองช่าง ว่าที่ ร.ต พงษ์ศักดิ์ แสนเก่งกาจ	ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อนุมัติ นายสมจิง นุ่ยปรี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

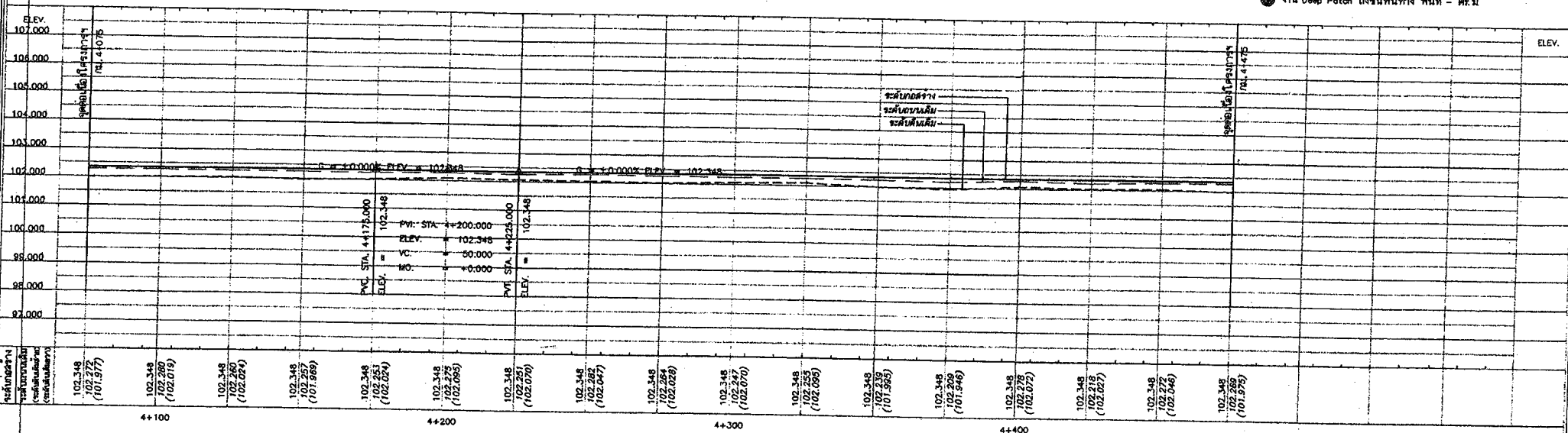


CURVE DATA NO. 15		PI. STA. 4+139.000	
Δ = 03°-43'-27" LT		E = 0.605	M.
D = 5°-00'-00"		SPEED 30	KPH.
R = 1145.916	M.	SE = NC	M/M.
T = 37.255	M.	Ts = –	M.
L = 74.483	M.	W = –	M.
SE. ATTAINED STA. –		TO STA. –	
SE. REMOVED STA. –		TO STA. –	

CURVE DATA NO. 16		PI. STA. 4+450.000	
Δ = 09°-16'-44" RT		E = 1.449	M.
D = 13°-00'-00"		SPEED 30	KPH.
R = 440.737	M.	SE = NC	M/M.
T = 35.766	M.	Ts = –	M.
L = 71.376	M.	W = –	M.
SE. ATTAINED STA. –		TO STA. –	
SE. REMOVED STA. –		TO STA. –	

BM.4/1 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง) ค่าระดับ 102.103 ม
กม.ที่ 4+115 ห่างจากแนวสำรวจ(CL) 6.00 ม

งาน Deep Patch ถึงชั้นพื้นทาง พื้นที่ – ตร.ม



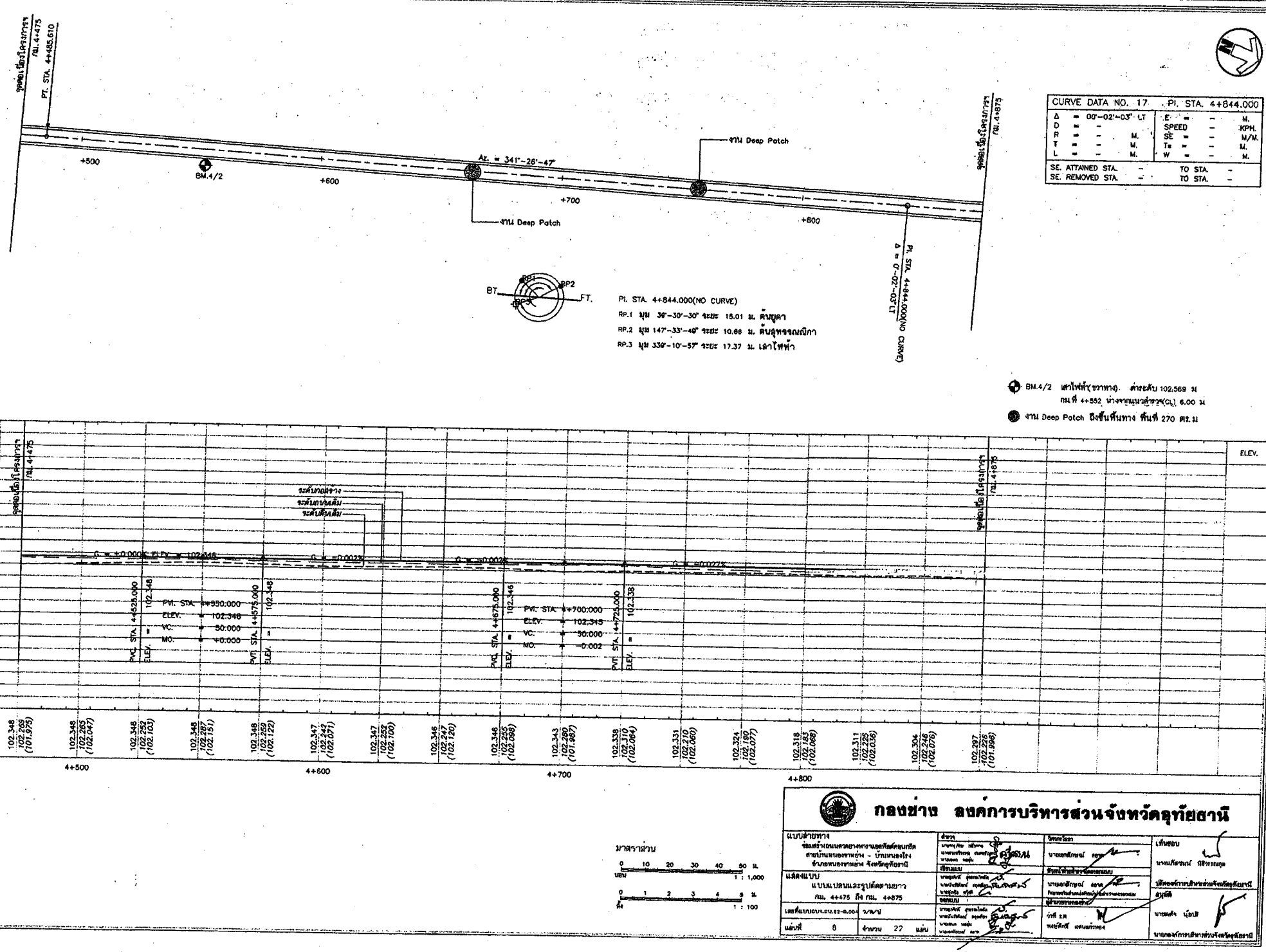
มาตราส่วน

0 10 20 30 40 50 ม.
นอน 1 : 1,000

0 1 2 3 4 5 ม.
ตั้ง 1 : 100

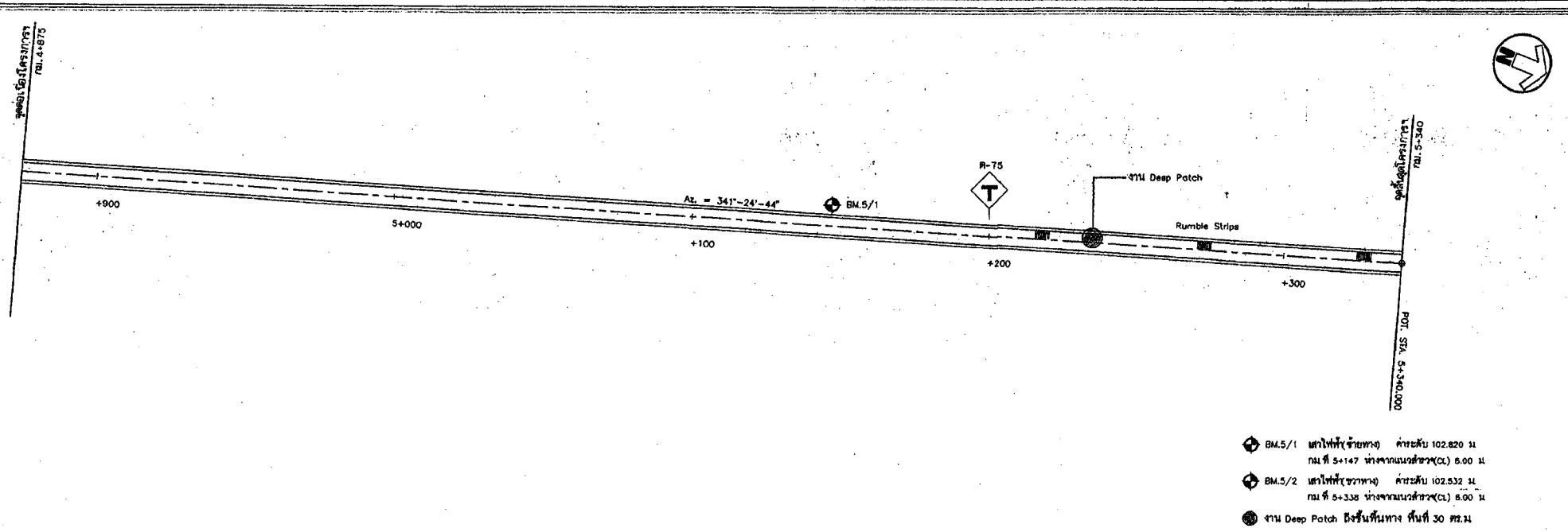
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบสายทาง ซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต สายบ้านหนองขามย่าง – บ้านหนองโรง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ นายจารุภัทร ศักดิ์ทราย นายสมชาย ทรงสุข	วิศวกรโยธา นายเอกลักษณ์ สอาด	เห็นชอบ นางนภัสชนน์ นิธิวรรณกุล
แสดงแบบ แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 4+075 ถึง กม. 4+475	เขียนแบบ นายศุภกิจ สุขรวมโชค นายกันติพัฒน์ สกุลเรือง นายศุภกิจ สาขิต	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ นายเอกลักษณ์ สอาด วิศวกรโยธาชำนาญการ	ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เลขที่แบบ อบจ.อบ.42-0.004 ว/ด/ป	ออกแบบ นายศุภกิจ สุขรวมโชค นายกันติพัฒน์ สกุลเรือง นายสมชาย ทรงสุข นายเอกลักษณ์ สอาด	ผู้อำนวยการกองช่าง ว่าที่ ร.ต. พงษ์ศักดิ์ แดนแก้วทอง	อนุมัติ นายสมัค นุ้ยบริ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
แผ่นที่ 7 จำนวน 22 แผ่น			



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

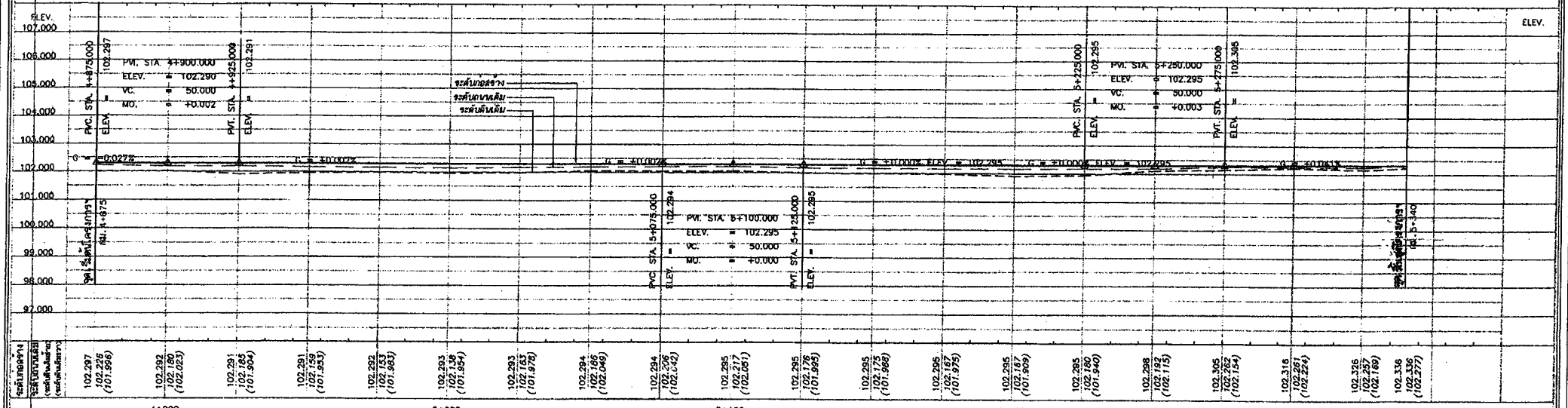
แบบสำรวจ ซ่อมสร้างถนนลาดยางราชาแอสฟัลท์คอนกรีต สายบ้านหนองราหาง่า - บ้านหนองโจง อำเภอหนองราหาง่า จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ นายชูศักดิ์ สมใจ นายสมศักดิ์ ดีสวน นายสมชาย แสนสุข เขียนแบบ นายสุรศักดิ์ สุขเกษม นายนันทิศักดิ์ ทองดีเลิศ นายสุรชัย ศรีสุข ออกแบบ นายสุรศักดิ์ สุขเกษม นายนันทิศักดิ์ ทองดีเลิศ นายสมชาย แสนสุข นายสมศักดิ์ ดีสวน	วิศวกรโยธา นายอดศักดิ์ สุขเกษม วิศวกรที่ทำหน้าที่ควบคุมงาน นายอดศักดิ์ สุขเกษม ผู้ทำการออกแบบก่อสร้าง วุฒิ ว.ศ ทะเบียนที่ แสดงแล้วครั้งหลัง	เห็นชอบ นายนภัสชนน์ ปิติพรกมุท ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อนุมัติ นายมงคล นุ่มปิ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
แสดงแบบ แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 4+475 ถึง กม. 4+875			
เลขที่แบบอบจ.อน.62-0.004	ว/ง/ปี		
แผ่นที่ 8	จำนวน 22 แผ่น		



BM.5/1 เสาไฟฟ้า(ซ้ายทาง) ค่าระดับ 102.820 ม.
กม.ที่ 5+147 ห่างจากแนวสำรวจ(CL) 8.00 ม.

BM.5/2 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง) ค่าระดับ 102.532 ม.
กม.ที่ 5+338 ห่างจากแนวสำรวจ(CL) 8.00 ม.

งาน Deep Patch ถึงชั้นพื้นทาง พื้นที่ 30 ตร.ม.



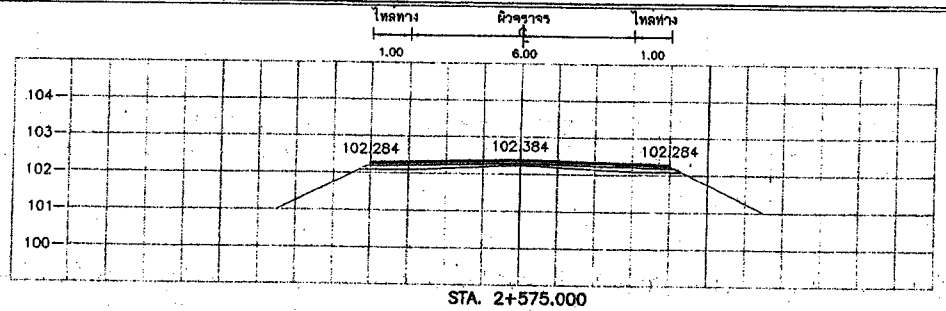
มาตราส่วน

แนวนอน 0 10 20 30 40 50 ม. 1 : 1,000

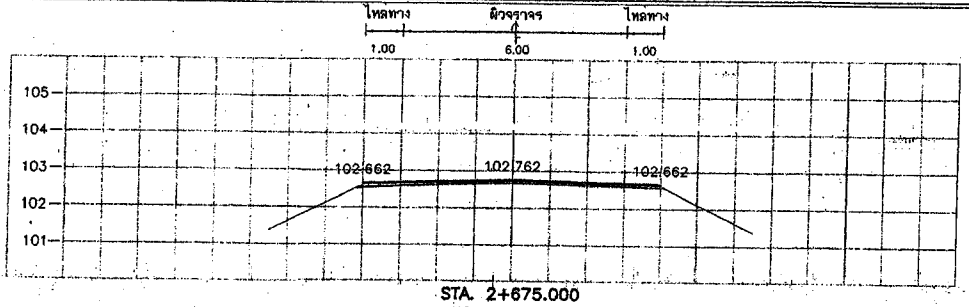
แนวตั้ง 0 1 2 3 4 5 ม. 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

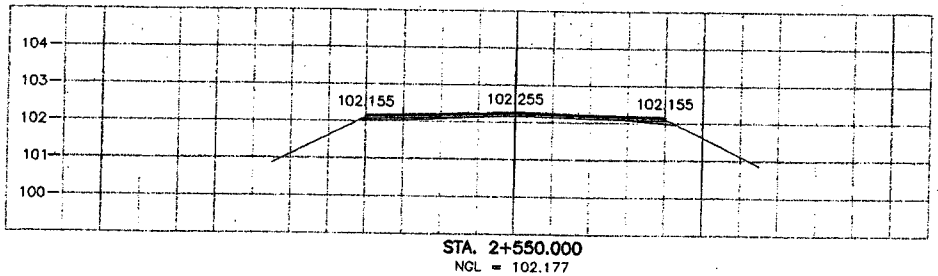
แบบสายทาง ซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต สายบ้านหนองขาหยาง - บ้านหนองโจง ตำบลหนองขาหยาง จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ นายชาญชัย เพียรกล นายประเสริฐ สมสมัย นายเอก เหล่า	วิศวกร นายเอกลักษณ์	เห็นชอบ นายเกียรตินนท์ นิธิวรกุล
แบบที่ แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 4+675 ถึง กม. 5+340	ปริมาณ นายชาญชัย เพียรกล นายประเสริฐ สมสมัย นายเอก เหล่า	ตรวจแบบ นายเอกลักษณ์	ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เลขที่แบบ ทล.อน.62-ก.004	ออกแบบ นายชาญชัย เพียรกล นายประเสริฐ สมสมัย นายเอก เหล่า	ผู้อำนวยการกองช่าง วิทิ ว.ศ นายวิทิศักดิ์ แสนแก้วทอง	อนุมัติ นายเสรี บุ๋ยปุ้
แผ่นที่ 9	จำนวน 22 แผ่น		นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



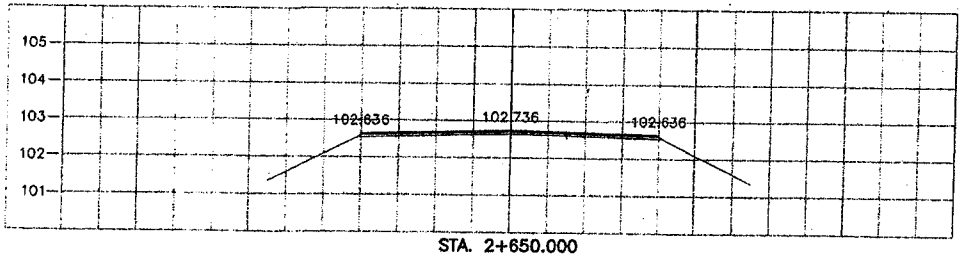
STA. 2+575.000
NGL = 102.245



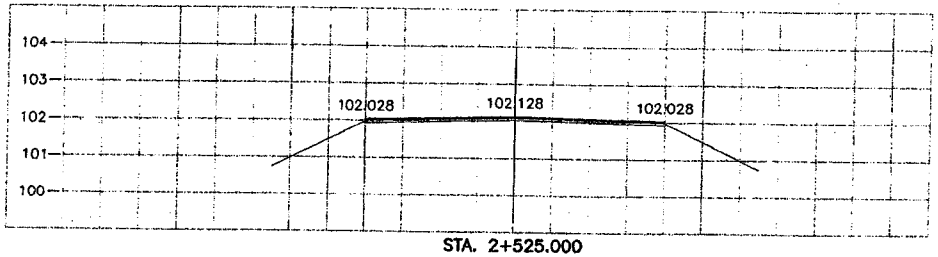
STA. 2+675.000
NGL = 102.734



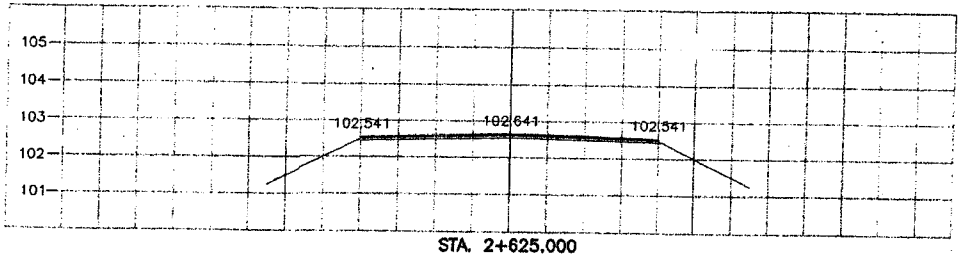
STA. 2+550.000
NGL = 102.177



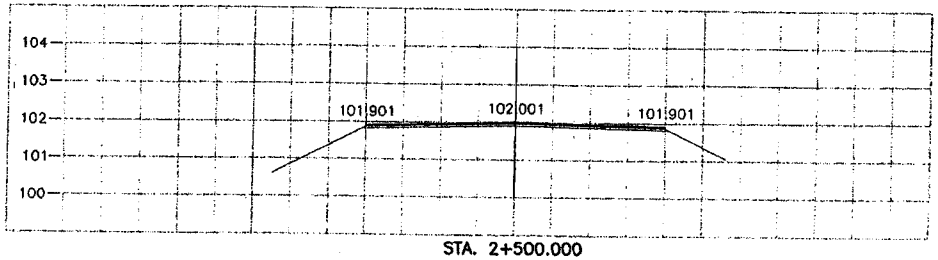
STA. 2+650.000
NGL = 102.711



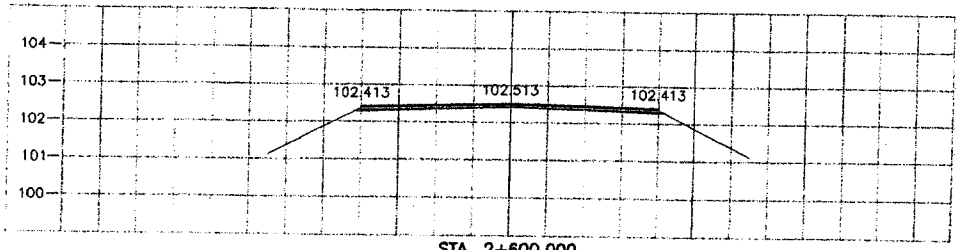
STA. 2+525.000
NGL = 102.135



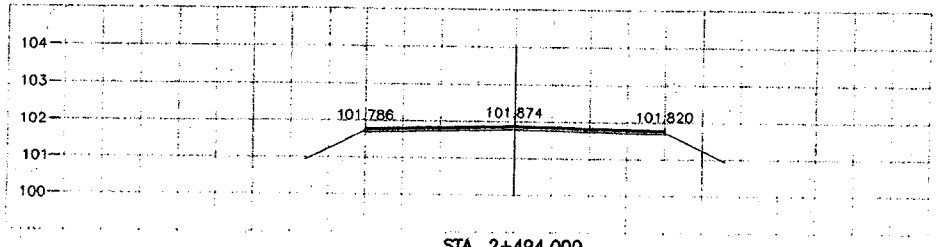
STA. 2+625.000
NGL = 102.590



STA. 2+500.000
NGL = 102.001

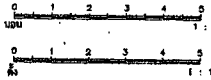


STA. 2+600.000
NGL = 102.421



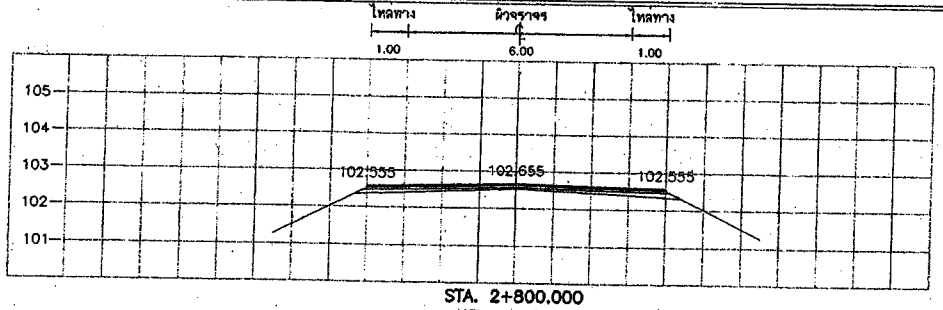
STA. 2+494.000
NGL = 101.874

มาตราส่วน

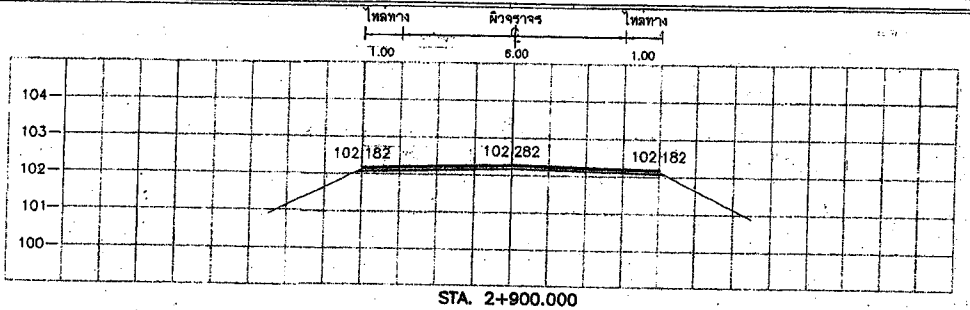


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

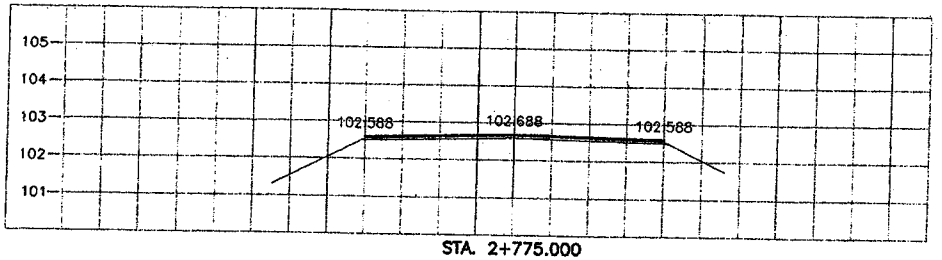
แบบสายทาง ก่อสร้างถนนลาดยางทรายและหินคลุกเกรด สายบ้านหนองราหยาง - บ้านหนองโร่ง อำเภอหนองราหยาง จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ นายอนุชิต สติมหล นายสมโภชน์ ภาคสมัย นายสุชาติ บุญมา เขียนแบบ นายอนุชิต อุ่นเกษโกล นายนพดล ศรีสุข นายอนุชิต ดวงเกิด ตรวจแบบ นายอนุชิต อุ่นเกษโกล นายนพดล ศรีสุข นายอนุชิต ดวงเกิด	วิศวกรโยธา นายอดิศักดิ์ ดลุย ตำแหน่งหัวหน้าแผนกสำรวจและออกแบบ นายอดิศักดิ์ ดลุย ผู้อำนวยการกองช่าง วุฒิ ส.ค. ตำแหน่ง	เห็นชอบ นายเมธัสนนท์ นิติวรรณกุล ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อนุมัติ นายสำเร็จ บุญเกิด นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
แบบมาตรฐาน กม. 2+494 ถึง กม. 2+675			
เลขที่แบบ อบจ.อท.62-0.004	2/2/2		
แผ่นที่ 10	จำนวน 22 แผ่น		



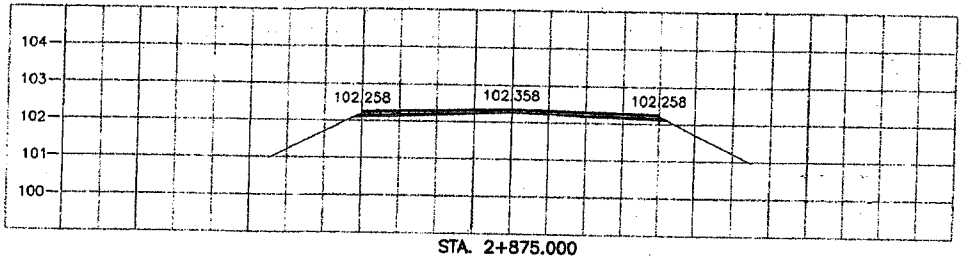
STA. 2+800.000
NGL = 102.531



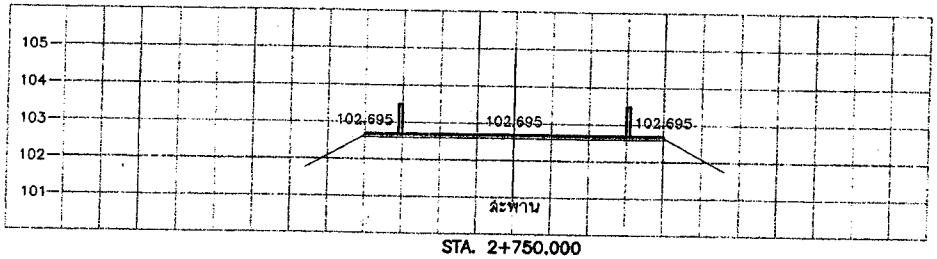
STA. 2+900.000
NGL = 102.175



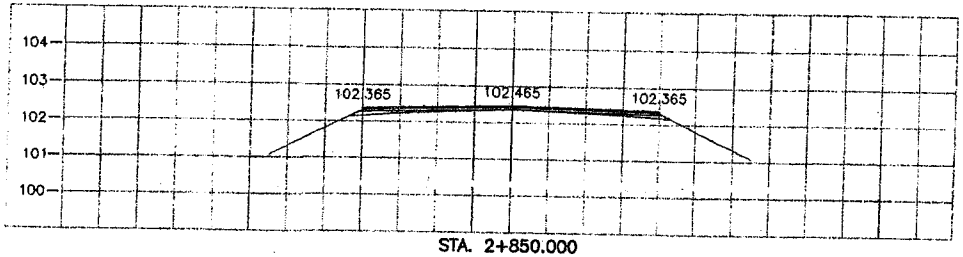
STA. 2+775.000
NGL = 102.688



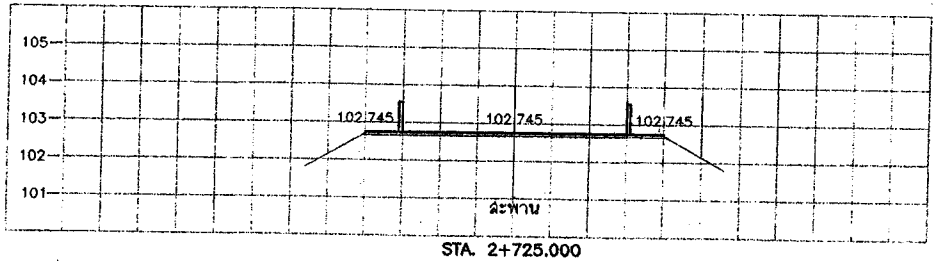
STA. 2+875.000
NGL = 102.264



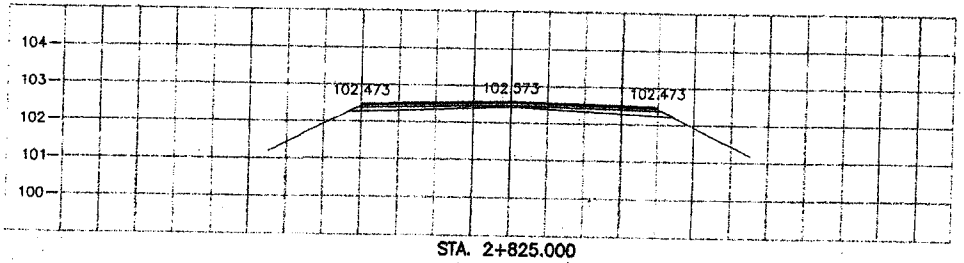
STA. 2+750.000
NGL = 102.664



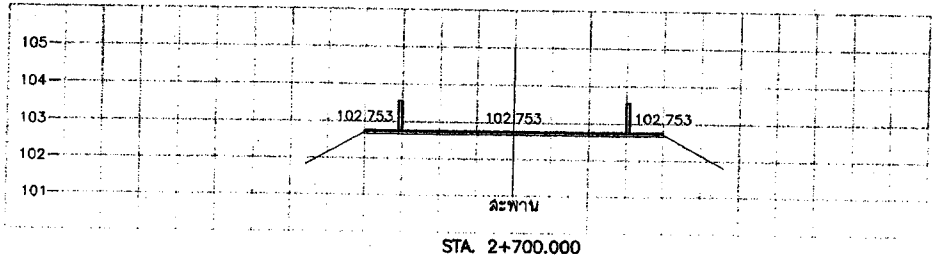
STA. 2+850.000
NGL = 102.374



STA. 2+725.000
NGL = 102.706

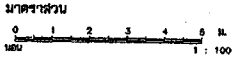


STA. 2+825.000
NGL = 102.441



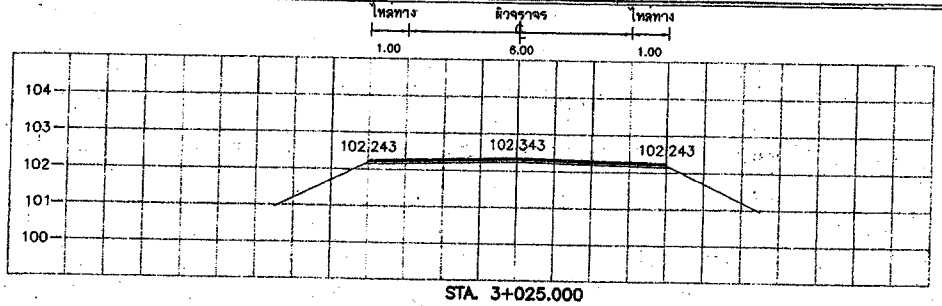
STA. 2+700.000
NGL = 102.707

มาตราส่วน

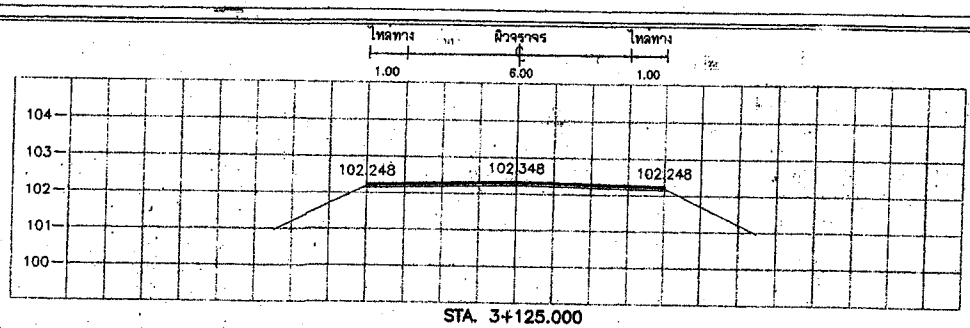


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

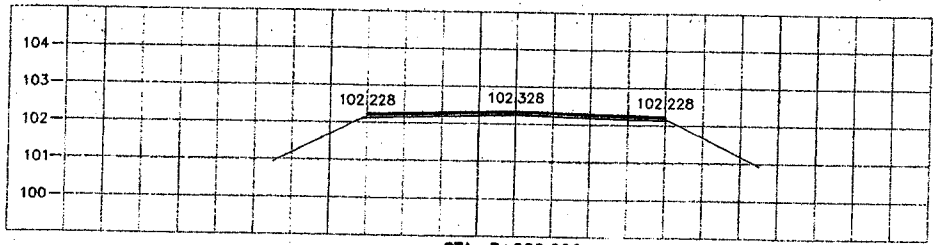
แบบสายทาง ซ่อมสร้างถนนลาดยางพร้อมลงหินคลุกไหล่ทาง สายบ้านหนองขามเหนือ - บ้านหนองโรง อำเภอหนองขามเหนือ จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ นายกฤษฎ์ [illegible] นายศรัณย์ [illegible] นายสมบูรณ์ [illegible]	ตรวจสอบ นายเอกลักษณ์ [illegible]	เห็นชอบ นายวีรัตน์ [illegible]
	ปริมาณ นายสุรศักดิ์ [illegible] นายสมบูรณ์ [illegible]	ตำแหน่งหัวหน้าแผนกแบบ นายเอกลักษณ์ [illegible]	ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
แสดงแบบ รูปตัดตามยาว กม. 2+700 ถึง กม. 2+900	ออกแบบ นายสุรศักดิ์ [illegible] นายสมบูรณ์ [illegible]	ผู้มีอำนาจลงนาม [illegible]	อนุมัติ นายแสวง [illegible]
เลขที่แบบ อบจ.อท.62-0.004	ว/ช/บ		ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
แผ่นที่ 11	จำนวน 22 แผ่น		



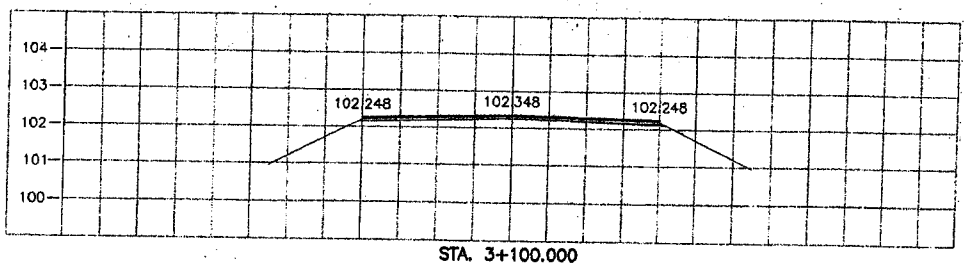
STA. 3+025.000
NGL = 102.286



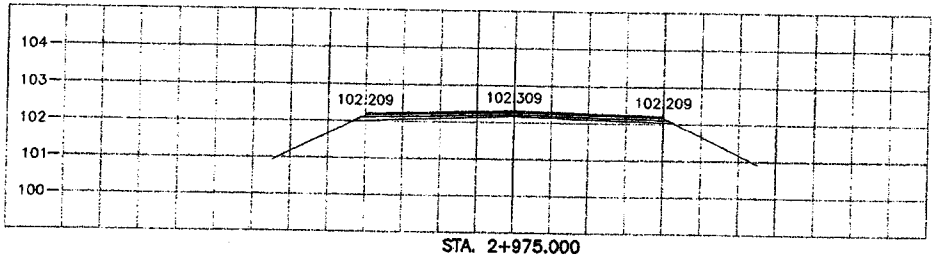
STA. 3+125.000
NGL = 102.300



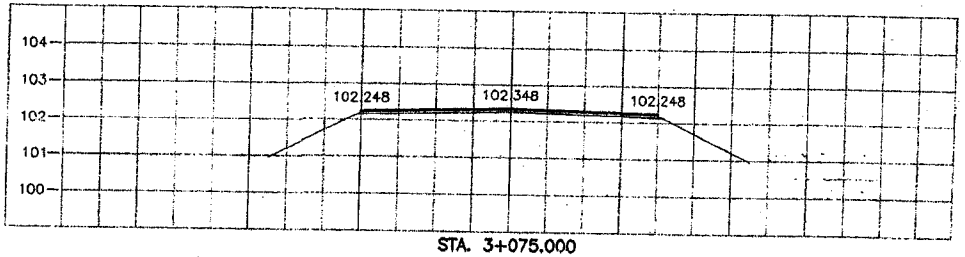
STA. 3+000.000
NGL = 102.257



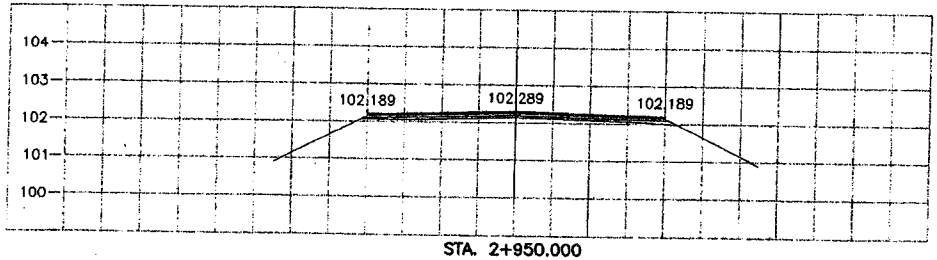
STA. 3+100.000
NGL = 102.289



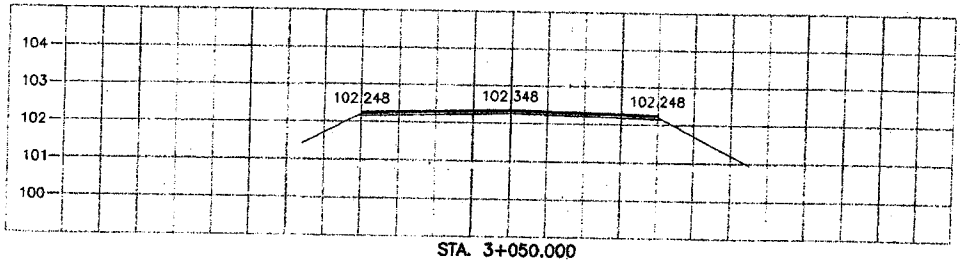
STA. 2+975.000
NGL = 102.175



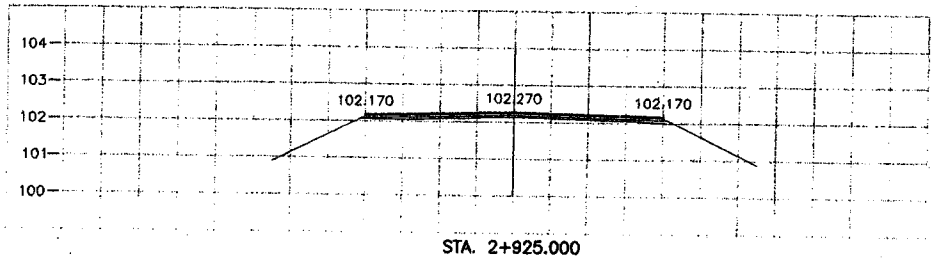
STA. 3+075.000
NGL = 102.303



STA. 2+950.000
NGL = 102.142

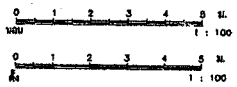


STA. 3+050.000
NGL = 102.320



STA. 2+925.000
NGL = 102.134

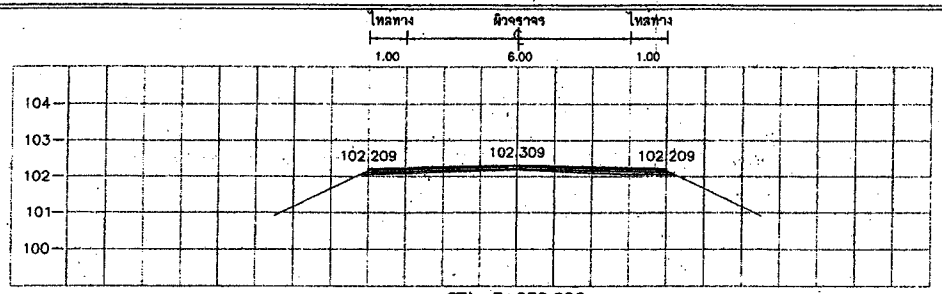
มาตราส่วน



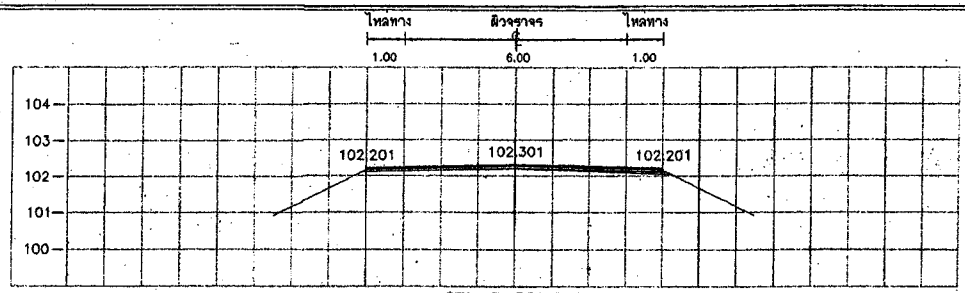
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบลายขวาง ก่อสร้างถนนลาดยางพาราผสมหินคลุกเกรด สายบ้านหนองราหยาง – บ้านหนองโรง ตำบลหนองราหยาง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี	ตำแหน่ง		โครงโดยา นายอดิศักดิ์
แสดงแบบ รูปตัดตามขวาง กม. 2+925 ถึง กม. 3+125	ที่ปรึกษาแบบ		ตำแหน่งผู้ควบคุมงานแบบ นายอดิศักดิ์ ตำแหน่งผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
เลขที่แบบมาตรฐาน ถน.ลว.-ล.004	ผู้ออกแบบ		ผู้ตรวจสอบการจ้าง ว่าที่ ร.ต.
แผ่นที่ 12 จำนวน 22 แผ่น	วิศวกร		ตำแหน่ง แต่งตั้งโดย

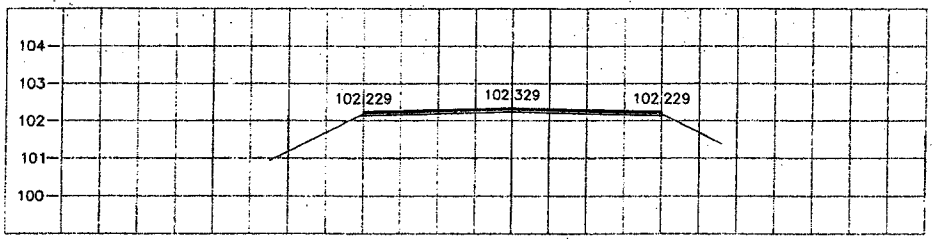
เห็นชอบ
นายนภัทรนนท์ มีชำระกุล
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
อนุมัติ
นายอดิศร นุ่มดี
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



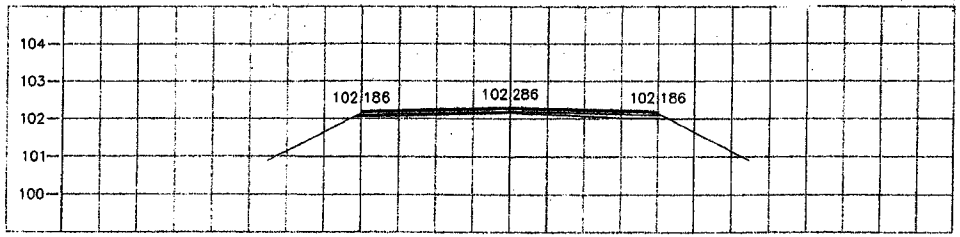
STA. 3+250.000
NGL = 102.192



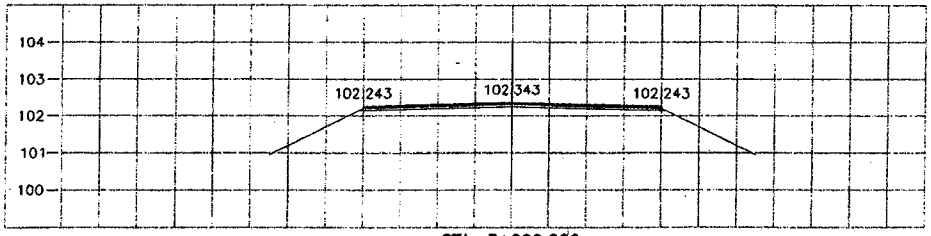
STA. 3+350.000
NGL = 102.194



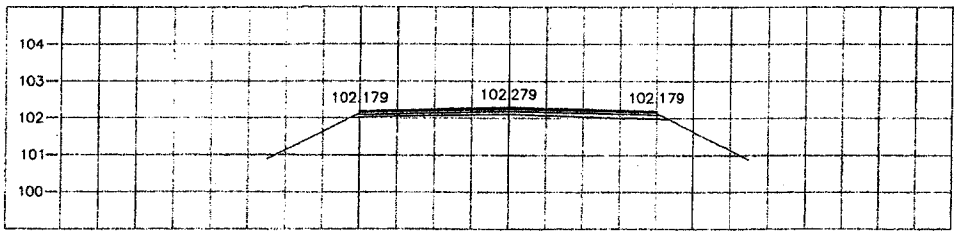
STA. 3+225.000
NGL = 102.269



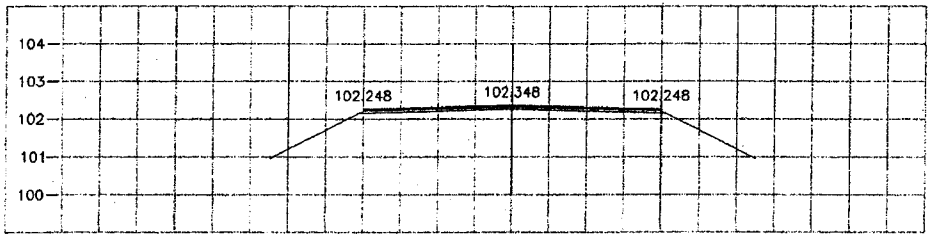
STA. 3+325.000
NGL = 102.157



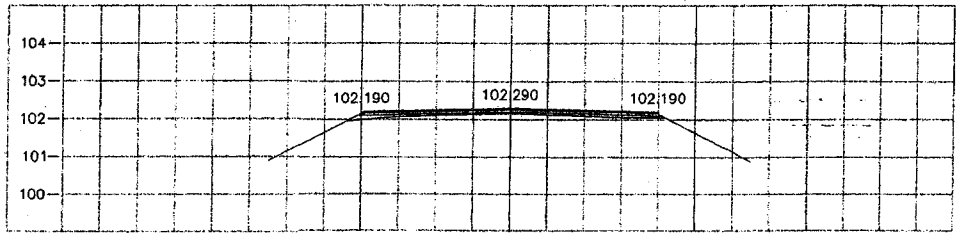
STA. 3+200.000
NGL = 102.299



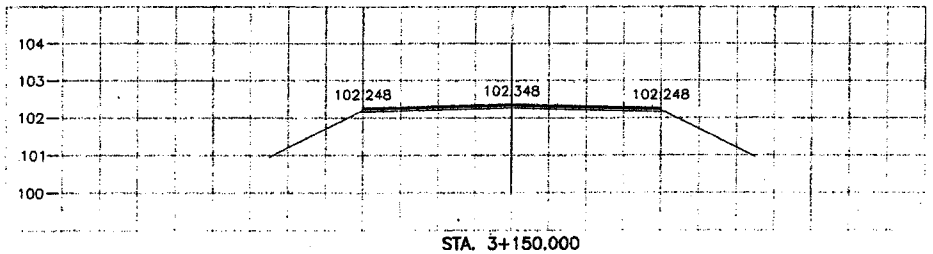
STA. 3+300.000
NGL = 102.108



STA. 3+175.000
NGL = 102.284



STA. 3+275.000
NGL = 102.166



STA. 3+150.000
NGL = 102.324

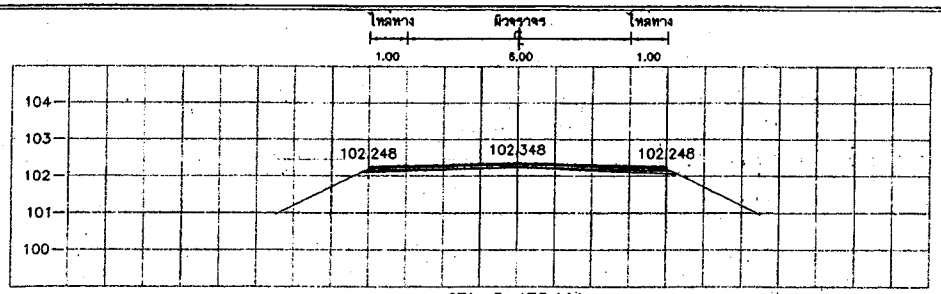
มาตราส่วน

0 1 2 3 4 5 ม.
นอน 1 : 100

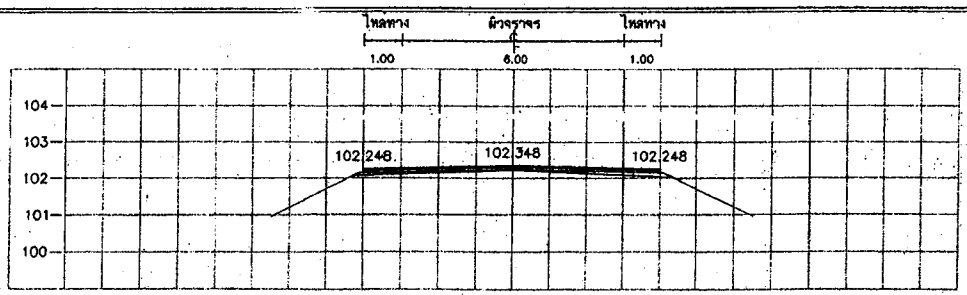
0 1 2 3 4 5 ม.
ตั้ง 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

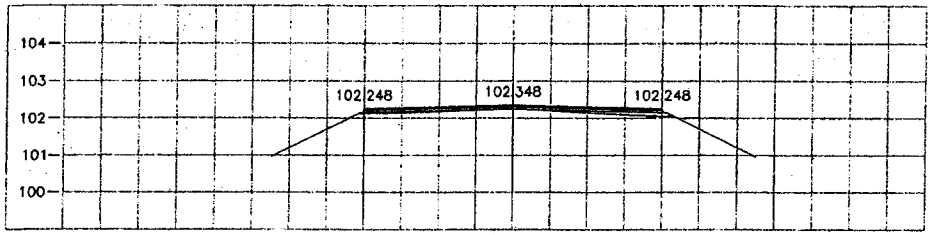
แบบสายทาง ซ่อมสร้างถนนลาดยางหาราแอสฟัลต์คอนกรีต สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ นายอนุสิทธิ์ อภิวงศ์ นายสมนึก พลตุ่น นายเอกลักษณ์ สอาด	จัดทรงโบสถ์ นายเอกลักษณ์ สอาด	เห็นชอบ นางนภัสชนบ์ นิธิวรรณกุล
แสดงแบบ รูปตัดตามขวาง กม. 3+150 ถึง กม. 3+350	ตรวจแบบ นายสุนทิศ สุวรรณโพธิ์ นายจันทิศิลป์ สกุลสีเขา นายสุนทิศ สุวิสิ นายสมนึก พลตุ่น นายเอกลักษณ์ สอาด	ตัวหน้าเรียกว่าแสดงแบบ นายเอกลักษณ์ สอาด ตัวหน้าเรียกว่าแสดงแบบ ผู้อำนวยการกองช่าง ว่าที่ ร.ต. พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วรอง	ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อนุมัติ นายมงคล นุ้ยบริ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เลขที่แบบ อบจ.อน.62-0.004 ว/ต/ป			
แผ่นที่ 13 จำนวน 22 แผ่น			



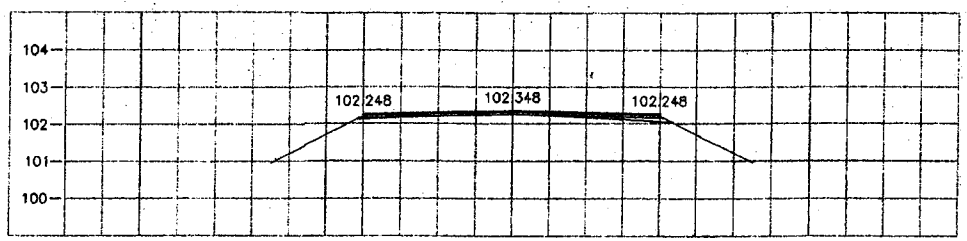
STA. 3+475.000
NGL = 102.247



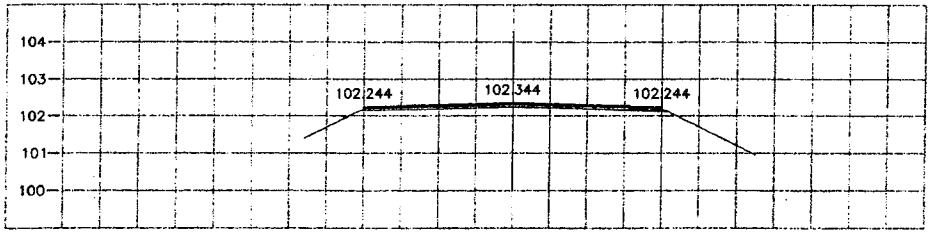
STA. 3+575.000
NGL = 102.230



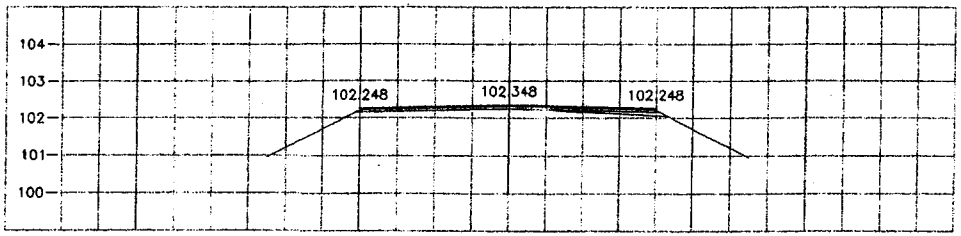
STA. 3+450.000
NGL = 102.266



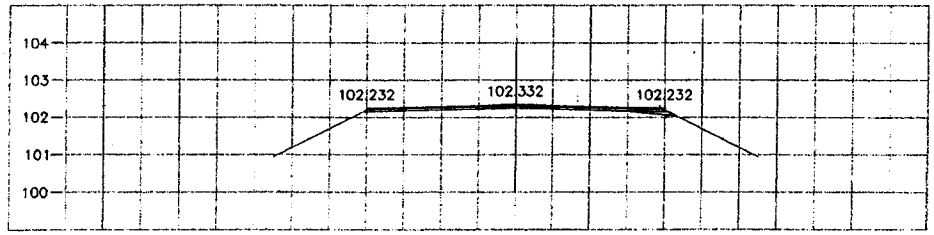
STA. 3+550.000
NGL = 102.268



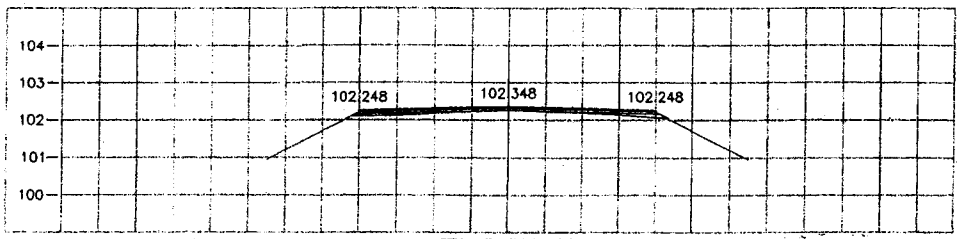
STA. 3+425.000
NGL = 102.282



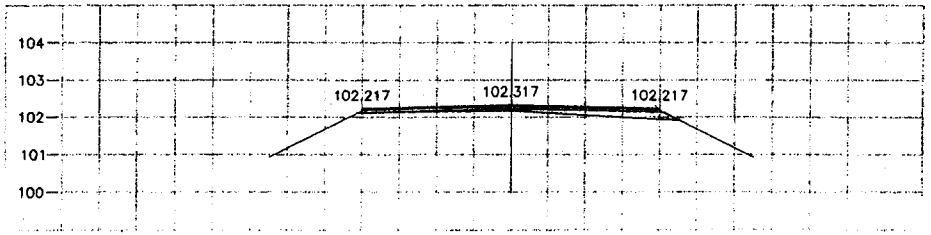
STA. 3+525.000
NGL = 102.252



STA. 3+400.000
NGL = 102.280

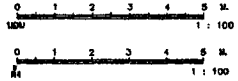


STA. 3+500.000
NGL = 102.275



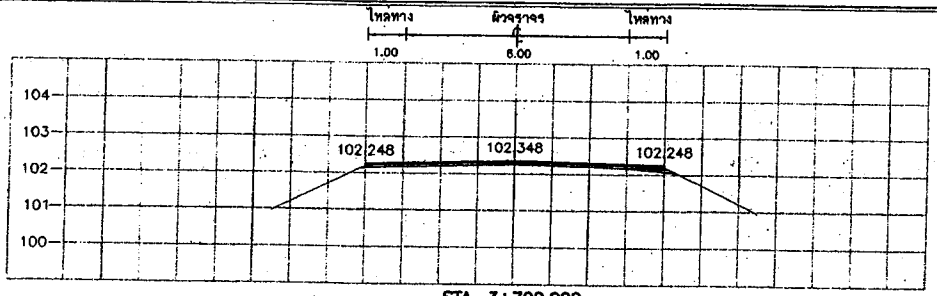
STA. 3+375.000
NGL = 102.170

มาตราส่วน

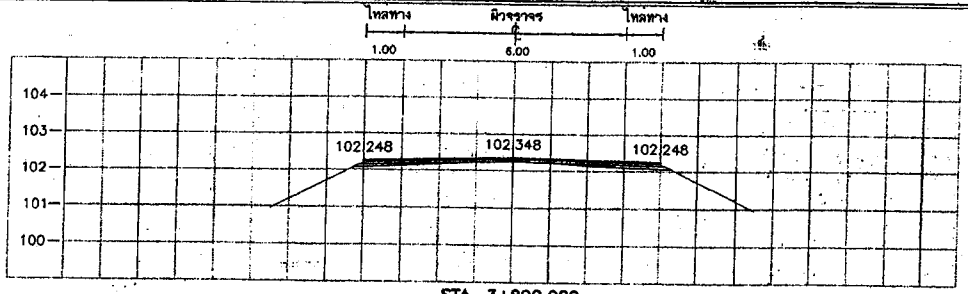


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

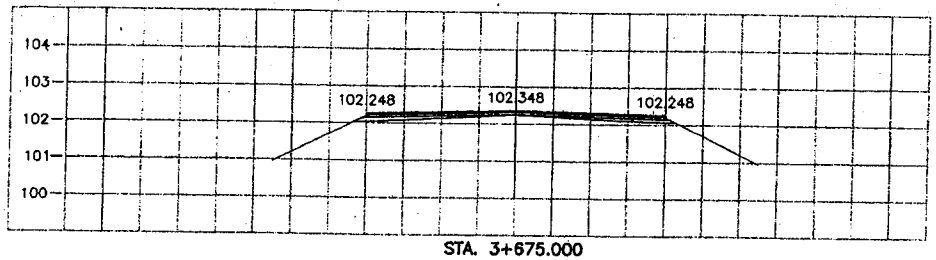
แบบสายทาง ขยายช่องจราจรและไหล่ทางเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองราหาง - บ้านหนองโรง ตำบลหนองราหาง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ		ไม่ลงโฉนด	เห็นชอบ
แสดงแบบ รูปตัดตามยาว กม. 3+375 ถึง กม. 3+675	เขียนแบบ			ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เลขที่แบบแนว	ตรวจแบบ		ผู้ช่วยเกษตรอำเภอ	ผู้อนุมัติ
แผ่นที่ 14	จำนวน 22 แผ่น			นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



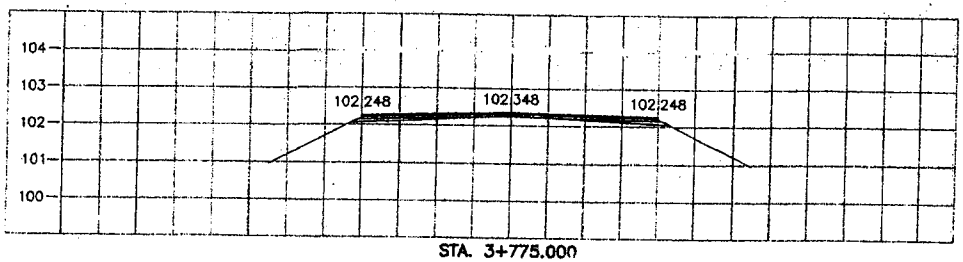
STA. 3+700.000
NGL = 102.288



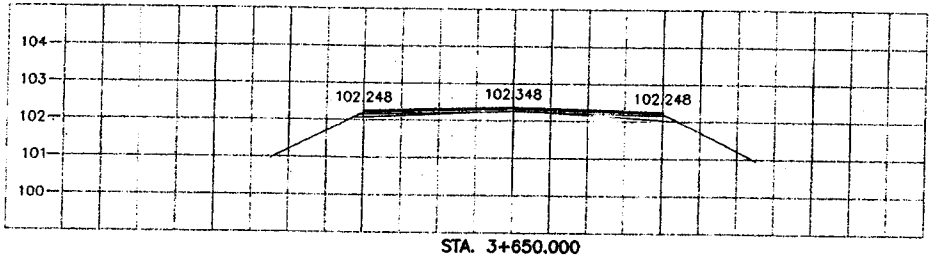
STA. 3+800.000
NGL = 102.281



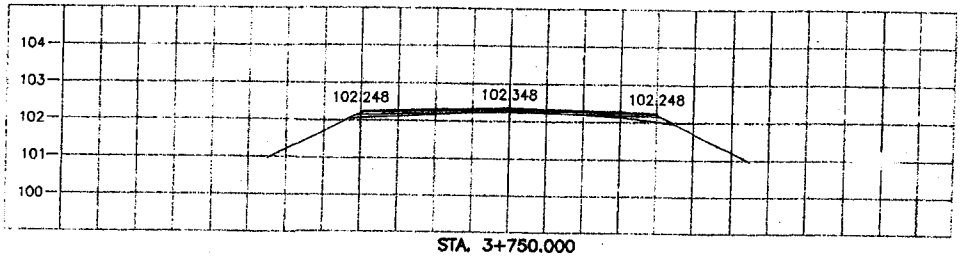
STA. 3+675.000
NGL = 102.245



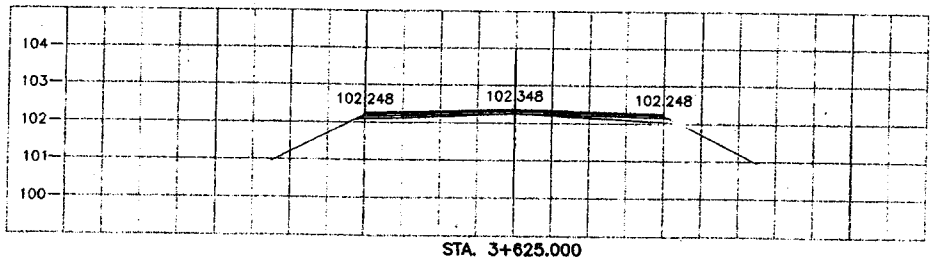
STA. 3+775.000
NGL = 102.285



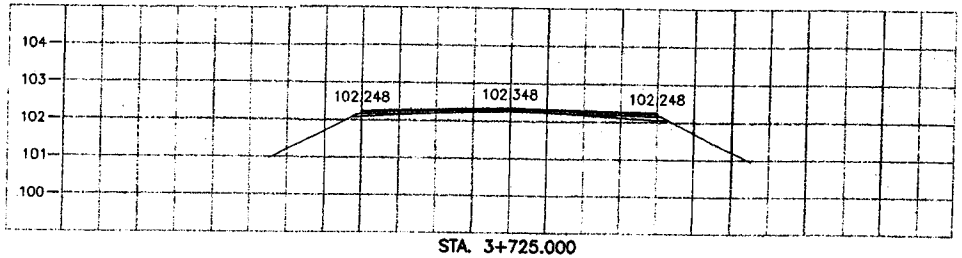
STA. 3+650.000
NGL = 102.275



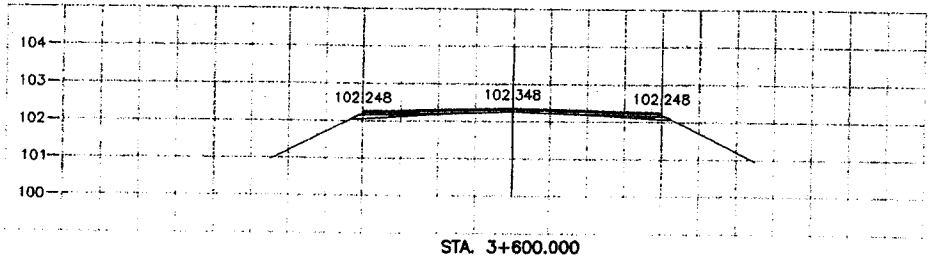
STA. 3+750.000
NGL = 102.302



STA. 3+625.000
NGL = 102.245

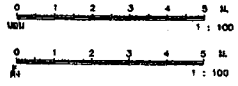


STA. 3+725.000
NGL = 102.306



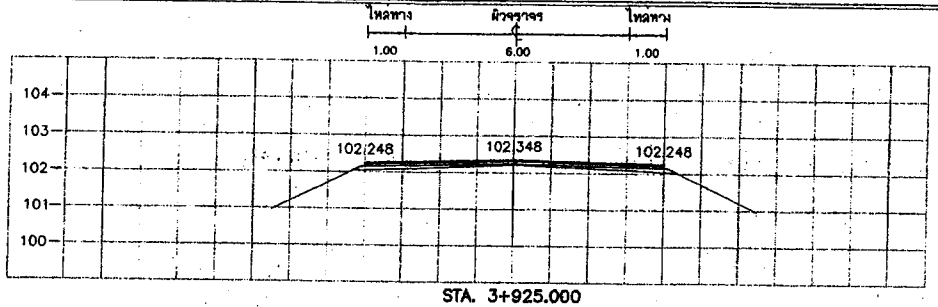
STA. 3+600.000
NGL = 102.278

มาตราส่วน

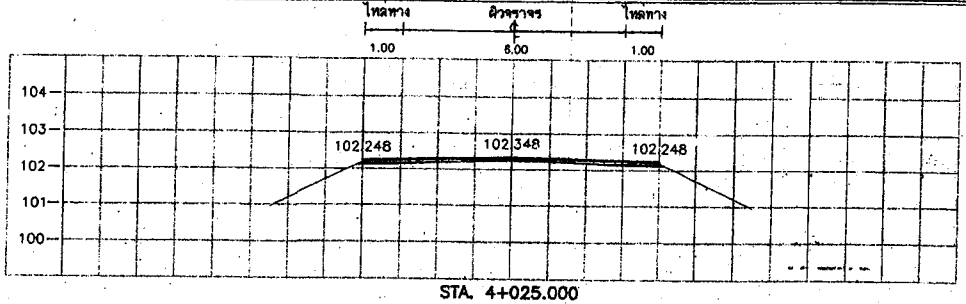


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

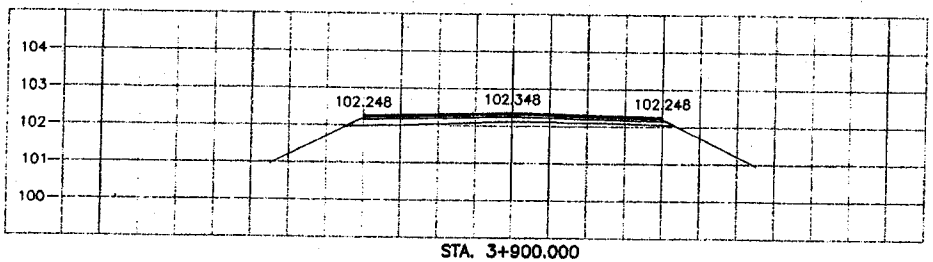
แบบก่อสร้างทาง ซ่อมสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลท์คอนกรีต สายบ้านแม่นอกหาหย่าง - บ้านหนองโรง ตำบลหนองหาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ นายอดิศักดิ์ สดสม นายสมโภช แสนเจริญ	ออกแบบ นายอดิศักดิ์ สดสม	เห็นชอบ นางสาวิตรี ชีวรรณกุล นักวิชาการวิศวกรรมจังหวัดอุทัยธานี
แสดงแบบ รูปตัดตามขวาง กม. 3+600 ถึง กม. 3+800	ตรวจแบบ นายชูศักดิ์ สุขแก้วใส นายสมศักดิ์ คุณเมือง นายสุชาติ สังข์	ตรวจแก้ไข นายอดิศักดิ์ สดสม นายสุชาติ สังข์	อนุมัติ นายสมศักดิ์ บุญมี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เลขที่แบบ อบจ.อธ-0.004	วาดแบบ นายชูศักดิ์ สุขแก้วใส นายสมศักดิ์ คุณเมือง	ผู้ตรวจการจ้าง วิทย์ ว.ศ นายวิทย์ แสนแก้วทอง	
แผ่นที่ 15	จำนวน 22 แผ่น		



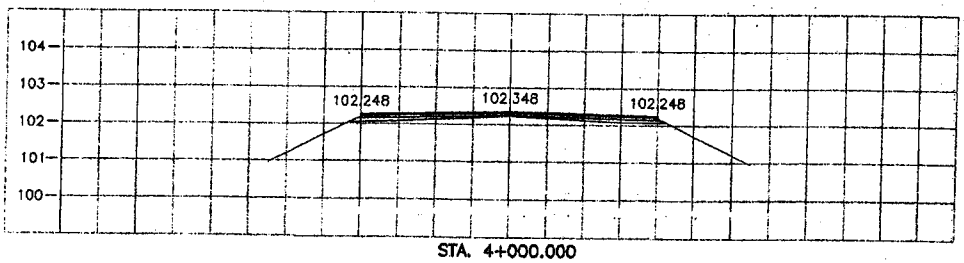
STA. 3+925.000
NGL = 102.224



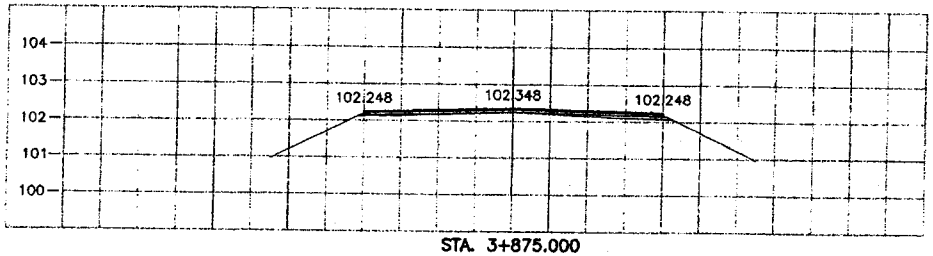
STA. 4+025.000
NGL = 102.285



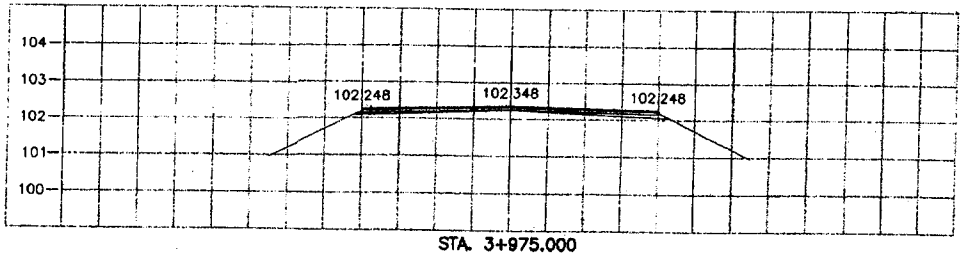
STA. 3+900.000
NGL = 102.124



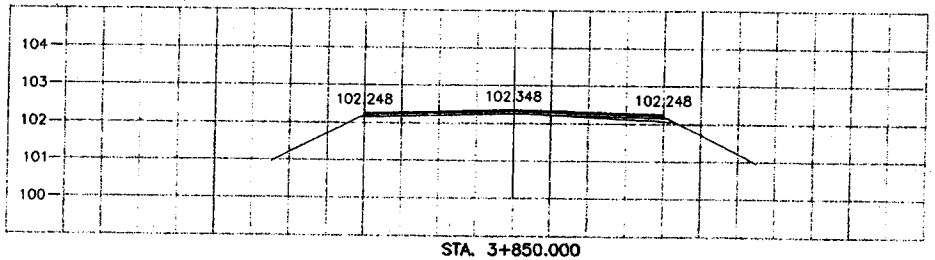
STA. 4+000.000
NGL = 102.241



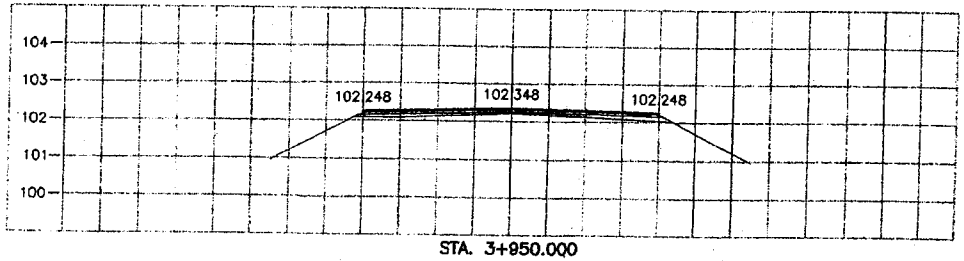
STA. 3+875.000
NGL = 102.247



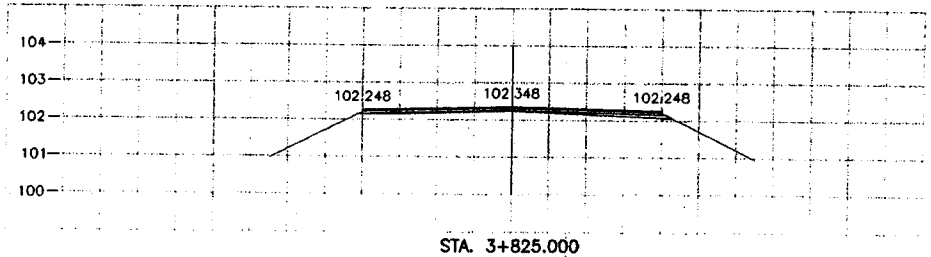
STA. 3+975.000
NGL = 102.257



STA. 3+850.000
NGL = 102.275

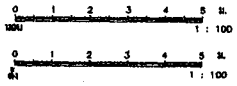


STA. 3+950.000
NGL = 102.225



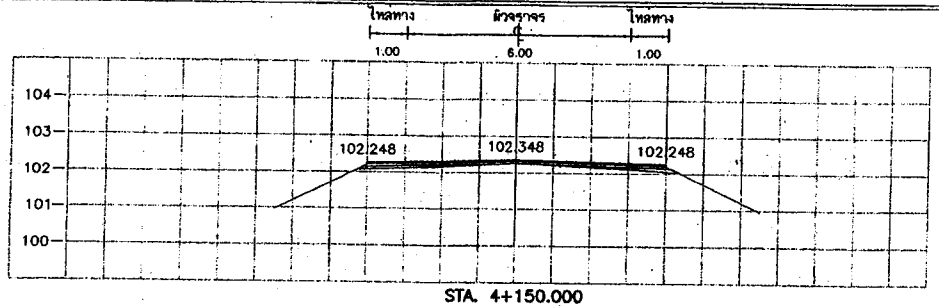
STA. 3+825.000
NGL = 102.234

มาตราส่วน

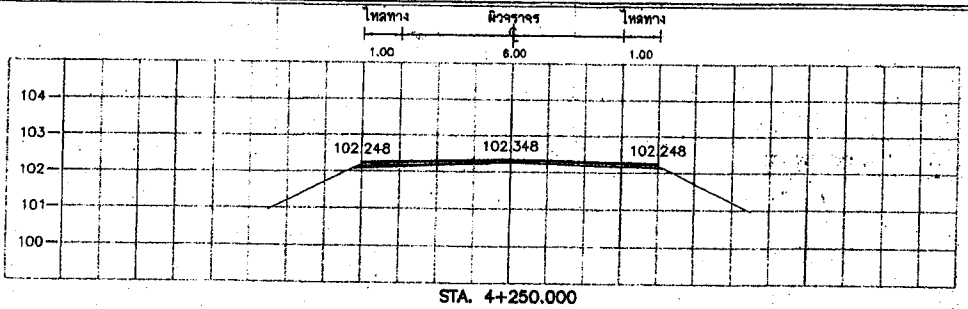


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

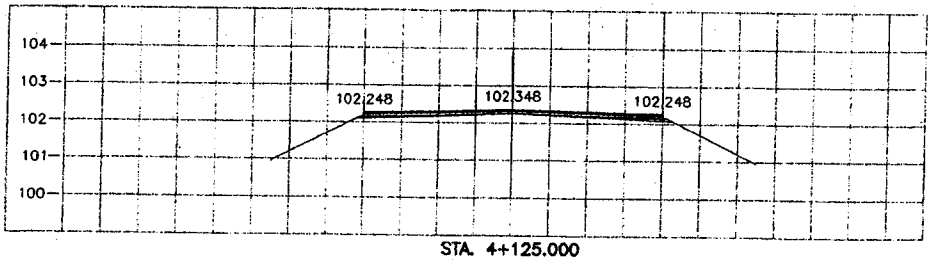
แบบรายทาง ก่อสร้างถนนลาดยางหาดยอดพัฒนาเชื่อมสายบ้านหนองราหาง - บ้านหนองโจง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี	ตรวจ	โครงโดย นายสมศักดิ์	เห็นชอบ นายเกียรติภณ์
แสดงแบบ รูปตัดตามขวาง กม. 3+825 ถึง กม. 4+025	ตรวจแบบ	นายสมศักดิ์	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เอกสารแบบประกอบ แผ่นที่ 16 จำนวน 22 แผ่น	ตรวจแบบ	วาดที่ 1 ก. ทดสอบ แสนแก้วทอง	อนุมัติ นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



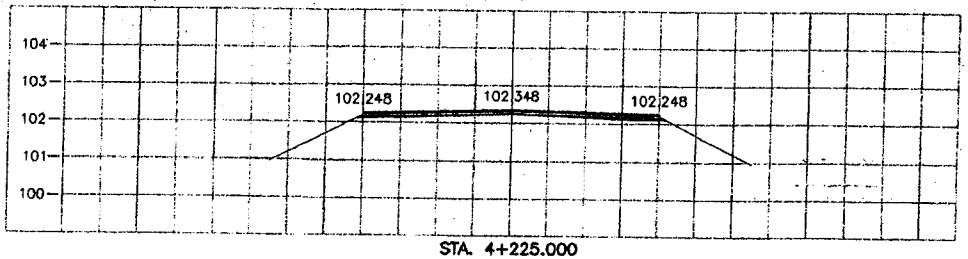
STA. 4+150.000
NGL = 102.257



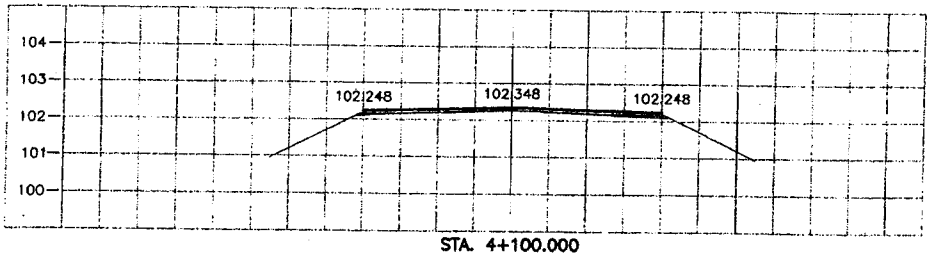
STA. 4+250.000
NGL = 102.282



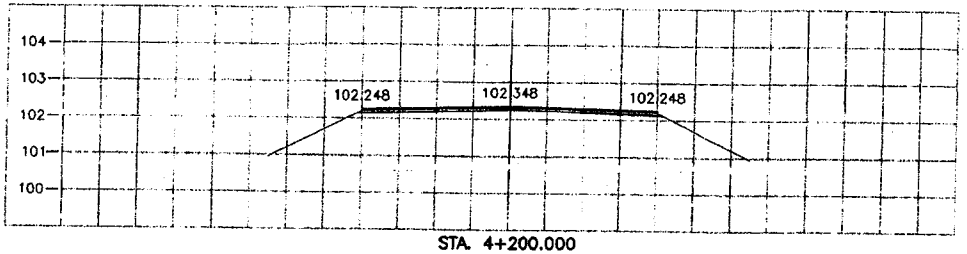
STA. 4+125.000
NGL = 102.260



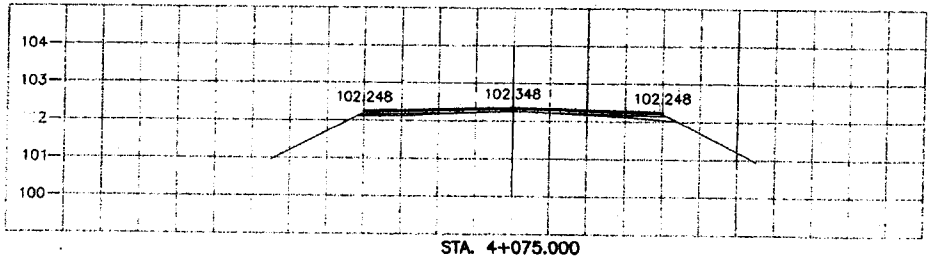
STA. 4+225.000
NGL = 102.251



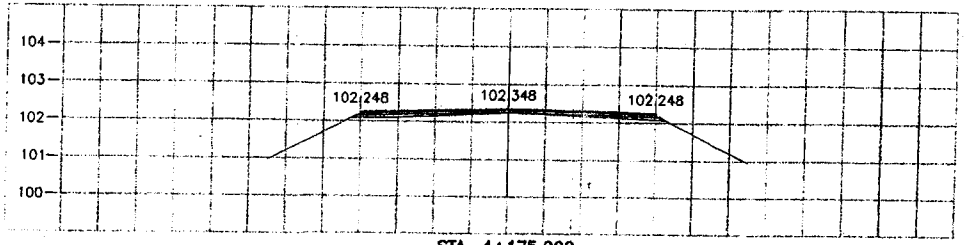
STA. 4+100.000
NGL = 102.280



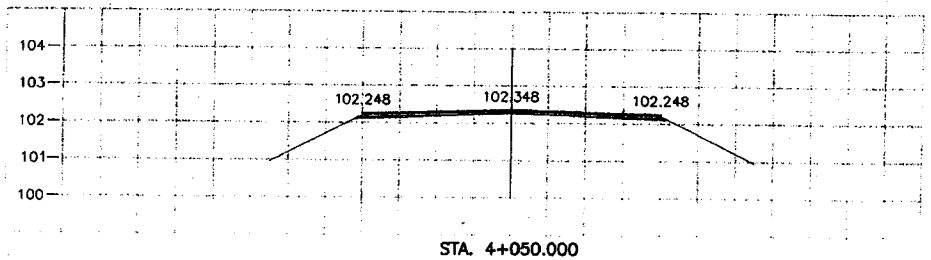
STA. 4+200.000
NGL = 102.275



STA. 4+075.000
NGL = 102.272



STA. 4+175.000
NGL = 102.253



STA. 4+050.000
NGL = 102.287

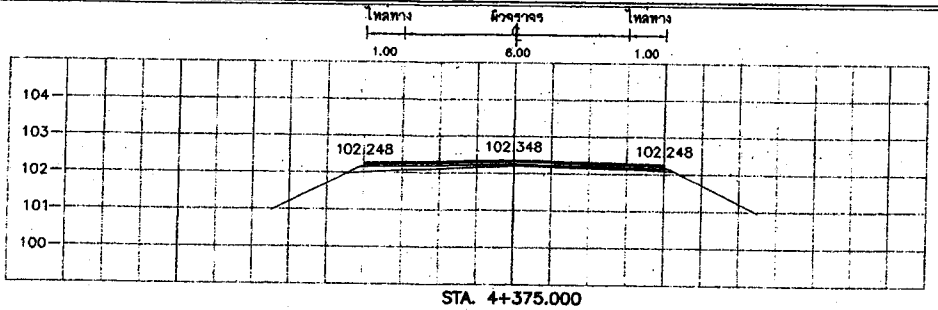
มาตราส่วน

แนวนอน 0 1 2 3 4 5 M. 1 : 100

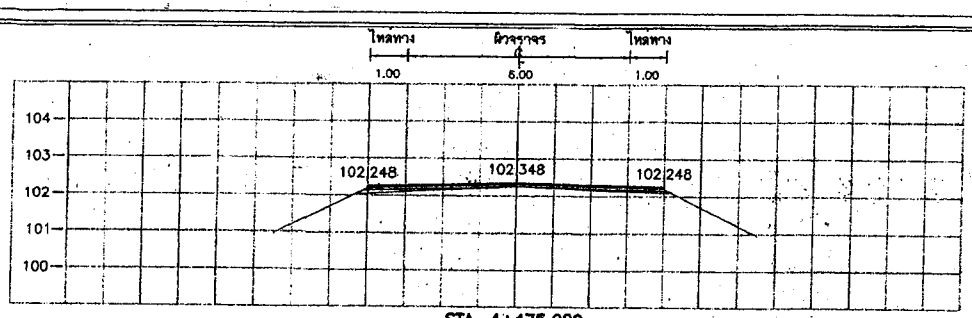
แนวตั้ง 0 1 2 3 4 5 M. 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

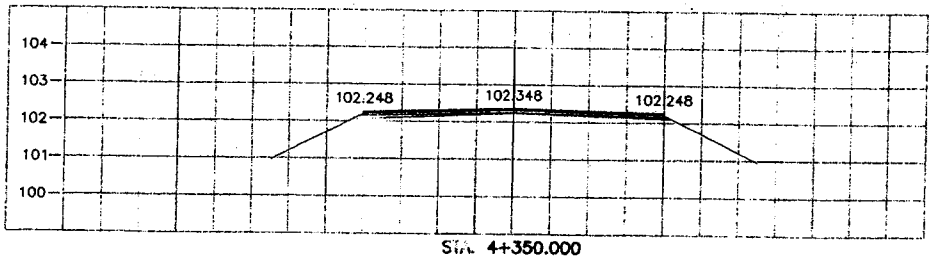
แบบสำหรับทาง ก่อสร้างถนนลาดยางพาราผสมหินคลุกสิ้น สายบ้านหนองราหย่าง - บ้านหนองโรง อำเภอหนองราหย่า จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ ออกแบบ ตรวจสอบ ปริมาณ	ปริมาณโดย ตำแหน่ง	เห็นชอบ นายนภัสรณ์ ปิติวรกมล ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
แสดงแบบ รูปตัดตามยาว กม. 4+050 ถึง กม. 4+250	ออกแบบ ตรวจสอบ ปริมาณ	ตำแหน่ง	อนุมัติ นายสมัคร บุญมี ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เลขที่แบบ อท.ถน.02-0.004	ระวาง ตรวจสอบ	วันที่ 2.5 ทางหลวงที่ เส้นแก้วหอม	
แผ่นที่ 17	จำนวน 22 แผ่น		



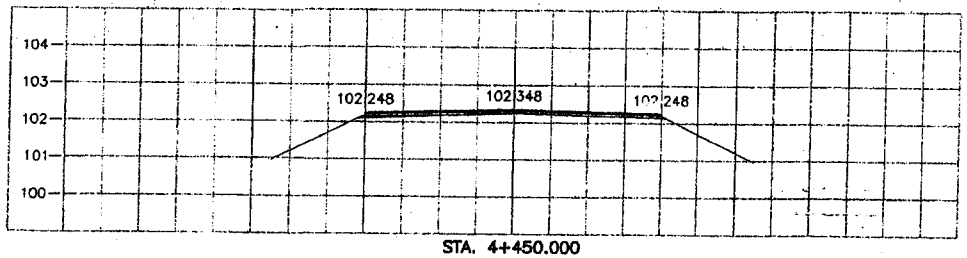
STA. 4+375.000
NGL = 102.209



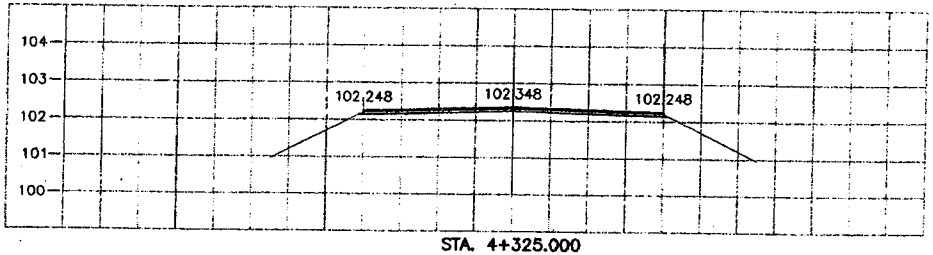
STA. 4+475.000
NGL = 102.269



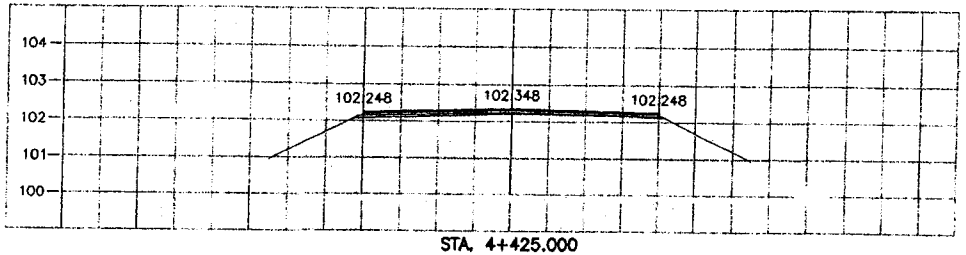
STA. 4+350.000
NGL = 102.239



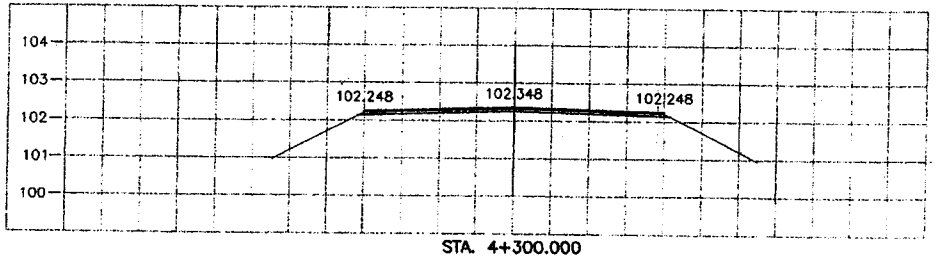
STA. 4+450.000
NGL = 102.272



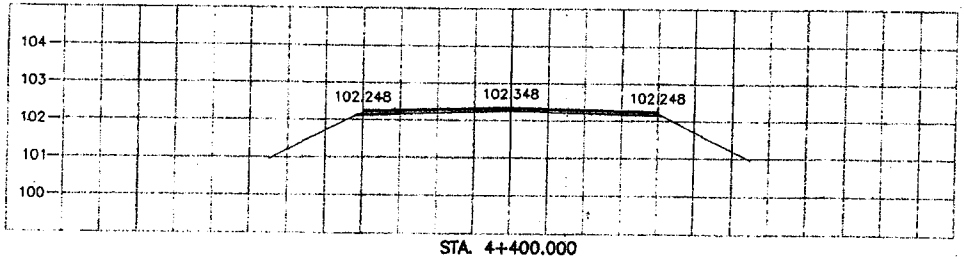
STA. 4+325.000
NGL = 102.255



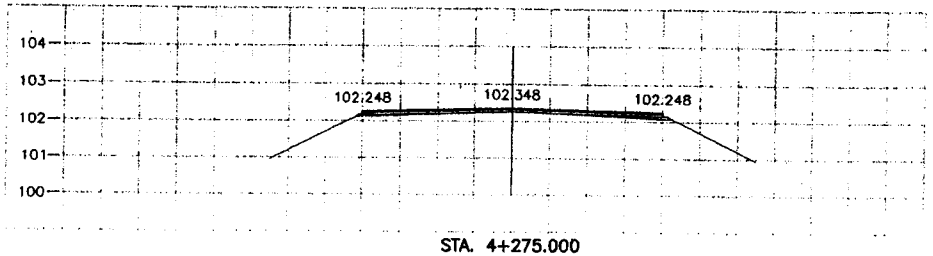
STA. 4+425.000
NGL = 102.218



STA. 4+300.000
NGL = 102.247



STA. 4+400.000
NGL = 102.278



STA. 4+275.000
NGL = 102.264

มาตราส่วน

แนว 1 : 100

ดิ่ง 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบสายทาง
ก่อสร้างถนนลาดยางพาราแอสท์ติคคอนกรีต
สายบ้านหนองขาหย่าง – บ้านหนองโรง
ตำบลหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี

แสดงแบบ
รูปตัดตามขวาง
กม. 4+275 ถึง กม. 4+475

มาตราส่วน 1:100

แผ่นที่ 18 จำนวน 22 แผ่น

ตำแหน่ง
ชื่อ-นามสกุล
ลายมือชื่อ

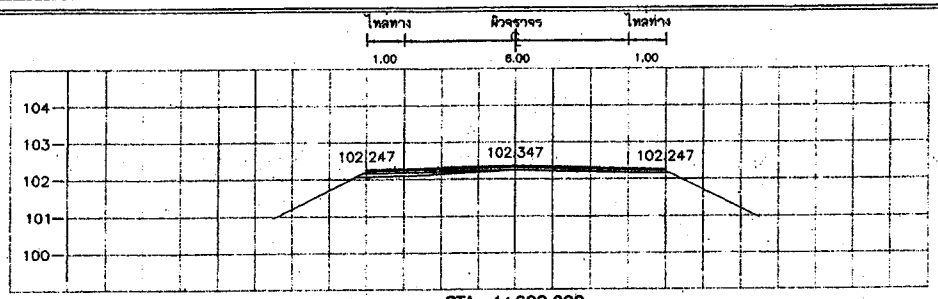
ผู้ช่วยวิศวกรโยธาชำนาญงาน
ชื่อ-นามสกุล
ลายมือชื่อ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธาชำนาญงาน
ชื่อ-นามสกุล
ลายมือชื่อ

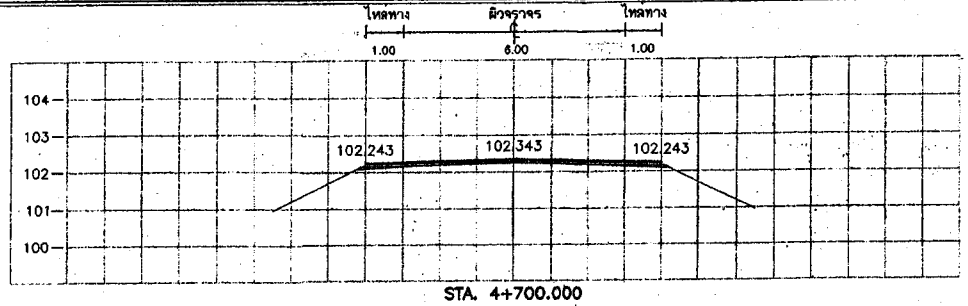
ผู้อำนวยการกองช่าง
ชื่อ-นามสกุล
ลายมือชื่อ

เห็นชอบ
นายนเรศวร์ ชีวรรณกุล
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

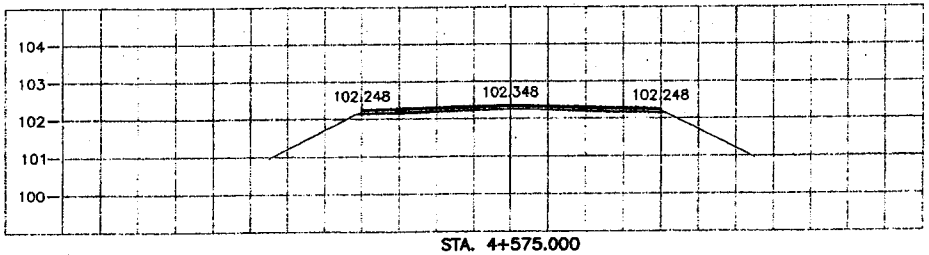
อนุมัติ
นายสมัย นุ่มปิ
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



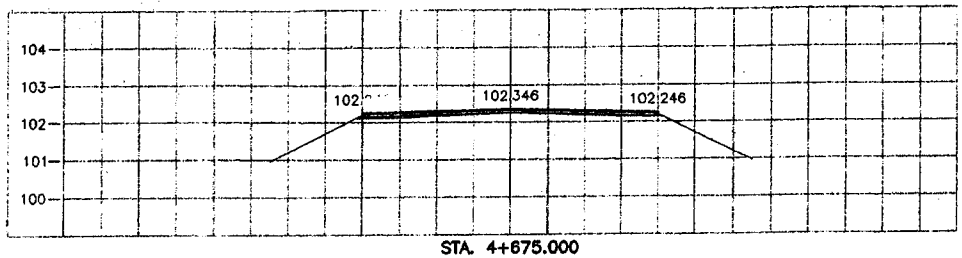
STA. 4+600.000
NGL = 102.242



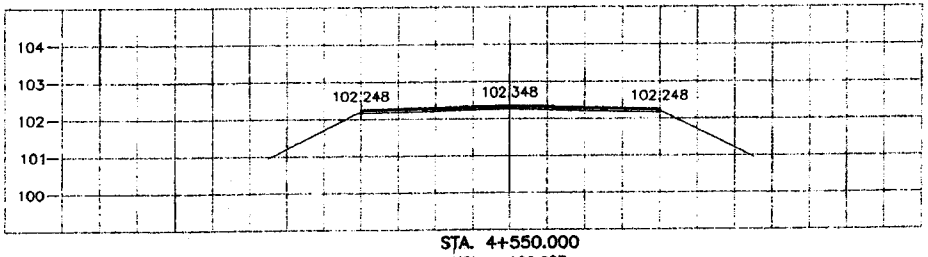
STA. 4+700.000
NGL = 102.280



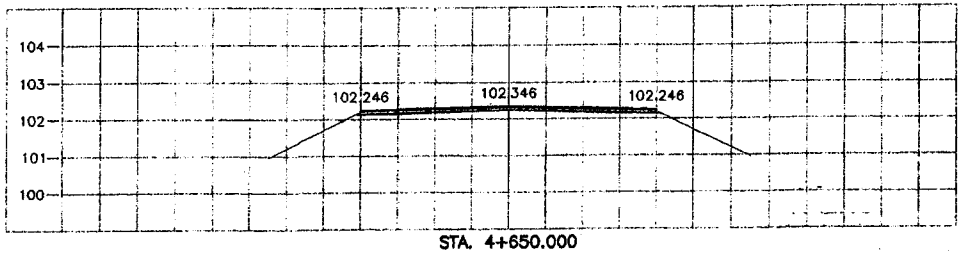
STA. 4+575.000
NGL = 102.259



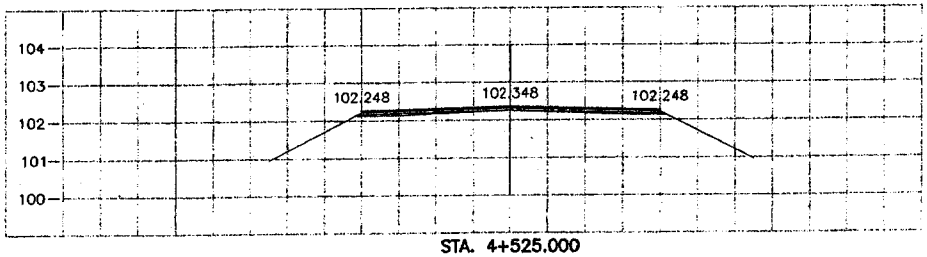
STA. 4+675.000
NGL = 102.255



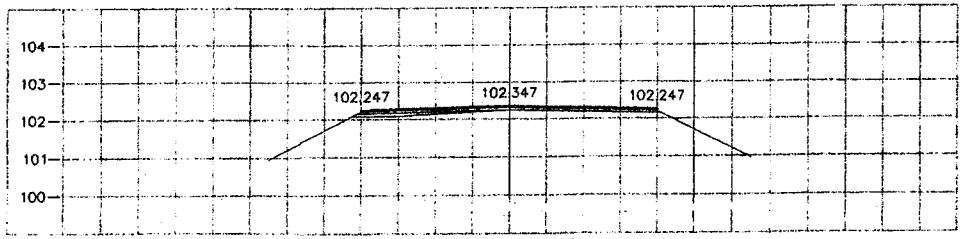
STA. 4+550.000
NGL = 102.287



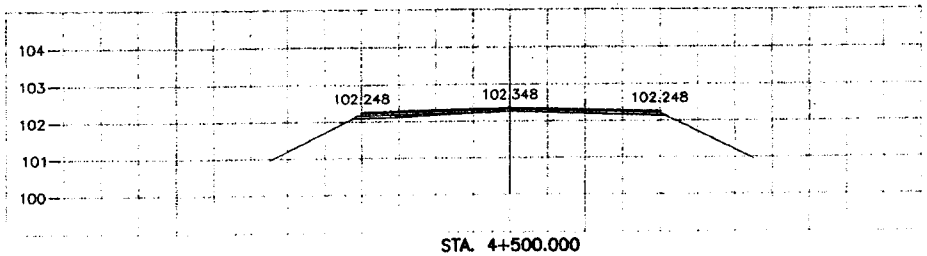
STA. 4+650.000
NGL = 102.247



STA. 4+525.000
NGL = 102.252



STA. 4+625.000
NGL = 102.252



STA. 4+500.000
NGL = 102.265

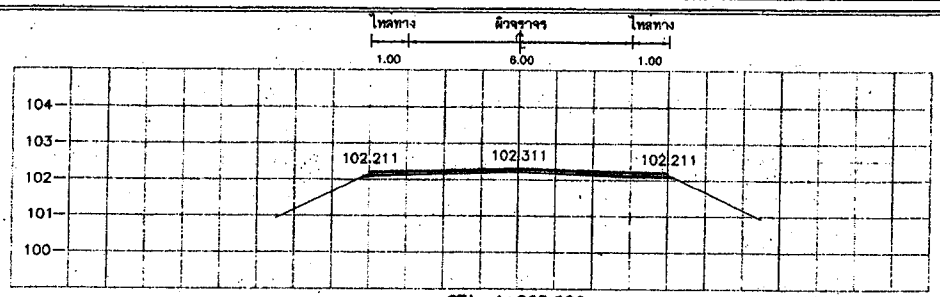
มาตราส่วน

0 1 2 3 4 5 M.
1 : 100

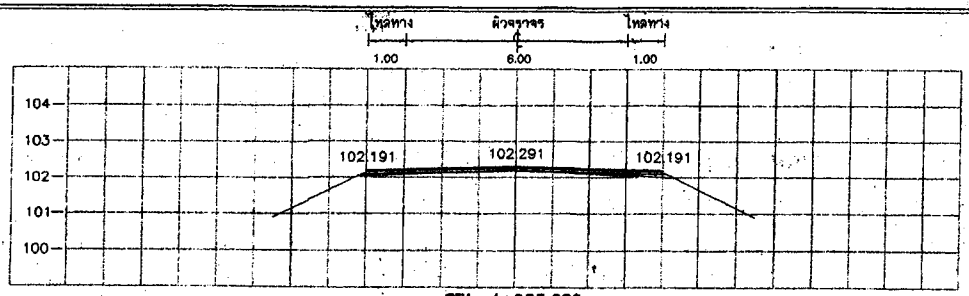
0 1 2 3 4 5 M.
1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

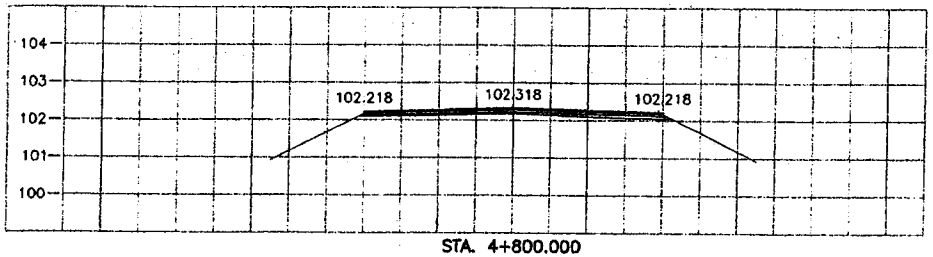
แบบสายทาง ซ่อมสร้างถนนลาดยางทางแอสฟัลต์คอนกรีต สายบ้านหนองขาหย่าง - บ้านหนองโรง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ นายกฤษดิ์ [illegible] นายเอกลักษณ์ [illegible] นายมนต [illegible]	วิศวกรโยธา นายเอกลักษณ์ [illegible]	เห็นชอบ นางนภัสรณน์ นิติวรรณกุล ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
แสดงแบบ รูปตัดตามขวาง กม. 4+500 ถึง กม. 4+700	เสนอ นายกฤษดิ์ [illegible] นายจันทิพัฒน์ [illegible] นายกฤษดิ์ [illegible]	ตัวแทนผู้ว่าจ้าง นายเอกลักษณ์ [illegible]	อนุมัติ นายสงคร นุ้ยบัง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เลขที่แบบ อบจ.อน.62-0.004 ว/ส/ป	ตรวจ นายกฤษดิ์ [illegible] นายจันทิพัฒน์ [illegible] นายมนต [illegible] นายเอกลักษณ์ [illegible]	วาที ร.ต พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง	
แผ่นที่ 19 จำนวน 22 แผ่น			



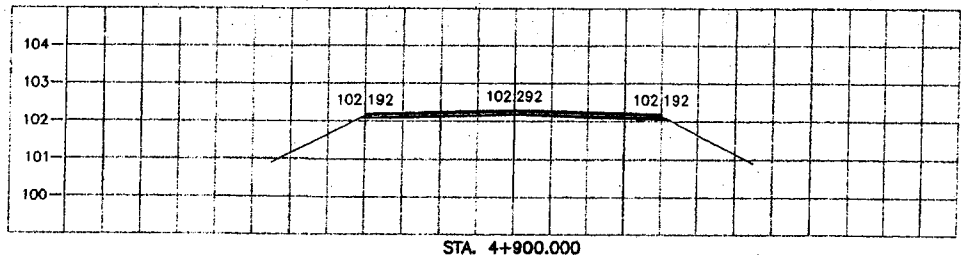
STA. 4+825.000
NGL = 102.225



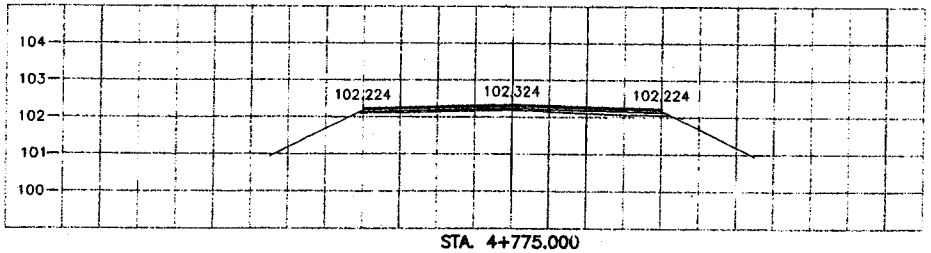
STA. 4+925.000
NGL = 102.185



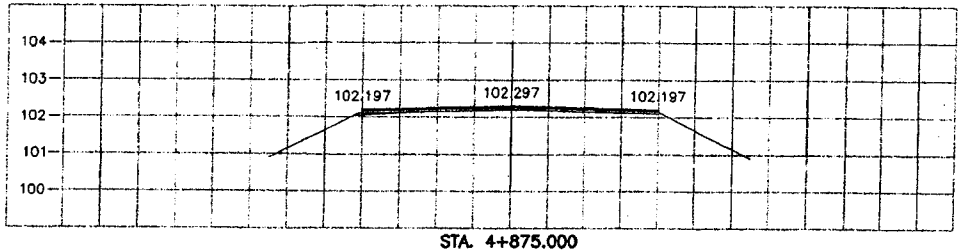
STA. 4+800.000
NGL = 102.183



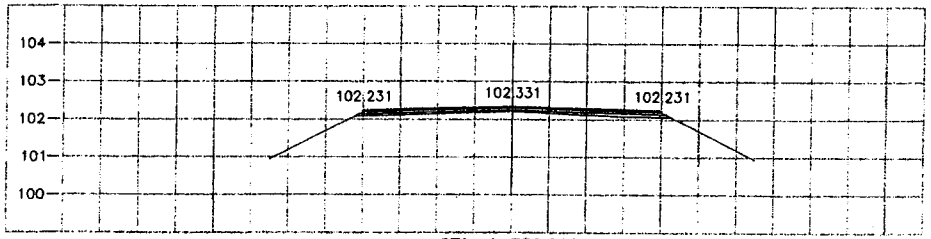
STA. 4+900.000
NGL = 102.180



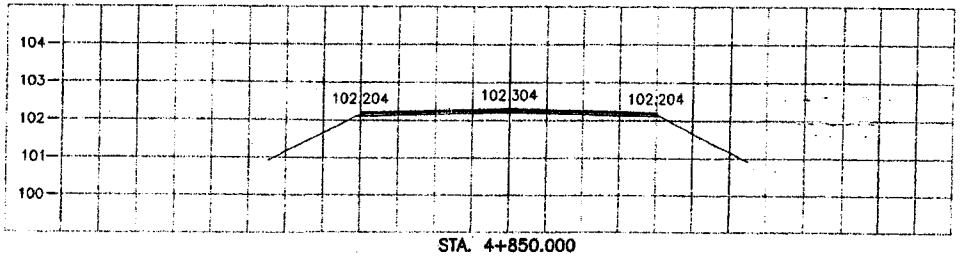
STA. 4+775.000
NGL = 102.190



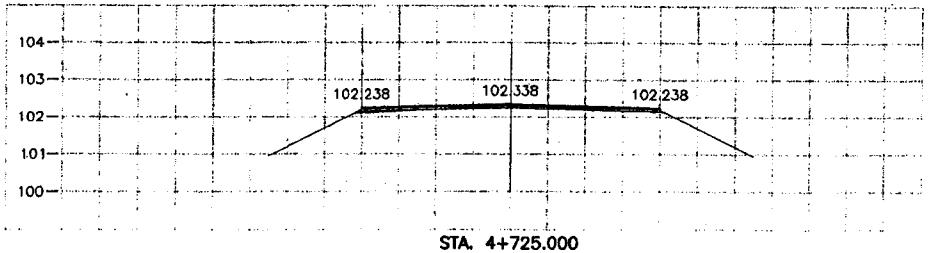
STA. 4+875.000
NGL = 102.226



STA. 4+750.000
NGL = 102.210



STA. 4+850.000
NGL = 102.246



STA. 4+725.000
NGL = 102.310

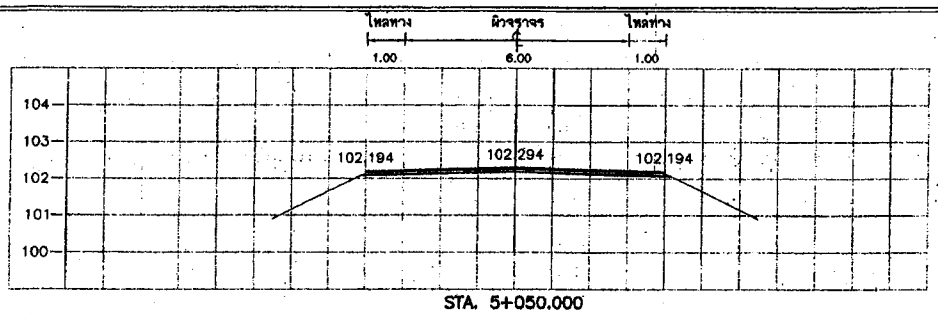
มาตราส่วน

0 1 2 3 4 5 ม.
แนว 1 : 100

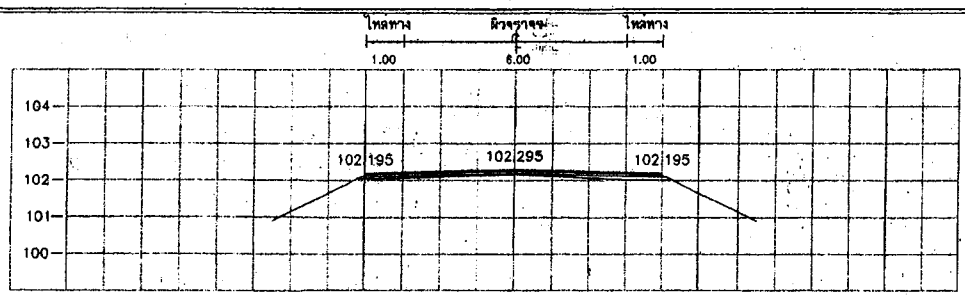
0 1 2 3 4 5 ม.
ตั้ง 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

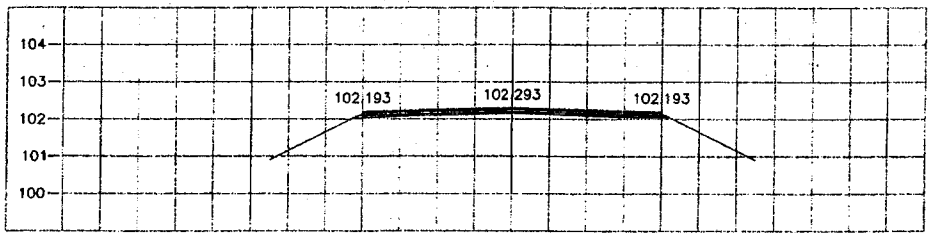
แบบสายทาง ซ่อมสร้างถนนลาดยางหาราดอสฟัลต์คอนกรีต สายบ้านหนองราหย่าง - บ้านหนองโรง อำเภอหนองราหย่าง จังหวัดอุทัยธานี	ผู้ช่วย [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	วิศวกรโยธา นายเอกลักษณ์ [illegible]	เห็นชอบ นางแก้วสงบ นิธิวรรณกุล ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
แสดงแบบ รูปตัดตามอวาง กม. 4+725 ถึง กม. 4+925	ผู้ช่วยเขียนแบบ [illegible] [illegible] [illegible]	วิศวกรโยธา นายเอกลักษณ์ [illegible] [illegible] ผู้อำนวยการกองช่าง วรที่ ร.ต. [illegible]	อนุมัติ นายสมัย [illegible] นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เลขที่แบบ อบจ.อน.62-0.004 ว/ต/ป			
แผ่นที่ 20 จำนวน 22 แผ่น			



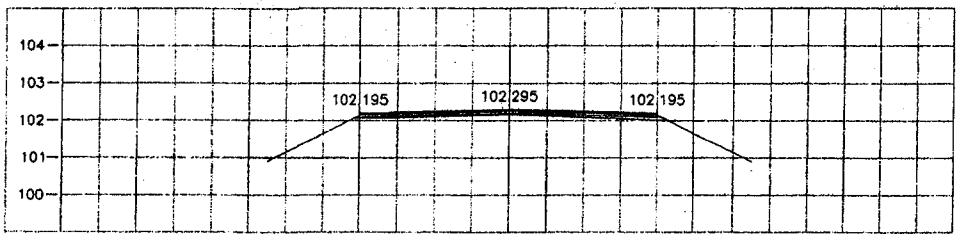
STA. 5+050.000
NGL = 102.186



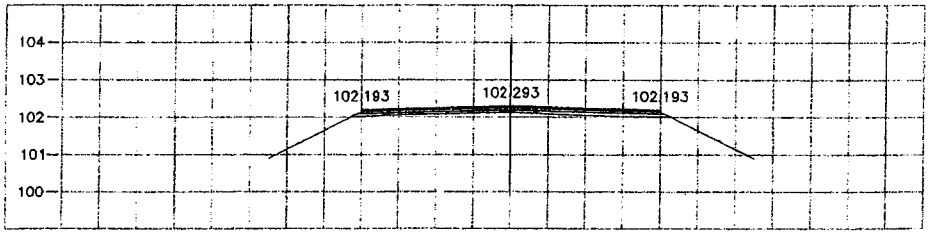
STA. 5+150.000
NGL = 102.175



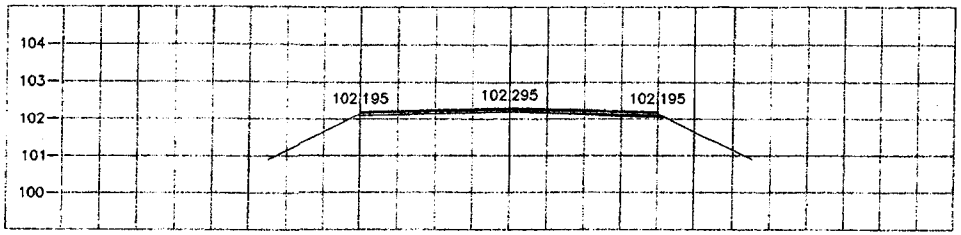
STA. 5+025.000
NGL = 102.163



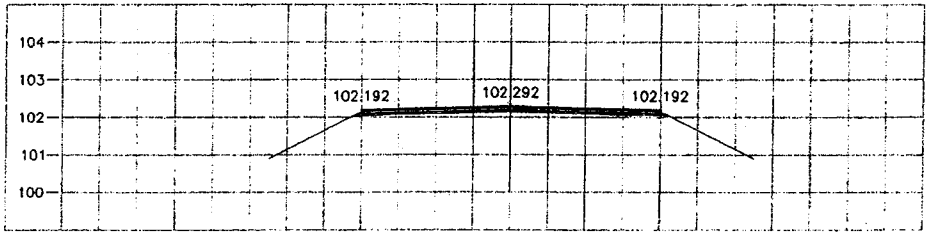
STA. 5+125.000
NGL = 102.176



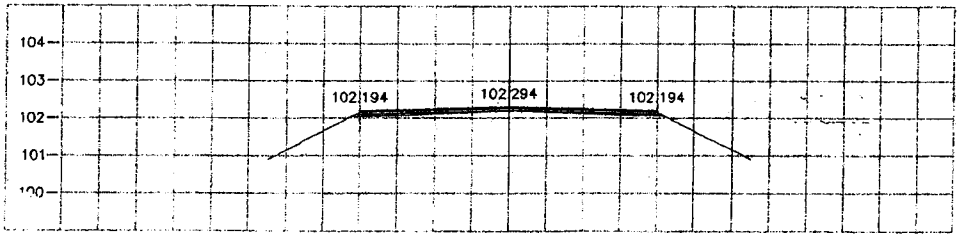
STA. 5+000.000
NGL = 102.138



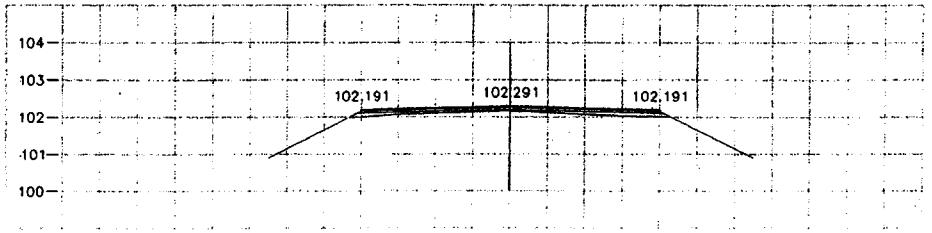
STA. 5+100.000
NGL = 102.217



STA. 4+975.000
NGL = 102.153

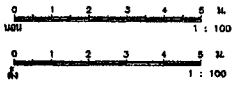


STA. 5+075.000
NGL = 102.206



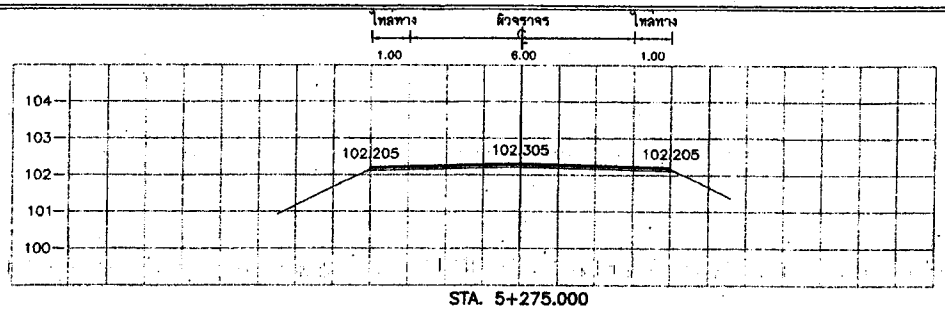
STA. 4+950.000
NGL = 102.159

มาตราส่วน

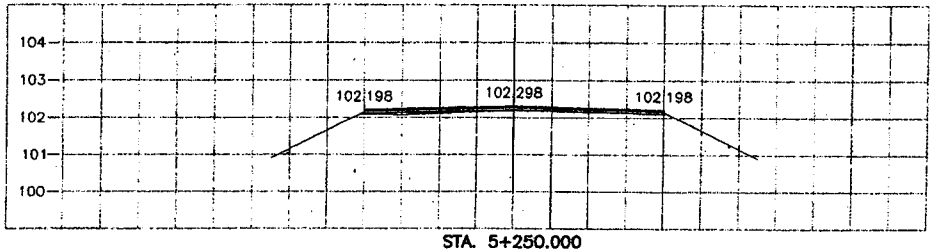


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

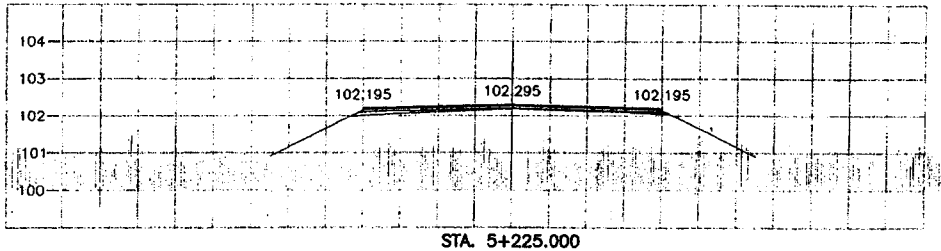
แบบสายทาง ก่อสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านหนองราหยาง - บ้านหนองโรง ตำบลหนองราหยาง จังหวัดอุทัยธานี	ตำบล อำเภอ จังหวัด	วิศวกรโยธา นายเอกสิทธิ์	เห็นชอบ นายนที่สนน์ ปิติรวณุต ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
แสดงแบบ รูปตัดตามขวาง กม. 4+950 ถึง กม. 5+150			อนุมัติ นายสง่า บุ่งปี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เขียนแบบ อนงค์ ว.ช.ช.อ2-0.004	วาดโดย ตรวจโดย	วาที่ ร.ต. ตำแหน่ง	
แผ่นที่ 21	จำนวน 22 แผ่น		



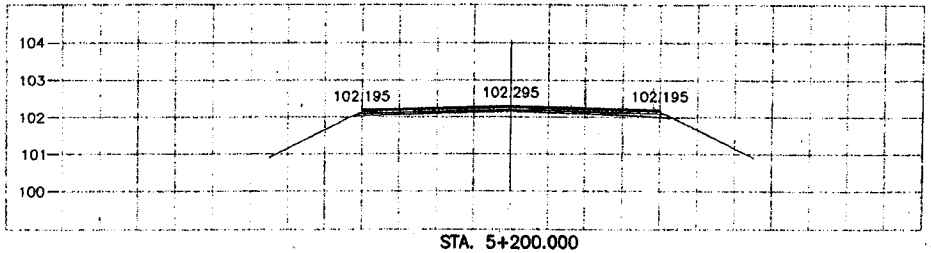
STA. 5+275.000
NGL = 102.262



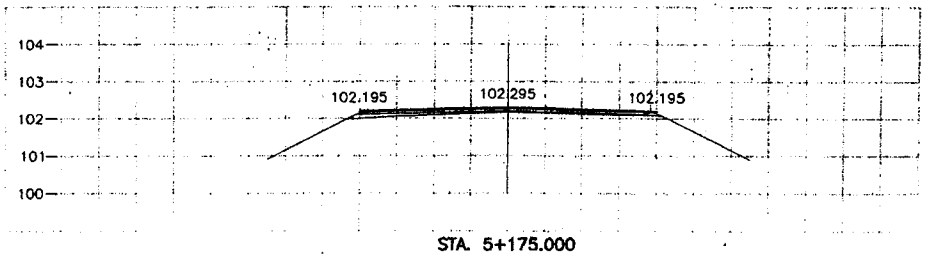
STA. 5+250.000
NGL = 102.192



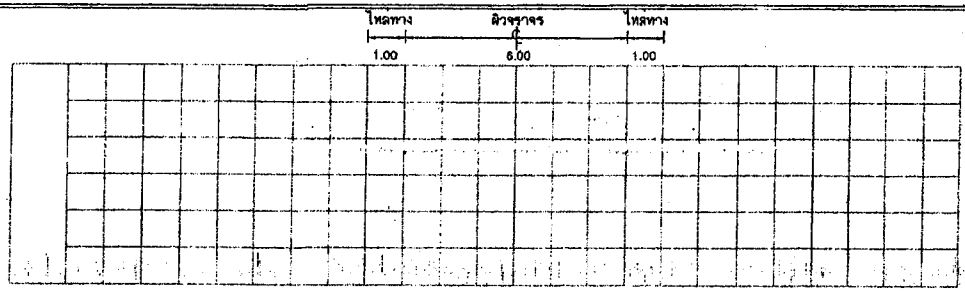
STA. 5+225.000
NGL = 102.180

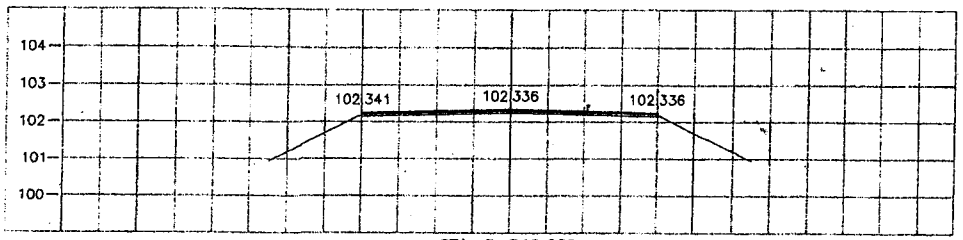


STA. 5+200.000
NGL = 102.167

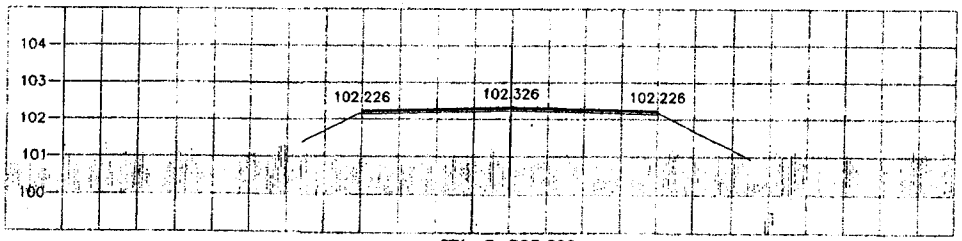


STA. 5+175.000
NGL = 102.167

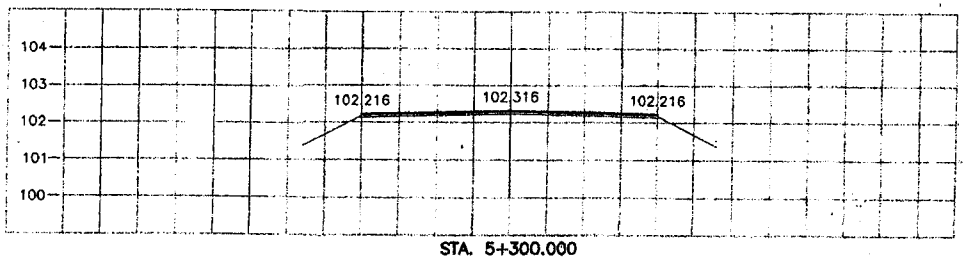




STA. 5+340.000
NGL = 102.336

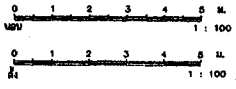


STA. 5+325.000
NGL = 102.257



STA. 5+300.000
NGL = 102.261

มาตราส่วน



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบสายทาง ก่อสร้างถนนลาดยางกว้างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ตอนบ้านหนองราหาง - บ้านเขาบ่องโป่ง อำเภอหนองราหาง จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ วิศวกรโยธา ชำนาญการ นายสุรศักดิ์ ศรีสุดสม	วิศวกรโยธา นายอดิศักดิ์ สุขเจริญ	เห็นชอบ นายเกียรณ์ นิติวรรณ
แบบตัดขวาง รูปตัดตามขวาง กม. 5+175 ถึง กม. 5+340	เขียนแบบ นายอุทิศ อุดมโชติ นายวิทิต ศรีสุดสม	ที่ปรึกษาโครงการ นายอดิศักดิ์ สุขเจริญ	ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เลขที่แบบทล.อน.ตร-0.004	ตรวจทาน นายอุทิศ อุดมโชติ นายวิทิต ศรีสุดสม	ผู้อำนวยการกองช่าง ว่าที่ ร.ต นายสุวิทย์ แสนสว่างหล้า	อนุมัติ นายเสน่ห์ ม่วงมี
แผ่นที่ 22 จำนวน 22 แผ่น	นายสุวิทย์ แสนสว่างหล้า		นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานทางผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(Para Asphalt Concrete)

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน
1	สารบัญแบบ	1 แผ่น
2	แบบเลขที่ ทถ-1-100	1 แผ่น
3	แบบเลขที่ ทถ-1-201(1)	1 แผ่น
4	แบบเลขที่ ทถ-1-201(2)	1 แผ่น
5	แบบเลขที่ ทถ-1-202(1)	1 แผ่น
6	แบบเลขที่ ทถ-1-202(2)	1 แผ่น
7	แบบเลขที่ ทถ-1-202(3)	1 แผ่น
8	แบบเลขที่ ทถ-2-101	1 แผ่น
9	แบบเลขที่ ทถ-2-104	1 แผ่น

สารบัญ		

สารบัญ		

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการ

แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานทางผิวจราจร
พาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(PARA-ASPHALT COMCRETE)

สำรวจ
นายจารุภัทร กลัวพาล
นายเอนก นออุ่น

เขียนแบบ
นายสุรศักดิ์ สุวรรณไพลัด
นายนันพิพัฒน์ สกุลเสียว
นายดำรงชัย บัวแก้ว

ออกแบบ
นายนันพิพัฒน์ สกุลเสียว
นายเอกลักษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา
นายเอกลักษณ์ สอาด

หัวหน้าฝ่ายตำรวจและออกแบบ
นายเอกลักษณ์ สอาด
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายตำรวจและออกแบบ

ผู้อำนวยการกองช่าง
ว่าที่ ร.ต.
พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เห็นชอบ
นางนภัสชนน์ นิธิวรรณกุล

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
อนุมัติ
นายเผด็จ นุ้ยปรี

วัน / เดือน / ปี

แบบเลขที่
อบจ.อน.61-030

แสดงแบบ
สารบัญแบบ

มาตราส่วน NOT TO SCALE

แผ่นที่ A-01

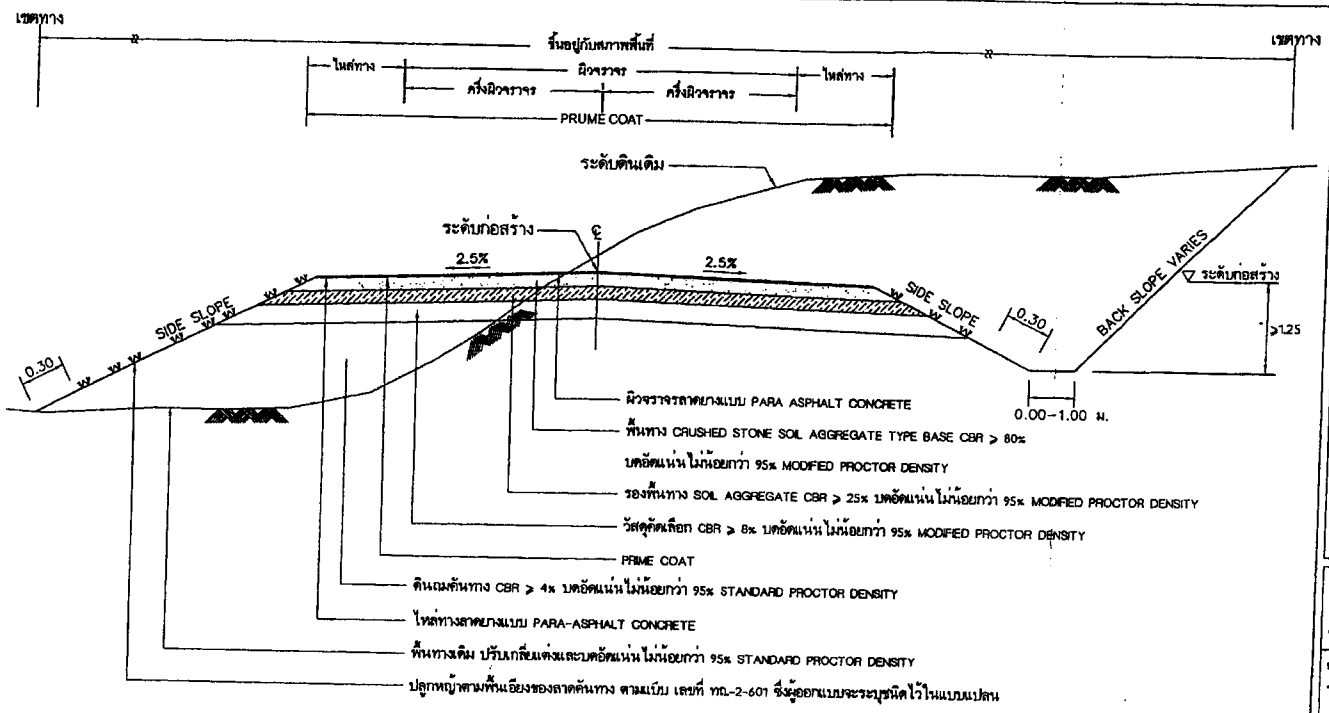
จำนวนแผ่น 1 / 10

รายการประกอบแบบ

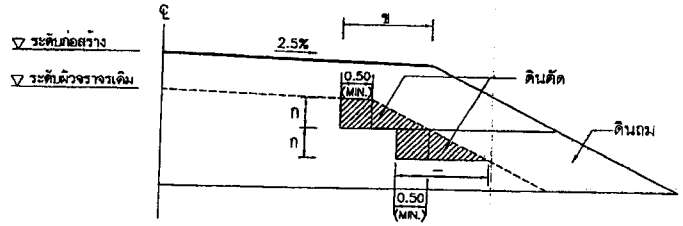
1. มิติที่กำหนดเป็น "เมตร" นอกจากที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น มทช. 201 ถึง มทช. 231 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
3. จำนวนชั้นบันไดมากน้อย ขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
   3.1 ระยะ " ก " ให้อยู่ในดุลยพินิจผู้ควบคุมงาน
   3.2 ระยะ " ข " กว้างพอที่เครื่องจักรบดอัดดินสามารถทำงานได้
4. ความหนาของผิวจราจรแบบ Para Asphalt Concrete ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง และควรหนาไม่น้อยกว่า 0.04 ม.
5. ผิวจราจรแบบ Para Asphalt Concrete ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ดังนี้
   5.1 มทช. 246-2557
   มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ
   (Natural Rubber Modified Asphalt Concrete)
   5.2 มาตรฐานที่ ทล.-ม. 409-2549
   มาตรฐานมอดิฟายด์แอสฟัลต์คอนกรีต
   (Modified Asphalt Concrete)
   5.3 มาตรฐานที่ ทล.-ม. 416-2556
   มาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ
   (Natural Rubber Modified Asphalt Concrete)
   5.4 หากมีรายการใดไม่ปรากฏในมาตรฐานข้างต้น ให้ใช้ตามมาตรฐาน Asphalt Concrete(มถ.313-2550) โดยดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ข้อกำหนดการดำเนินงาน

1. ยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ(Para AC) ที่นำมาใช้จะต้องมีใบรับรองผลิตภัณฑ์จากกรมทางหลวง หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และมีใบสั่งหรือใบนำส่งหรือใบอื่นๆ ที่แสดงถึงการส่งผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้ใบรับรองผลิตภัณฑ์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีตรวจสอบก่อนการดำเนินงาน หรือขณะดำเนินงาน
2. ผู้รับจ้างจะต้องให้กรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ออกแบบส่วนผสมพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Job Mix Formula) ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีตรวจสอบก่อนการดำเนินงาน

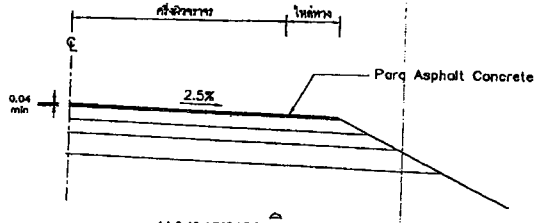


รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนดินตัด ดินถมและคุณสมบัติวัสดุ



รูปตัดการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม

งานตัด ได้แก่ (งานตัดดิน , งานตัดหินผุ , งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่นๆ)



แบบขยายริมขอบทาง

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง (อายุการใช้งาน 7 ปี)

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ผิว ASPHALT CONCRETE (เซนติเมตร)	ปริมาณจราจรคันต่อวัน (ADT)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	4	< 500	–	0.20	0.20
	4	501 – 1000	0.20	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	0.20	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	0.20	0.25	0.25
6%	4	501 – 1000	0.10	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	0.10	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	0.10	0.25	0.25
8%	4	501 – 1000	–	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	–	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	–	0.25	0.25

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง (อายุการใช้งาน 10 ปี)

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ผิว ASPHALT CONCRETE (เซนติเมตร)	ปริมาณจราจรคันต่อวัน (ADT)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	5	< 1000	0.20	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	0.20	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	0.20	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	0.20	0.25	0.25
6%	5	< 1000	0.10	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	0.10	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	0.10	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	0.10	0.25	0.25
8%	5	< 1000	–	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	–	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	–	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	–	0.25	0.25

- อายุการใช้งาน 7-10 ปี ปริมาณรถบรรทุกหนัก 10-18% ที่น้ำหนักรถบรรทุก 3 เพลา 6 ล้อ ยาง 10 เส้น 25 ตัน
- ADT คือ ปริมาณการจราจรคันต่อวันเฉลี่ยรวมรถทุกประเภท

ตารางแนะนำค่าลาดตัดคันทาง (BACK SLOPE) และค่าลาดถมคันทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงการตัด หรือ ถม (เมตร)	ดิน		หินผุ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 – 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- อัตราส่วนในตารางเป็น แนวราบ : แนวดิ่ง
- ในกรณีที่การถมหรือการตัด สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดมาตรฐานทางที่ถมสูง หรือ ตัดลึกมาก ตามแบบ ทถ.-2-501
- ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวาง ค่า Back Slope และ Side Slope ให้ใช้ค่าตามตารางนี้

หมายเหตุ

1. กรณีวัสดุคันทาง CBR < 4% ต้องออกแบบโครงสร้างคันทางเป็นพิเศษ
2. วัสดุที่ใช้ทำคันทางจะต้องมีค่า CBR.ไม่น้อยกว่าค่า CBR.ของดินเดิมและไม่น้อยกว่า 4%
3. รับน้ำหนักรถบรรทุก 25 ตัน(รถ 10 ล้อ 3 เพลา)
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการ

แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานทางผิวจราจร
พาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(PARA-ASPHALT COMCRETE)

สำรวจ
นายจารุภัทร กลัวพาล
นายเอนก บออุ่น

เขียนแบบ
นายสุรศักดิ์ สุวรรณไพลัด
นายนันทิพัฒน์ สกุลเสียว
นายดำรงชัย บัวแก้ว

ออกแบบ
นายนันทิพัฒน์ สกุลเสียว
นายเอกลักษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา
นายเอกลักษณ์ สอาด

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
นายเอกลักษณ์ สอาด
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ผู้อำนวยการกองช่าง
ว่าที่ ร.ต.
พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เห็นชอบ
นางนภัสสนน์ นิธิวรรณกุล

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
อนุมัติ
นายเผด็จ นุ้ยปรี

วัน / เดือน / ปี

แบบเลขที่
อบจ.อน.61-030

แสดงแบบ
ถนนผิวจราจร
พาราแอสฟัลต์คอนกรีต

มาตราส่วน NOT TO SCALE

แผ่นที่ A-10

จำนวนแผ่น 10 / 10

คำย่อ	รายละเอียด
A	AREA, พื้นที่
AASHTO	THE AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS
AH.	AHEAD
AZ.	AZIMUTH
BK.	BACK
B.T.	BACK TRAVERSE
B.M. , ม.ฐ.	BENCH MARK, หมุดระดับหลักฐาน
℄	CENTRE LINE, แนวศูนย์กลาง
C	CUT
CM., ซม.	CENTIMETER, เซนติเมตร
C.B.R.	CALIFORNIA BEARING RATIO
△	DEFLECTION ANGLE OR CENTRAL ANGLE
rd	DRY DENSITY
ø	DIAMETER, เส้นผ่านศูนย์กลาง
D	DEGREE OF CURVE
E	EXTERNAL DISTANCE OF SIMPLE CURVE OR EAST
ELEV.	ELEVATION, ระดับ
F	FILL
F.S.	FULL SUPERELEVATION
F.T.	FORWARD TRAVERSE
HDWLS.	HEADWALLS
H.C.	HALF CROWN
IN. OR "	INCH., นิ้ว
I.D.	INSIDE DIAMETER
INV.	INVERT
K.P.H.	KILOMETER PER HOUR, กิโลเมตรต่อชั่วโมง
KM., กม.	KILOMETER, กิโลเมตร
KG., กก.	KILOGRAM, กิโลกรัม
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
LT.	LEFT, ซ้ายมือ
M., ม.	METERS, เมตร
M^2, ม.^{2}	SQUARE METER, ตารางเมตร
M^3, ม.^{3}	CUBIC METER, ลูกบาศก์เมตร

คำย่อ	รายละเอียด
MM^2, มม.^{2}	SQUARE MILLIMETER, ตารางมิลลิเมตร
MAX.	MAXIMUM, มากที่สุด
M.O.	MIDDLE ORDINATE
MIN.	MINIMUM, น้อยที่สุด
N.	NAIL OR NORTH
N.C.	NORMAL CROWN
NO.	NUMBER
OPT. M.C.	OPTIMUM MOISTURE CONTENT
%	PERCENT
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.I.	POINT OF INTERSECTION HORIZONTAL
P.O.T.	POINT ON TANGENT
P.O.S.T.	POINT OF SUB TANGENT
P.T.	POINT OF TANGENT
P.R.C.	POINT OF REVERSE CURVE
P.C.C.	POINT OF COMPOUND CURVE
P.V.C.	POINT OF VERTICAL CURVE
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
P.V.T.	POINT OF VERTICAL TANGENT
P.V.R.C.	POINT OF VERTICAL REVERSE CURVE
R	RADIUS OF CURVATURE
R.C.	REMOVE ADVERSE CROWN
R.P.	REFERENCE POINT , หมุดอ้างอิง
R.T.	RIGHT, ขวามือ
S	SOUTH
STA.	STATION
SE.	SUPERELEVATION
℄	SPUR LINE
T	TANGENT LENGTH
Ts.	TRANSITION LENGTH
V	VOLUME, SPEED
V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
W	WIDENING OR WEST
ท่อ ค.ส.ล.	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเหล็กเสริม

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	หมุดสำรวจ
	หมุดหลักฐานการระดับ
	แหล่งวัสดุ ดิน, ลูกรัง
	ท่อกลม RRR. (ท่อวางใหม่, ท่อเดิม)
	ท่อเหลี่ยม RRR. (ท่อก่อสร้างใหม่, ท่อเดิม)
	สะพาน(สะพานก่อสร้างใหม่, สะพานเดิม)
	บ้านซึ่งทำด้วยวัสดุไม่ถาวร
R	อาคารไม้ชั้นเดียว
T-S1	อาคารคอนกรีตชั้นเดียว
T-S	ห้องแถวไม้ชั้นเดียว(10 ห้อง)
T-S-S-S-S-S-S-S-S-S	ห้องแถวคอนกรีตชั้นเดียว (5 ห้อง)
T-S-S-S-S	ขอบถนนเดิม
	ขอบผิวจราจรและขอบไหล่ทางก่อสร้างใหม่
℄ แนวก่อสร้าง	แนวก่อสร้าง
℄ แนวสำรวจ	แนวสำรวจ
...เขตทาง...	เขตทาง
	หลักทำโค้ง
	GUARD RAIL
	หลักเขตทาง(เดิม,ก่อสร้างใหม่)
	หลักกิโลเมตร(เดิม,ก่อสร้างใหม่)
	HOLE OF SOIL BORING
	ระดับน้ำ
	PC.,PT.,POT.,PRC.&PVC.,PVT.,PVRC.
	PI. ,PVI.
	แม่น้ำ,คลอง
	ถนน
	SLOPE, ลาดตัดทาง
	ทยอง, บึง, สระ, บ่อ, ลุ่มน้ำ
	เสาไฟฟ้า ฯลฯ.
	เสาโทรศัพท์, เสาโทรเลข
	ต้นไม้
	CONTOUR

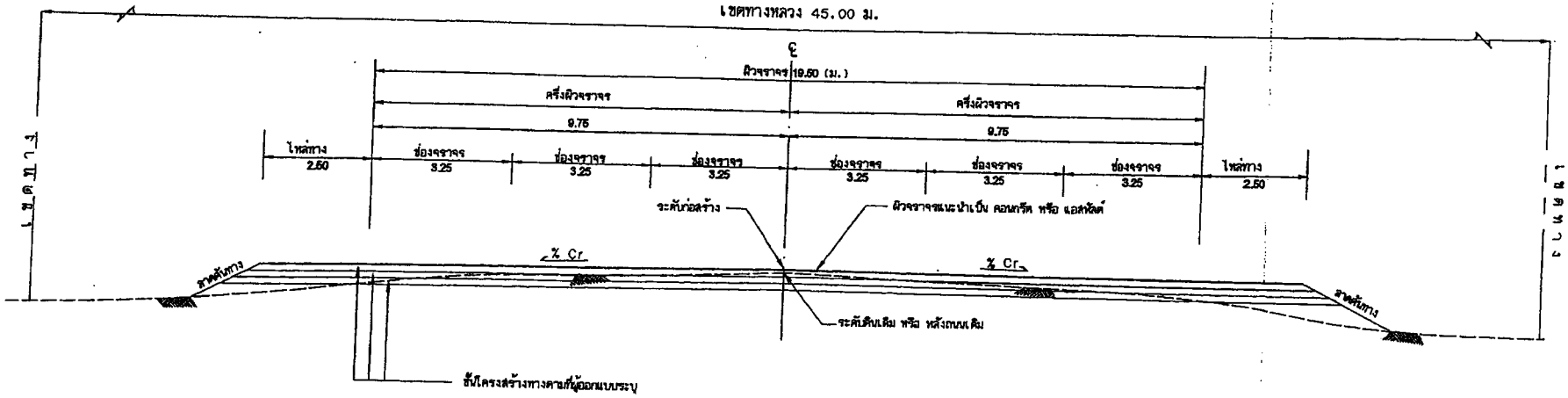
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แนวรั้วไม้
	แนวรั้วลวดหนาม
	แนวรั้วคอนกรีต
	แนวรั้วสังกะสี
58.750	ค่าระดับเดิม, หลังถนนเดิม
100.450	ค่าระดับก่อสร้าง
	หมู่บ้าน
	โรงเรียน
	วัด
	โบสถ์ทางคริสต์ศาสนา, สุเหร่า
	ที่ทำการไปรษณีย์
	ท่อประปาและประตูน้ำ
	บ่อพักท่อระบายน้ำ
	ท่อและบ่อพักเดิม
	ท่อและบ่อพักสร้างใหม่
	อำเภอ
	กิ่งอำเภอ
	จังหวัด
	แนวที่ละก่อสร้าง
	ทางรถไฟ
111	ถนนลาดยางหลวงฯ ผิวทางถาวร
260	ถนนลาดยางหลวงฯ ผิวทางลูกรัง
	คันดิน
	ทิศเหนือยาแนว

กรมทางหลวงชนบท

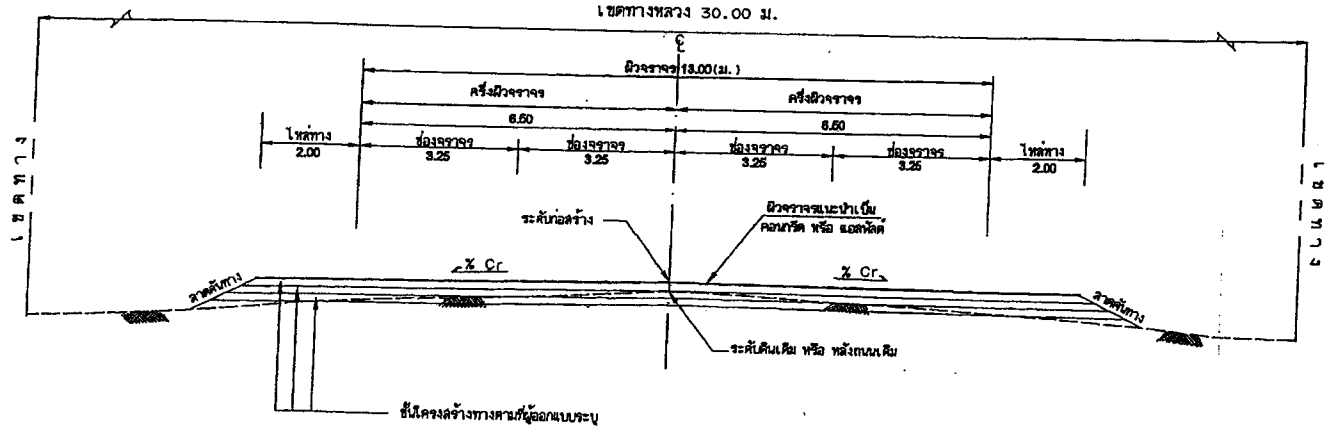
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

สัญลักษณ์ และ คำย่อ

แบบเลขที่ ทถ-1-100	แผ่นที่ 01



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นพิเศษ



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 1

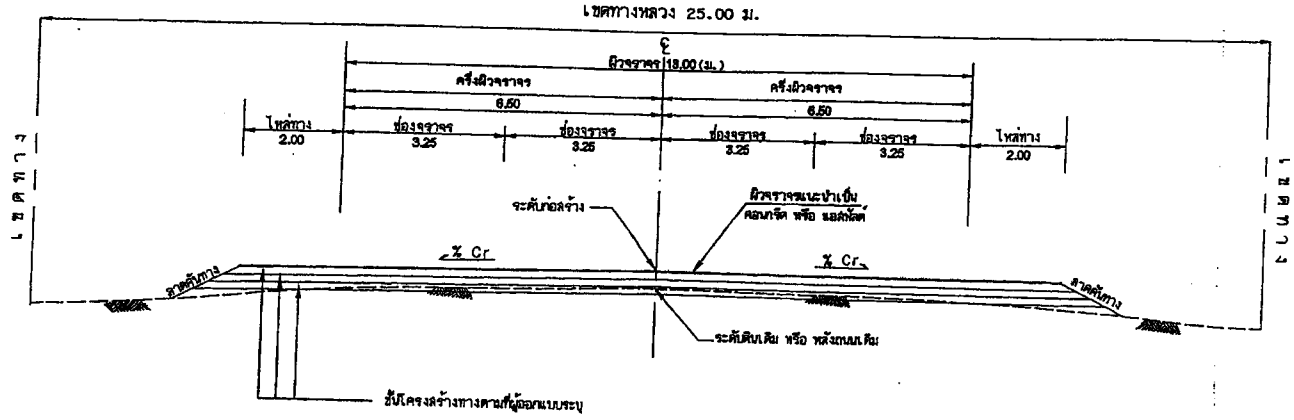
รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. จำนวนช่องจราจร ขนาดความกว้างของช่องจราจรไหล่ทาง และเขตทางหลวงที่ระบุ เป็นขนาดต่ำสุดเท่านั้น นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. ความลาดของผิวจราจร %Cr ขึ้นอยู่กับประเภทของผิวจราจรตามผู้ออกแบบระบุ

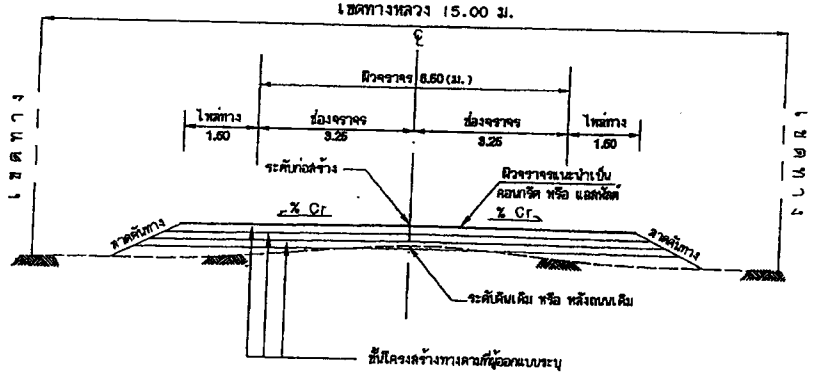
หมายเหตุ

แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่นอ้างอิงจากประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานและลักษณะของทางหลวง รวมทั้งกำหนดเขตทางหลวงที่จอดรถ ระยะแนวต้นไม้และเสาพาดสาย เกี่ยวกับทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ.2550

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่น (นอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน)	
แบบเลขที่ ทถ-1-202(1)	แผ่นที่ 04



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 2



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 3

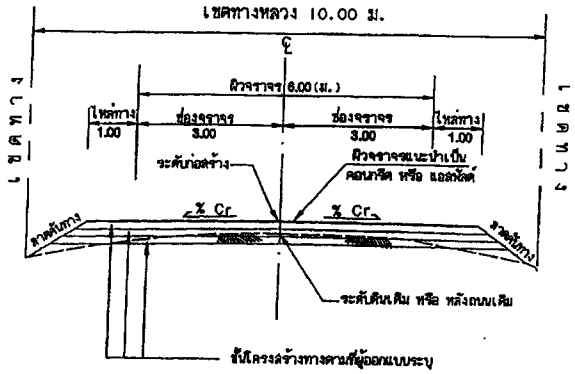
รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. จำนวนช่องจราจร ขนาดความกว้างของช่องจราจรไหล่ทาง และเขตทางหลวงที่ระบุเป็นขนาดต่ำสุดเท่านั้น นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. ความลาดของผิวจราจร %Cr ขึ้นอยู่กับประเภทของผิวจราจรตามผู้ออกแบบระบุ

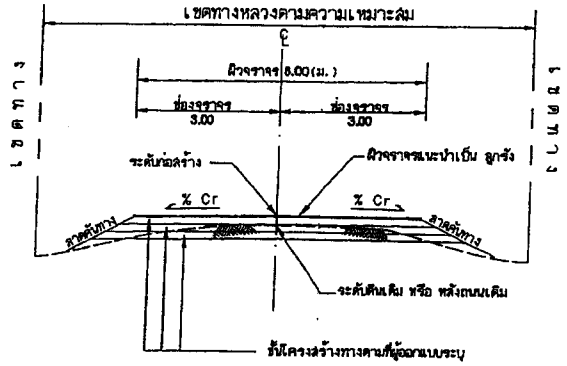
หมายเหตุ

แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่นอ้างอิงจากประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานและลักษณะของทางหลวง รวมทั้งกำหนดเขตทางหลวงที่จอดรถ ระยะแนวต้นไม้และเสาหาดลาย เกี่ยวกับทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2550

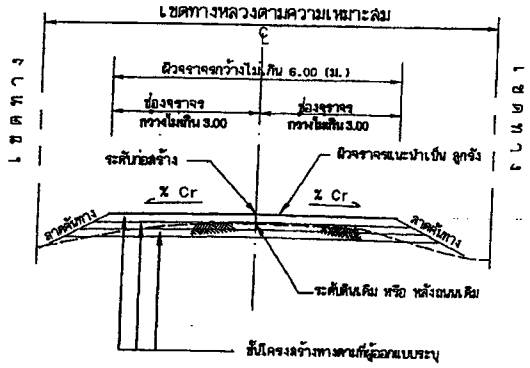
กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่น (นอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน)	
แบบเลขที่ ทถ-1-202(2)	แผ่นที่ 05



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 4



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 5



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 6

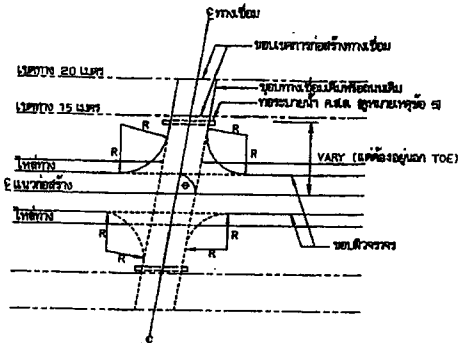
รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. จำนวนช่องจราจร ขนาดความกว้างของช่องจราจรไหล่ทาง และเขตทางหลวงที่ระบุเป็นขนาดต่ำสุดเท่านั้น นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. ความลาดของผิวจราจร %Cr ขึ้นอยู่กับประเภทของผิวจราจรตามผู้ออกแบบระบุ

หมายเหตุ

แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่นอ้างอิงจากประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานและลักษณะของทางหลวง รวมทั้งกำหนดเขตทางหลวงที่จอดรถ ระยะแนวต้นไม้และเสาพาดสาย เกี่ยวกับทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2550

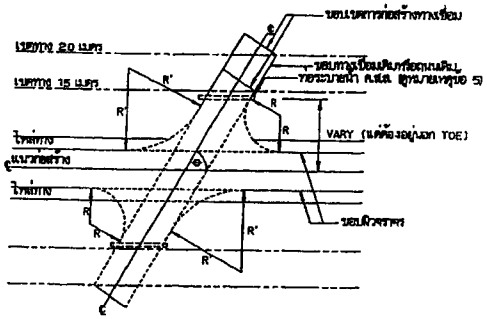
กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่น (นอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน)	
แบบเลขที่ ทถ-1-202(3)	แผ่นที่ 06



(1) รูปแบบตัวอย่างทางเชื่อม

θ ระหว่าง 60° - 90°

เขตทาง 15 และ 20 เมตร R=6-9 เมตร

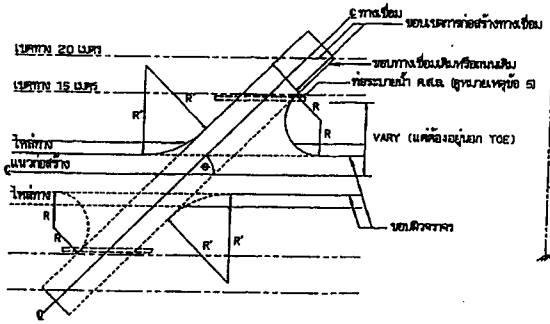


(2) รูปแบบตัวอย่างทางเชื่อม

θ ระหว่าง 60° - 80°

เขตทาง 15 เมตร R = 6 เมตร R' = 15 เมตร

เขตทาง 20 เมตร R = 6 เมตร R' = 15 เมตร

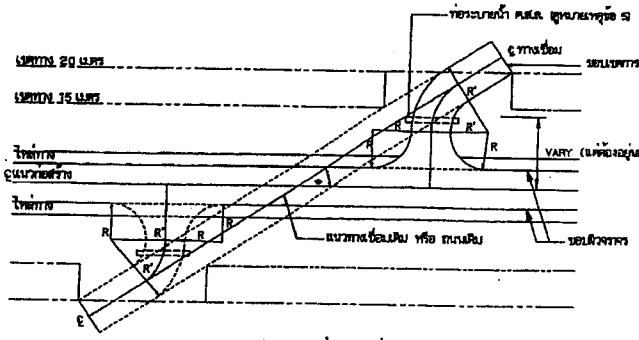


(3) รูปแบบตัวอย่างทางเชื่อม

θ ระหว่าง 45° - 80°

เขตทาง 15 เมตร R = 6 เมตร R' = 15 เมตร

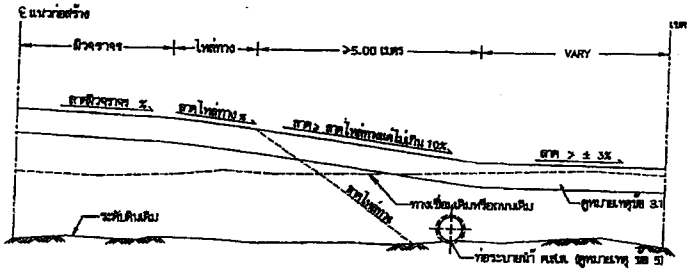
เขตทาง 20 เมตร R = 6 เมตร R' = 15 เมตร



(3) รูปแบบตัวอย่างทางเชื่อม

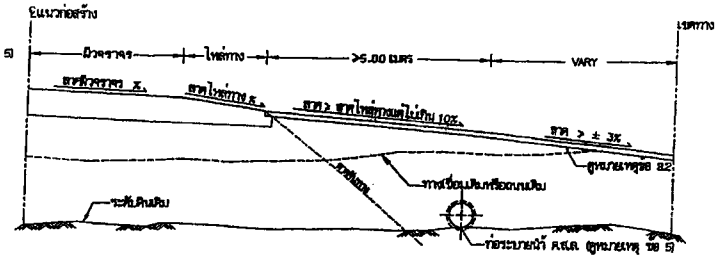
θ < 45°

เขตทาง 15 และ 20 เมตร R = 5 เมตร R'-ปรับแต่งในสถานที่ก่อสร้าง



รูปตัดตามยาวของทางเชื่อม

(กรณีทางเชื่อมเลี้ยวหรือถนนเลี้ยวที่เข้ามาเชื่อมกับถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างมีมาตรฐานผิวจราจรสูงกว่าผิวจราจรปัจจุบัน)



รูปตัดตามยาวของทางเชื่อม

(กรณีทางเชื่อมเลี้ยวหรือถนนเลี้ยวที่เข้ามาเชื่อมกับถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างมีมาตรฐานผิวจราจรเท่ากับหรือต่ำกว่าผิวจราจรปัจจุบัน)

รายการประกอบแบบ

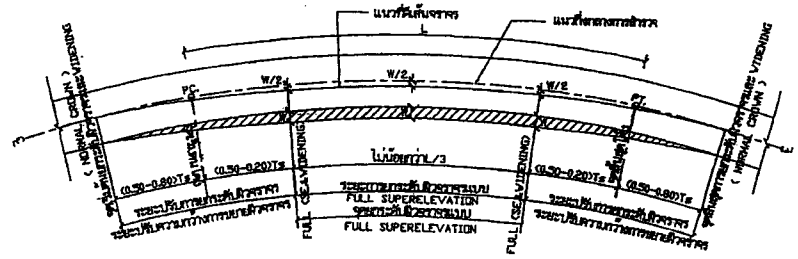
1. ทางเชื่อมหมายถึง ทางเข้าหมู่บ้าน , ศาลาสถาน , สาธารณะสถาน , สำนักงานที่ทำการขององค์กรของรัฐนอกเหนือจากที่กำหนดนี้ไม่ถือเป็นทางเชื่อม
2. ค่ามุมก่อสร้างทางเชื่อมจะต้องทำการเบอร์โดยกรมวิธีและให้ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าค่ามุมของถนนหลักที่จะทำการก่อสร้าง
3. โครงสร้างของทางเชื่อม
   - 3.1 กรณีทางเชื่อมเลี้ยวหรือถนนเลี้ยวที่เข้ามาเชื่อมกับถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างมีมาตรฐานของผิวจราจรสูงกว่าผิวจราจรปัจจุบัน โครงสร้างของทางเชื่อมให้ก่อสร้างตามโครงสร้างของถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างทุกประการ
   - 3.2 กรณีทางเชื่อมเลี้ยวหรือถนนเลี้ยวที่เข้ามาเชื่อมกับถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างมีมาตรฐานของผิวจราจรเท่ากับหรือต่ำกว่าผิวจราจรปัจจุบัน โครงสร้างของทางเชื่อมให้ก่อสร้างโดยใช้วัสดุมวลรวมเป็นผิวจราจรหนาอย่างน้อย 15 ซม. วัสดุมวลรวมที่จะนำมาใช้นั้นจะต้องทำการบดอัดโดยกรมวิธี และให้ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าชั้น SUBBASE ของถนนหลักที่จะทำการก่อสร้าง
4. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
5. ตำแหน่งของทางเชื่อมที่จะก่อสร้าง รายละเอียดของท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. จะระบุไว้ในแบบแปลนและรูปตัดตามยาว (PLAN และ PROFILE)
6. แบบตัวอย่างทางเชื่อม ที่แสดงในแบบแผ่นนี้เป็นกรณีที่ถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างมีไหล่ทาง สำหรับกรณีที่ถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างไม่มีไหล่ทางก็ให้ยึดแบบตัวอย่างทางเชื่อมนี้ได้
7. ทางเชื่อม หากไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบแปลนและรูปตัดตามยาว ให้ยึดถือตามแบบมาตรฐานทางเชื่อม
8. ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้ถนนไม่สามารถก่อสร้างทางเชื่อมได้ตามแบบมาตรฐานทางเชื่อม และรูปตัดตามยาวให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่ทำให้เป็นอุบายหลอกลวง
9. นอกเหนือจากทางเชื่อมที่ออกแบบมาสำหรับการก่อสร้าง ทางเชื่อมทางแยก ณ ตำแหน่งใด ๆ ของสายทางควรมีขนาดและชนิดโดยละเอียดกำหนดไว้ในแบบแปลน และ รูปตัดตามยาว
10. ความกว้างของทางเชื่อมที่จะก่อสร้างตามแบบมาตรฐานทางเชื่อมนี้จะต้องกว้างไม่น้อยกว่าความกว้างของทางเชื่อมเดิม

หมายเหตุ

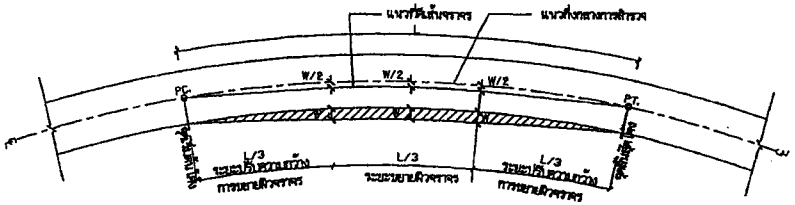
แบบตัวอย่างทางเชื่อมนี้ปรับปรุงจากแบบสเปก ทช-ถ-ถวง45 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมการขนส่งทางบก	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ตัวอย่างทางเชื่อม	
แบบเลขที่ ทถ-2-101	แผ่นที่ 07

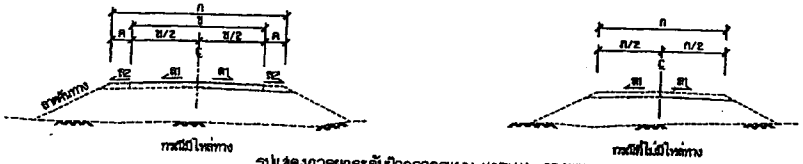
แบบที่ 1 กรณีมีการยกผิวจราจร
SUPERELEVATION (SE)



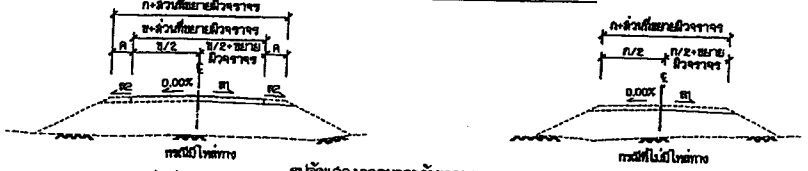
แบบที่ 2 กรณีไม่มีการยกผิวจราจร
NORMAL CROWN (NC)



แปลนแสดงการยกระดับผิวจราจรและ WIDENING บนทางโค้ง

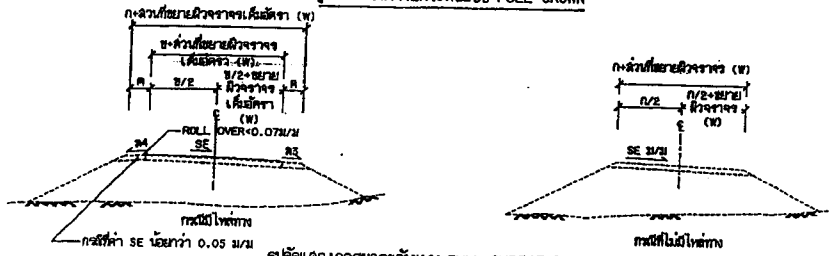


รูปแสดงการยกระดับผิวจราจรแบบ NORMAL CROWN

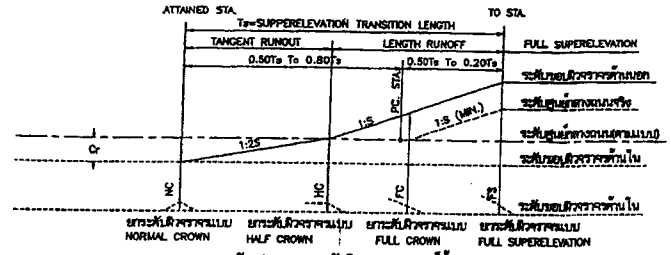


รูปตัดแสดงการยกระดับแบบ HALF CROWN

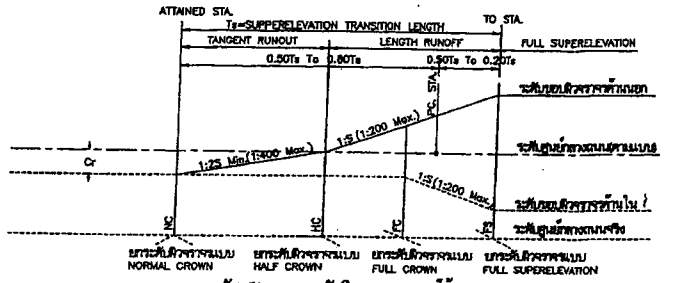
รูปตัดแสดงการยกระดับแบบ FULL CROWN



รูปตัดแสดงการยกระดับแบบ FULL SUPERELEVATION



ตัวแสดงการยกระดับผิวจราจรบนทางโค้ง
(โดยวิธีหมุนโครงสร้างทางรอบขอบผิวจราจรด้านในโค้ง)



ตัวแสดงการยกระดับผิวจราจรบนทางโค้ง
(โดยวิธีหมุนโครงสร้างทางรอบศูนย์กลางถนน)

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วที่ออกแบบกับความลาดตามแนว PROFILE

ความเร็ว(กม./ชม.)	1 : S (มิน.min.)
30	1 : 120
35	1 : 128
40	1 : 135
45	1 : 143
50	1 : 150
60	1 : 165
70	1 : 180
80หรือมากกว่า	1 : 200

S = 75 ÷ 1.5V

รายการประกอบแบบ

1. ก = ความกว้างผิวทาง
   ข = ความกว้างผิวจราจร สูรายละเอียดในรูปตัดโครงสร้างทาง
   ค = ความกว้างไหล่ทาง
2. ส1 = ลาดผิวตามขวางตามปกติ สูรายละเอียดในรูปตัดโครงสร้างทาง
   ส2 = ลาดไหล่ทางปกติ
   SE = ลาดผิวจราจรกรณี FULL SUPERELEVTION ตัวแสดงไว้ในแปลนและรูปตัดตามยาว
   ส3,ส4 = ลาดไหล่ทางกรณี FULL SUPERELEVTION
3. W = ส่วนที่ขยายผิวจราจรเริ่มลาดชันแสดงไว้ในแปลนและรูปตัดตามยาว
4. ปรับค่าลาด ส4 เพื่อให้ค่า ROLL OVER ไม่เกิน 0.07 ม./ม.
   (ค่า ROLL OVER เท่ากับผลต่างของ SLOPE ลาดไหล่ทางและลาดผิวทาง)
5. ค่า W(WIDENING)และSE(SUPERELEVATION RATE)แสดงใน DATA CURVE ของแบบแปลนในแต่ละสายทาง
6. การยกระดับผิวจราจรและการขยายผิวจราจรจะแสดงในรูปตัดตามขวาง,แปลนและรูปตัดตามยาวของแต่ละสายทาง
7. แบบนี้แสดงปีนี้สำหรับโค้งวงกลมและในการยกระดับผิวจราจรบนทางโค้งนั้น ใช้ยกโดยวิธีหมุนโครงสร้างรอบศูนย์กลางถนน (ในรูปข้างบนนี้แสดงเฉพาะระดับผิวจราจรบนทางโค้งสำหรับโค้งเลี้ยวขวา) กรณีที่ความสูงต่ำกว่า 1.00 ม.อาจจะยกระดับผิวจราจรบนทางโค้งโดยวิธีหมุนโครงสร้างทางรอบผิวจราจรด้านในโค้งก็ได้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาในแต่ละสายทาง
8. ในกรณีทางเข้า ถ้าหากการยกระดับจราจรบนทางโค้ง โดยวิธีหมุนโครงสร้างทางรอบขอบนอกแล้วยังมีระดับต่างกันมากพอสมควรกับทางเข้าที่ต่อเนื่องกันไป ควรพิจารณาปรับปรุงทางเข้าให้ลาดลงไปในทางเข้า หรือลาดลงเล็กน้อยก่อนที่จะถึงทางโค้ง โดยวิธีหมุนโครงสร้างทางรอบในหรือรอบนอกอย่างใดอย่างหนึ่งตามความเหมาะสมของภูมิประเทศ
9. กรณีที่ไหล่ทางและผิวจราจรเป็นผิวชนิดเดียวกัน ให้ ส1-ส2 และ ส3-ส4=SE
   (กรณี FULL SUPERELEVATION)ยกเว้นกรณีที่ SE>0.05 ม./ม.
10. ในกรณีแปลนและรูปตัดตามยาว ระบุให้มี WIDENING ในโค้งที่มีค่า SE เท่ากับ NC(NORMAL CROWN) ให้เรียก WIDENING ที่จุดเริ่มโค้ง (PC) และจุดสิ้นสุด (PT) และ FULL WIDENING ที่ระยะ L/3

หมายเหตุ

แบบวิธียกโค้งและการขยายผิวจราจรทางโค้งปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.2-104/45 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมการปกครองท้องถิ่น	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
วิธีการยกโค้งและการขยายผิวจราจรทางโค้ง	
แบบเลขที่ ทถ-2-104	แผ่นที่ 10