แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหมู่ที่ ๑๒ ตำบลเมืองการุ้ง - หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใหม่คลองเคียน อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๔๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๖๔๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่ อบจ. กำหนด

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. **ลักษณะงาน (โดยสังเขป)** ประกอบด้วย ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหมู่ที่ ๑๒ ตำบลเมืองการุ้ง - หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใหม่คลองเคียน อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๔๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๖๔๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่ อบจ. กำหนด

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ **เป็นเงิน** ๒,๐๐๖,๐๐๐.- บาท

๖. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

๖.๑ แบบสรุปปริมาณงานราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑ นายเอกลักษณ์ สอาด	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
๗.๒ นายเอนก นออุ่น	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
๗.๓ นายนันพิพัฒน์ สกุลเลี่ยว	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
๗.๔ นายศุภชัย สวัสดี	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

รายละเอียดแนบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

แบบสรุปปริมาณงานราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อสายทาง สายหมู่ที่ 12 ตำบลเมืองการุ้ง - หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านไร่คลองเดียน อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ อบจ.อน. 65 - ถ.011

ระยะทางดำเนินการ 0.440 กม.

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณ Factor F	ราคากลาง (บาท)
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ยาว 440 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,640 ตารางเมตร							
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิมและก่อสร้างใหม่ (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	- รื้อท่อกลมเดิม	ม.	10.00	11.81	118.10	1.3607	16.07	160.70
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	- รองพื้นทางวัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	111.00	254.60	28,260.60	1.3607	346.43	38,454.20
	- พื้นทางวัสดุหินคลุก	ลบ.ม.	173.00	666.50	115,304.50	1.3607	906.91	156,894.83
3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	132.00	464.57	61,323.24	1.3607	632.14	83,442.53
	- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	2,640.00	384.48	1,015,027.20	1.3607	523.16	1,381,147.51
	- รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	18.00	345.11	6,211.98	1.3607	469.59	8,452.64
	- รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	240.00	193.94	46,545.60	1.3607	263.89	63,334.60
	- รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	440.00	56.25	24,750.00	1.3607	76.54	33,677.33
4	งานลูกรังบดอัดไหล่ทาง กว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร	ลบ.ม.	62.00	194.22	12,041.64	1.3607	264.28	16,385.06
5	งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง							
	- ตีเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 10 ซม.	ตร.ม.	122.00	290.00	35,380.00	1.3607	394.60	48,141.57
	- Rumble Stripe แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	1.00	3,300.00	3,300.00	1.3607	4,490.31	4,490.31
6	งานโครงสร้างระบายน้ำ							
	6.1 ค่าท่อกลม คสล. ชั้น 3 (ค่าท่อรวมค่าขนส่งและขึ้น-ลงท่อแล้ว)							
	- ท่อขนาด Dia. 0.80 ม.	ม.	12.00	1,500.00	18,000.00	1.3607	2,041.05	24,492.60
	- ท่อขนาด Dia. 1.00 ม.	ม.	2.00	2,400.00	4,800.00	1.3607	3,265.68	6,531.36
	6.2 ค่างานวางท่อกลม คสล. 1 แถว แบบ ORDINARY							
	- ท่อขนาด Dia. 0.80 ม.	ม.	12.00	1,200.00	14,400.00	1.3607	1,632.84	19,594.08
	- ท่อขนาด Dia. 1.00 ม.	ม.	2.00	1,550.00	3,100.00	1.3607	2,109.09	4,218.17
7	งานกำแพง คสล. กันน้ำกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม							
	7.1 กำแพง คสล. สำหรับท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม 1 แถว (2 ต้น / แห่ง)							
	- ท่อขนาด Dia. 0.80 ม.	แห่ง	1.00	33,100.00	33,100.00	1.3607	45,039.17	45,039.17
	- ท่อขนาด Dia. 1.00 ม.	แห่ง	1.00	36,600.00	36,600.00	1.3607	49,801.62	49,801.62
8	งานจราจรสงเคราะห์							
	8.1 งานติดตั้ง							
	- ป้ายจราจรแบบ ต1 - ต27 + เสา คสล.	ชุด	1.00	2,980.00	2,980.00	1.3607	4,054.89	4,054.89
	- ป้ายจราจรแบบ ต77 + เสา คสล.	ชุด	2.00	4,380.00	8,760.00	1.3607	5,959.87	11,919.73
	- หลักผ่าโค้ง คสล.	หลัก	8.00	590.00	4,720.00	1.3607	802.81	6,422.50
9	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
	รวมค่างานก่อสร้าง							2,006,655.40
	ราคากลาง						(สองล้านหกพันบาทถ้วน)	2,006,000.00

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,474,722.86	บาท	
2. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-	บาท	
3. ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-	บาท	
4. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607		
5. ค่า Factor F งานก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-		
6. ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-		
7. ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	=	-		
8. ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	=	-		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายอภิชัยณ์ สอาด)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายยนมา หออุ่น)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายนันพิพัฒน์ สกุลเลี่ยว)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายศุภชัย สวัสดิ์)

เอกสารจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก

เลขที่.....๘/๒๙๖๕.....ลงวันที่..๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๕...

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหมู่ที่ ๑๒ ตำบลเมืองการุ้ง - หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใหม่คลองเคียน อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๔๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๖๔๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่ อบจ. กำหนด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี" มีความประสงค์จะจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหมู่ที่ ๑๒ ตำบลเมืองการุ้ง - หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใหม่คลองเคียน อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๔๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๖๔๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่ อบจ. กำหนด โดยวิธีคัดเลือก โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

(๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(๓) หลักประกันผลงาน

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ ตารางแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

.....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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันที่มีหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจ้างครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเชื่อถือผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มาพร้อมการยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสาร หลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 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 (ภพ.๒๐) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๕.๑) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕.๒) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการขูดลบ หรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียดฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือกทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองข้อเสนอที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า **"ใบเสนอราคา ตามเอกสารจัดจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก เลขที่ ..... ลงวันที่ ....."** ยื่นต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. **ณ . กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี**

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ดังกล่าวข้างต้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอราคาภายในวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

๔.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ได้รับคัดเลือกเป็นผู้ชนะการเสนอราคาในครั้งนี้ จะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ **ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนาม**

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาจาก ราคารวมที่ปรากฏในใบเสนอราคา

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในเอกสารจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการที่คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก มีหนังสือเชิญชวน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในบัญชีรายชื่อผู้มายื่นซองข้อเสนอ

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือกที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการจ้างโดยวิธีคัดเลือกหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกหรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การจ้างโดยวิธีคัดเลือกโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณายกเลิกการจ้างโดยวิธีคัดเลือกและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือกได้ คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกหรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือกให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจประกาศยกเลิกการจ้างโดยวิธีคัดเลือก หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาโดยวิธีคัดเลือกหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีคัดเลือกจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยสั่งจ่ายเช็คหรือดราฟท์ในนามองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี กรณีเป็นเช็คหรือดราฟท์สาขาต่างจังหวัด ผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีคัดเลือกต้องเป็นผู้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามที่ธนาคารกำหนด

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีคัดเลือก (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อโครงสร้างถนนเดิมและก่อสร้างใหม่ งานโครงสร้างระบายน้ำ งานรองพื้นทาง และพื้นทางเสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานผิวทาง งานไหล่ทาง และงานอื่นๆ ตามแบบรูปรายการแล้วเสร็จทั้งหมดเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมขนย้ายเครื่องจักรออกจากสถานที่ก่อสร้าง และทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือกนี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อย ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ได้รับการคัดเลือกซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

ราคากลางของงานก่อสร้างถนนคอนกรีตฯ ในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกพันบาทถ้วน)

ราคางบประมาณของงานก่อสร้างถนนคอนกรีตฯ ในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีเงินงบประมาณเพียงพอที่จะดำเนินการได้แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการจ้างโดยวิธีคัดเลือกแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือกนี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันของเอกชนหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วิศวกรโยธา

๑๒.๒ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไว้ชั่วคราว

๑๕. เอกสารจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือกฉบับนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(นายเผด็จ นุ้ยปรี)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

บทนิยาม

ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างต่อหน่วยงานของรัฐใด เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) **มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร** โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

(๒) **มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน** โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

คำว่า **"ผู้ถือหุ้นรายใหญ่"** ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละ ๒๕ ในกิจการนั้นหรือในอัตราอื่นตามที่ผู้รักษาการตามระเบียบเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรสหรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วนหรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้เป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้องได้เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

การที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใดๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือ รับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จหรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่น ข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ

ใบเสนอราคาจ้างโดยวิธีคัดเลือก

เรียน ประธานคณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

๑. ข้าพเจ้า.....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ .....ถนน.....ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์..... โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือก และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่..... โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจ้าง..... .....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดแห่งเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือก ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น .....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยืนคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอและองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือกกำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้าย หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้วกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในเอกสารการจ้างโดยวิธีคัดเลือก ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีและองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีมีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจดำเนินการจัดจ้างใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

/๘. ใบเสนอราคานี้...

๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหมู่ที่ 12 ตำบลเมืองการุ้ง - หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใหม่คลองเคียน อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 440 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,640 ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่ อบจ. กำหนด

โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด/บริษัท.....

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 440 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,640 ตารางเมตร				
1	**งานรื้อโครงสร้างถนนเดิมและก่อสร้างใหม่ (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**				
	- รื้อท่อกลมเดิม	ม.	10.00		
2	**งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)**				
	- รองพื้นทางวัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	111.00		
	- พื้นทางวัสดุหินคลุก	ลบ.ม.	173.00		
3	**งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**				
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	132.000		
	- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	2,640.000		
	- รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	18.00		
	- รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	240.00		
	- รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	440.00		
4	**งานลูกรังบดอัดไหล่ทาง กว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร**	ลบ.ม.	62.00		
5	**งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง**				
	- ตีเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 10 ซม.	ตร.ม.	122.00		
	- Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	1.00		
6	**งานโครงสร้างระบายน้ำ**				
	6.1 ค่าท่อกลม คสล.ชั้น 3 (ค่าท่อรวมค่าขนส่งและขึ้น-ลงท่อแล้ว)				
	- ท่อขนาด Dia 0.80 ม.	ม.	12.00		
	- ท่อขนาด Dia 1.00 ม.	ม.	2.00		
	6.2 ค่างานวางท่อกลม คสล. 1 แถว แบบ ORDINARY				
	- ท่อขนาด Dia 0.80 ม.	ม.	12.00		
	- ท่อขนาด Dia 1.00 ม.	ม.	2.00		
7	**งานกำแพง คสล. กันน้ำกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม**				
	7.1 กำแพง คสล.สำหรับท่อระบายน้ำ คสล.ชนิดกลม 1 แถว (2 ด้าน/แห่ง)				
	- ท่อขนาด Dia 0.80 ม.	แห่ง	1.00		
	- ท่อขนาด Dia 1.00 ม.	แห่ง	1.00		
8	**งานจราจรสงเคราะห์**				

	8.1 งานติดตั้ง				
	- ป้ายจราจรแบบ ต1 - ต27+ เสา คสล.	ชุด	1.00		
	- ป้ายจราจรแบบ ต77 + เสา คสล.	ชุด	2.00		
	- หลักนำโค้ง คสล.	หลัก	8.00		
6	**งานป้ายโครงการ**	ป้าย	1.00	-	-
รวม					
ค่าอำนวยการ กำไร ดอกเบี้ยและภาษี					
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					
ราคาที่เสนอ (.....)					

ลงชื่อ ผู้เสนอราคา

(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

แบบสรุปปริมาณงานราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อสายทาง สายหมู่ที่ 12 ตำบลเมืองการุ้ง - หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านไร่ใหม่คลองเดียน อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ อบจ.อน. 65 - ถ.011

ระยะทางดำเนินการ 0.440 กม.

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณ Factor F	ราคากลาง (บาท)
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 440 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,640 ตารางเมตร							
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิมและก่อสร้างใหม่ (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	- รื้อท่อกลมเดิม	ม.	10.00	11.81	118.10	1.3607	16.07	160.70
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	- รองพื้นทางวัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	111.00	254.60	28,260.60	1.3607	346.43	38,454.20
	- พื้นทางวัสดุหินคลุก	ลบ.ม.	173.00	666.50	115,304.50	1.3607	906.91	156,894.83
3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	- พรายยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	132.00	464.57	61,323.24	1.3607	632.14	83,442.53
	- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	2,640.00	384.48	1,016,027.20	1.3607	523.16	1,381,147.51
	- รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	18.00	345.11	6,211.98	1.3607	469.59	8,452.64
	- รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	240.00	193.94	46,545.60	1.3607	263.89	63,334.60
	- รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	440.00	56.25	24,750.00	1.3607	76.54	33,677.33
4	งานดูดรังบดอัดไหล่ทาง กว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร	ลบ.ม.	62.00	194.22	12,041.64	1.3607	264.28	16,385.06
5	งานแต่งเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง							
	- ตีเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 10 ซม.	ตร.ม.	122.00	290.00	35,380.00	1.3607	394.60	48,141.57
	- Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	1.00	3,300.00	3,300.00	1.3607	4,490.31	4,490.31
6	งานโครงสร้างระบายน้ำ							
	6.1 ค่าท่อกลม คสล. ชั้น 3 (ค่าท่อรวมค่าขนส่งและขึ้น-ลงท่อแล้ว)							
	- ท่อขนาด Dia. 0.80 ม.	ม.	12.00	1,500.00	18,000.00	1.3607	2,041.05	24,492.60
	- ท่อขนาด Dia. 1.00 ม.	ม.	2.00	2,400.00	4,800.00	1.3607	3,265.68	6,531.36
	6.2 ค่างานวางท่อกลม คสล. 1 แถว แบบ ORDINARY							
	- ท่อขนาด Dia. 0.80 ม.	ม.	12.00	1,200.00	14,400.00	1.3607	1,632.84	19,594.08
	- ท่อขนาด Dia. 1.00 ม.	ม.	2.00	1,550.00	3,100.00	1.3607	2,109.09	4,218.17
7	งานกำแพง คสล. กันน้ำกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม							
	7.1 กำแพง คสล. สำหรับท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม 1 แถว (2 ตัน / แห่ง)							
	- ท่อขนาด Dia. 0.80 ม.	แห่ง	1.00	33,100.00	33,100.00	1.3607	45,039.17	45,039.17
	- ท่อขนาด Dia. 1.00 ม.	แห่ง	1.00	36,600.00	36,600.00	1.3607	49,801.62	49,801.62
8	งานจราจรสงเคราะห์							
	8.1 งานติดตั้ง							
	- ป้ายจราจรแบบ ต1 - ต27 + เสา คสล.	ชุด	1.00	2,980.00	2,980.00	1.3607	4,054.89	4,054.89
	- ป้ายจราจรแบบ ต77 + เสา คสล.	ชุด	2.00	4,380.00	8,760.00	1.3607	5,959.87	11,919.73
	- หลักนำโค้ง คสล.	หลัก	8.00	590.00	4,720.00	1.3607	802.81	6,422.50
9	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
	รวมค่างานก่อสร้าง							2,006,655.40
	ราคากลาง						(สองล้านหกพันเบาทถ้วน)	2,006,000.00

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,474,722.86	บาท	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
2. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-	บาท	
3. ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-	บาท	(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
4. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607		(นายเอกพัฒน์ สอาด)
5. ค่า Factor F งานก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-		(ลงชื่อ) กรรมการ
6. ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-		(นายเอกชา นออุ่น)
7. ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	=	-		(ลงชื่อ) กรรมการ
8. ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	=	-		(นายนันทิพัฒน์ สกุลเลี่ยว)
				(ลงชื่อ) กรรมการ
				(นายศุภชัย สวัสดิ์)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

☐ ๑. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

○ (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น

บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น

และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น

○ (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น

หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น

บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น

และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น

☐ ๒. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล

○ (ก) บุคคลธรรมดา

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น จำนวน.....แผ่น

○ (ข) คณะบุคคล

สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น

☐ ๓. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวน.....แผ่น

○ (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา

- บุคคลสัญชาติไทย

  สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน.....แผ่น

- บุคคลที่มิใช่สัญชาติไทย

  สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวน.....แผ่น

○ (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

  สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น

  บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น

  และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น

- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

  สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น

  หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น

  บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น

  บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น

  และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น

/☐ ๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)...

☐ ๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

○.....

○.....

○.....

○.....

○.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นข้อเสนอ

(.....)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

○ ๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน จำนวน.....แผ่น

○ ๒. หลักประกันการเสนอราคา จำนวน.....แผ่น

○ ๓. สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง จำนวน.....แผ่น

○ ๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นมาพร้อมการเสนอราคาในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นข้อเสนอ

(.....)

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายหมู่ที่ 12 ตำบลเมืองการุ้ง - หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใหม่คลองเคียน
อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 440 เมตร หนา 0.15 เมตร
พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,640 ตารางเมตร

แบบเลขที่ อบจ.อน.65-ถ.011	

แผนที่สังเขป และสารบัญแบบ

แผนที่สังเขป

สารบัญระวางติดต่อ

4939-I	4939-IV	4939-II
4939-III		4939-V
4939-I	4939-IV	4939-II

คำอธิบายสัญลักษณ์

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

แผนที่มาตรส่วนตามส่วน 1 : 50,000

1000 800 0 1 2

ม. กม.

สารบัญ	
ลำดับ	**รายการ**
1	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหมู่ที่ 12 ตำบลเมืองการุ้ง - หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใหม่ไชยพจน์ อำเภอป่าบ่อง จังหวัดอุบลราชธานี
2	**ข้อกำหนดทางของแบบ**
	ระยะเขตทางกว้าง 6 เมตร ยาว 440 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมผิวจราจรไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,640 ตารางเมตร
	ช่วงที่ 1 STA 0+348 ถึง STA 0+360 และ ช่วงที่ 2 STA 0+915 ถึง STA 1+314
	ผิวจราจรประกอบแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กหนาเฉลี่ย (SLAB THICKNESS) หนา 15 ซม.
	TEMPERATURE STEEL เหล็ก Wire Mesh Ø 6 มม. @ 0.25X0.25 ม.ม
	งานของทิ้งทางวัสดุถูกกลิ้ง
	งานเดินทางวัสดุหินคลุก
	ลูกรังเลขยัดไหล่ทาง กว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 ม.
	การปูนคอนกรีต ให้ดำเนินการโดยใช้กระสอบป่าน หรือวิธีอื่นใด ตาม มาตรฐาน มท.314-2550
	การที่จะรถเข้าเทคอนกรีตเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุของคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับงานได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่รับจากการเทลงหล่อในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีต ต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
3	**รายการมาตรฐานประกอบแบบ**
3.1	สำหรับงานมาตรฐาน
	- หมวดงานโครงสร้าง และปฏิบัติการทั่วไป
	- หมวดงานทาง
	- หมวดงานท่อระบายน้ำ และทางเดินเท้า
3.2	แบบมาตรฐานงานทาง
	- หมวดงานทาง
	- หมวดงานป้ายทาง
	-หมวดงานเครื่องหมายจราจร และอำนวยความปลอดภัย
	-หมวดงานระบายน้ำ
3.3	แบบมาตรฐานอื่นๆ
	- แบบมาตรฐานงานทาง หมวดงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ยบต.ถน. 42-ม.001)

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหมู่ที่ 12 ตำบลเมืองการุ้ง - หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใหม่ไชยพจน์ อำเภอป่าบ่อง จังหวัดอุบลราชธานี	ตรวจ นายศรีสุวรรณ ชัยมงคล นายสมใจ ชัยชิโร นายพรชัย กลิ่นสุด นายสุรชัย ปรีดิ์ นายสุรศักดิ์ ศุภรณ์ศักดิ์ นายจันทศิริ ศุภรณ์ศักดิ์ นายสมบัติ ขอจุ่น	ตรวจสอบ นายสุรชัย ศรสิน นายปิยวัฒน์ ยุวเศรษ นายสุรศักดิ์ ศุภรณ์ศักดิ์ นายสมบัติ ขอจุ่น นายสมบัติ ขอจุ่น	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง จ.อี. 3 ว. นายศักดิ์ดี ตรงเจริญ เห็นชอบ นายสมพงษ์ โชคประเสริฐ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
แบบที่ 1	จำนวนแผ่น 9 แผ่น		
ชื่อแบบ แผนที่สังเขป และสารบัญแบบ			
เลขที่แบบ ยบต.ถน.42-ม.001	วาดเส้น		
แผ่นที่ 1	จำนวนแผ่น 9 แผ่น		

สารบัญรายมาตรฐาน

สารบัญรายมาตรฐาน งานอาคารและสิ่งก่อสร้าง และปฏิบัติการสวนสาธารณะ		สารบัญรายมาตรฐาน งานวัสดุทางหลวง			
มทก. 101-2562	มาตรฐานงานเสาเข็มคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก	มทก.201-2562	มาตรฐานวัสดุถมคันทาง (Embankment)	มทก.228-2562	มาตรฐานงานซีลโคท (Seal Coat)
มทก. 102-2562	มาตรฐานงานเสาเข็มเจาะ	มทก.202-2562	มาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (Subbase)	มทก.229-2562	มาตรฐานงานผิวจราจรแบบแทรกซึมแมคคาดัม (Penetration Macadam)
มทก. 103-2562	มาตรฐานงานเสาเข็มสำเร็จรูปคอนกรีต	มทก.203-2562	มาตรฐานวัสดุชั้นทางหินคลุก (Crushed Rock Base)	มทก.230-2562	มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)
มทก. 104-2562	มาตรฐานงานไม้	มทก.204-2562	มาตรฐานวัสดุคัดเลือก (Selected Material)	มทก.231-2562	มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต
มทก. 105-2562	มาตรฐานงานฐานราก	มทก.205-2562	มาตรฐานวัสดุไหล่ทาง (Shoulder)	มทก.232-2562	มาตรฐานงานอาบผิวทางแบบสลอรี่ซีล (Slurry Seal)
มทก. 106-2562	มาตรฐานงานเสาเข็ม	มทก.206-2562	มาตรฐานวัสดุปรับปรุงผิวจราจร	มทก.233-2562	มาตรฐานงานผิวจราจรแบบแคปซีล (Caps Seal)
มทก. 107-2562	มาตรฐานงานแผ่นยางรองรับพื้นและคาน (Elastomeric Bearing)	มทก.207-2562	มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	มทก.234-2562	มาตรฐานวัสดุโพลีเมอร์ปรับปรุงอัสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานโมดิฟายด์แอสฟัลต์คอนกรีต
			(Surface Treatment)		(Polymer Modified Asphalt Cement for Modified Asphalt Concrete)
		มทก.208-2562	มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับผิวทางแทรกซึมแมคคาดัม	มทก.235-2562	มาตรฐานวัสดุโพลีเมอร์ปรับปรุงอัสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานพอรัสแอสฟัลต์คอนกรีต
			(Penetration Macadam)		(Polymer Modified Asphalt Cement for Porous Asphalt Concrete)
		มทก.209-2562	มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับงานแอสฟัลต์คอนกรีต	มทก.236-2562	มาตรฐานงานผิวจราจรแบบโมดิฟายด์แอสฟัลต์คอนกรีต
สารบัญรายมาตรฐาน งานทางเบ็ดเตล็ดทางหลวง			(Aggregates for Asphalt Concrete)		(Polymer Modified Asphalt Concrete)
มทก.401-2562	มาตรฐานงานซ่อมผิวทางแอสฟัลต์ (Skin Patching)	มทก.213-2562	มาตรฐานวัสดุยางคัทแบบแอสฟัลต์ชนิดช่วงช้า	มทก.237-2562	มาตรฐานงานผิวจราจรแบบพอรัสแอสฟัลต์คอนกรีต (Porous Asphalt Concrete)
มทก.402-2562	มาตรฐานงานซ่อมผิวทางแอสฟัลต์ (Deep Patching)		(Slow Curing Cut-Back Asphalt)	มทก.238-2562	มาตรฐานวัสดุโพลีเมอร์ปรับปรุงอัสฟัลต์ซีเมนต์ CRS-1 สำหรับงานแทคโคท
มทก.403-2562	มาตรฐานการขุดซ่อมแอสฟัลต์โดยเครื่องตัดขอบคอนกรีตด้วยวัสดุยางแอสฟัลต์ติดเกล็ดหิน	มทก.215-2562	มาตรฐานวัสดุมวลรวมผสมเย็นด้วยแอสฟัลต์ติกซีเมนต์		(Polymer Modified Asphalt Emulsion CRS-1 for Tack Coat)
มทก.404-2562	มาตรฐานการซีลโคท (Resealing) ด้วยยางแอสฟัลต์ชนิดเกล็ดหิน		(Cold Mixed Asphalt)	มทก.239-2562	มาตรฐานพื้นทางหินบดกึ่งแข็งใหม่ (Crushed Steel Slag Aggregates for Base)
		มทก.216-2562	มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับผิวจราจรแบบคอนกรีต	มทก.240-2562	มาตรฐานวัสดุมวลรวมตะกรันเหล็กสำหรับงานแอสฟัลต์คอนกรีต
		มทก.217-2562	มาตรฐานตะกรันเหล็กเจือปนคอนกรีต		(Steel Slag Aggregates for Asphalt Concrete)
		มทก.218-2562	มาตรฐานงานทางบำรุงรักษา (Cleaning and Grubbing)	มทก.241-2562	มาตรฐานงานสีจราจรเรืองแสงชนิดจราจรบนผิวทางด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติกและฟิล์ม
		มทก.219-2562	มาตรฐานงานปรับแต่งเกลี่ยดินทางเดิม (Reshaping and Levelling)		(Reflective Thermoplastic Road Marking Material)
สารบัญรายมาตรฐาน งานดินงานทางและระบายน้ำและทางเดินเท้า		มทก.220-2562	มาตรฐานงานถมคันทาง (Embankment)	มทก.242-2562	มาตรฐานงานหมุนเวียนวัสดุชั้นทางที่มีอายุใช้งานแบบในที่ (Pavement in Place Recycling)
มทก.501-2562	มาตรฐานงานขุดระกายน้ำและโครงสร้างประกอบอื่นๆ เพิ่ม	มทก.221-2562	มาตรฐานงานขุดดินคันทาง (Roadway Excavation)	มทก.243-2562	มาตรฐานงานอาบผิวทางแบบพาราแคปซีล (Para Slurry Seal)
มทก.502-2562	มาตรฐานงานระบายน้ำและโครงสร้างประกอบอื่นๆ เพิ่ม	มทก.222-2562	มาตรฐานงานรองพื้นทาง (Subbase)	มทก.243.1-2562	มาตรฐานงานอาบผิวทางแบบพาราแคปซีล (Para Caps Seal)
มทก.503-2562	มาตรฐานงานเดินท่อและสายไฟ	มทก.223-2562	มาตรฐานงานชั้นพื้นทาง (Base)	มทก.244-2562	มาตรฐานงานพื้นทางซีเมนต์ (Soil Cement Base)
มทก.504-2562	มาตรฐานงานทางเท้า	มทก.224-2562	มาตรฐานงานไหล่ทาง (Shoulder)	มทก.245-2562	มาตรฐานงานวัสดุแอสฟัลต์ซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ
		มทก.225-2562	มาตรฐานงานไพรม์โคท (Prime Coat)		(Natural Rubber Modified Asphalt Cement)
		มทก.226-2562	มาตรฐานงานผิวจราจรแบบเซอร์ฟิซิทรีตเมนต์ (Surface Treatment)	มทก.246-2562	มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ
		มทก.227-2562	มาตรฐานงานแทคโคท (Tack Coat)		(Natural Rubber Modified Asphalt Concrete)

หมายเหตุ : รายมาตรฐาน และแบบมาตรฐานงานต่าง ๆ สามารถดาวน์โหลดได้ จากเว็บไซต์ของหน่วยงานบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี (www.utharpao.go.th) หรือ หน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบมาตรฐาน: ติดตั้งระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยแบบ ...	ชื่อ: นายสำเนาง่อง ...	ตำแหน่ง: นายชูชัย ...	ผู้ตรวจสอบแบบ: ...
แผ่นที่: สารบัญรายมาตรฐาน			
เลขที่แบบ: 00-อบต-00	วันที่:	ชื่อแบบ:	
แผ่นที่ 2	จำนวน 9 แผ่น		

แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานทาง		หมวดงานเครื่องหมายจราจร และอำนวยความปลอดภัย		หมวดงานระบายน้ำ	
				งานท่อระบายน้ำ	
แบบเลขที่ ทถ-1-100	สัญลักษณ์และสำเร็จ	แบบเลขที่ ทถ-3-101	ป้ายจราจรบังคับและป้ายเตือน	แบบเลขที่ ทถ-5-101	การวางท่อระบายน้ำ คสล.ชนิดกลม
แบบเลขที่ ทถ-1-201 (1)	แบบชั้นทางลงลูกรังเดิม(ในเขตเมืองและในเขตชุมชน)	แบบเลขที่ ทถ-3-102	ป้ายบังคับ	แบบเลขที่ ทถ-5-102	การวางท่อระบายน้ำ คสล.ชนิดกลม กรณีดินถมเหนือสันท่อระหว่าง 3.00 ม.
แบบเลขที่ ทถ-1-201 (2)	แบบชั้นทางลงลูกรังเดิม(ในเขตเมืองและในเขตชุมชน)	แบบเลขที่ ทถ-3-103	ป้ายบังคับ	แบบเลขที่ ทถ-5-103	คอนกรีตหาด ป้องกันการทัดทะ
แบบเลขที่ ทถ-1-202 (1)	แบบชั้นทางลงลูกรังเดิม(นอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน)	แบบเลขที่ ทถ-3-104	ป้ายเตือน		งานท่อลอดเหลี่ยม คสล.
แบบเลขที่ ทถ-1-202 (2)	แบบชั้นทางลงลูกรังเดิม(นอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน)	แบบเลขที่ ทถ-3-105	ป้ายเตือน	แบบเลขที่ ทถ-5-201	ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ชนิดช่องเดียวและหลายช่อง รูปตัวไอ
แบบเลขที่ ทถ-1-202 (3)	แบบชั้นทางลงลูกรังเดิม(นอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน)	แบบเลขที่ ทถ-3-106	ป้ายเตือน	แบบเลขที่ ทถ-5-202	ท่อลอดเหลี่ยม คสล.ชนิดช่องเดียวรูปสี่เหลี่ยมทั่วไป
แบบเลขที่ ทถ-2-101	ตัวอย่างทางเชื่อม	แบบเลขที่ ทถ-3-107	ป้ายแนะนำ	แบบเลขที่ ทถ-5-203	ท่อลอดเหลี่ยม คสล.ชนิดหลายช่องรูปสี่เหลี่ยมทั่วไป
แบบเลขที่ ทถ-2-102	ทางเชื่อมสำเร็จรูป	แบบเลขที่ ทถ-3-108	การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดี่ยว)	แบบเลขที่ ทถ-5-204	กำแพงปากท่อลอดเหลี่ยม คสล.
แบบเลขที่ ทถ-2-104	วิธีการขยายทางและการขยายเชื่อมจราจรทางใต้ง	แบบเลขที่ ทถ-3-109	ป้ายจราจรแบบป้ายชุด		งานรางระบายน้ำ คสล.
แบบเลขที่ ทถ-2-401	แสดงวิธีการก่อสร้างขยายสันทางลงในคูน้ำ	แบบเลขที่ ทถ-3-110(1)	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (สีเส้นจราจร)	แบบเลขที่ ทถ-5-301	รางระบายน้ำ คสล.ฝาครอบ
แบบเลขที่ ทถ-2-402	แสดงวิธีการก่อสร้างขยายสันทางลงในคูน้ำ กรณีสร้างถนนดินซ้อน	แบบเลขที่ ทถ-3-110(2)	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (สีเส้นจราจร)	แบบเลขที่ ทถ-5-302	รางรับน้ำและปะยรับน้ำ คสล.
	RE-BAND EMBANKMENT	แบบเลขที่ ทถ-3-110(3)	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ปรับแต่งเชิงความ	แบบเลขที่ ทถ-5-303	แต่งรับน้ำหินเรียงขาแลง
		แบบเลขที่ ทถ-3-110(4)	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง(ขีดกำหนดการก่อสร้าง)	แบบเลขที่ ทถ-5-304	รางระบายน้ำ คสล.ปลายท่อระบายน้ำกลม
หมวดงานผิวจราจร		แบบเลขที่ ทถ-3-111	หลักกิโลเมตร		
แบบเลขที่ ทถ-2-501	งาน CAPE SEAL	แบบเลขที่ ทถ-3-112	หลักนำสังและหลักเขตทาง		
แบบเลขที่ ทถ-2-502	งาน ASPHALT CONCRETE	แบบเลขที่ ทถ-3-113	ตัวอักษรและตัวเลข		หมวดงานทางเท้า
		แบบเลขที่ ทถ-3-114	RUMBLE STRIPS	แบบเลขที่ ทถ-6-101	คันหินขอบทาง
		แบบเลขที่ ทถ-3-115	ป้ายเตือนแสงสีด้านขวาและด้านซ้าย	แบบเลขที่ ทถ-6-102	ลาดทางเชื่อมทางเท้า
หมวดงานปรับทาง		แบบเลขที่ ทถ-3-116(1)	การติดตั้งป้ายเตือนทางหลวงแผ่นดิน	แบบเลขที่ ทถ-6-103	ลาดทางเชื่อมทางเดิน
แบบเลขที่ ทถ-7-101	งานเสริมไหล่ลูกรัง	แบบเลขที่ ทถ-3-116(2)	การติดตั้งป้ายเตือนทางหลวงระดับ	แบบเลขที่ ทถ-6-104 (1)	ทางเท้าแบบคันหินทางเดี่ยว รูปแบบและรายละเอียดของทางเท้า
แบบเลขที่ ทถ-7-102	งานผิวลูกรังสำเร็จ	แบบเลขที่ ทถ-3-116(3)	การติดตั้งป้ายเตือนทางหลวงข้องเป็น	แบบเลขที่ ทถ-6-104 (2)	ทางเท้าแบบคันหินทางเดี่ยว รายละเอียดโครงสร้างทางเท้า คันหิน และท่อรับน้ำ
แบบเลขที่ ทถ-7-201	งานเสริมไหล่ลูกรังด้วยคอนกรีต	แบบเลขที่ ทถ-3-117(1)	การติดตั้งป้ายโครงการแบบยืนชนิดสูงแผ่	แบบเลขที่ ทถ-6-104 (3)	ทางเท้าแบบคันหินทางเดี่ยว รายละเอียดแผ่นสายเชื่องปูเป็น
แบบเลขที่ ทถ-7-301 (1)	งานซ่อมสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตในทางลูกรัง	แบบเลขที่ ทถ-3-117(2)	การติดตั้งป้ายโครงการแบบยืนชนิดสูงเล็ม	แบบเลขที่ ทถ-6-104 (4)	ทางเท้าแบบคันหินทางเดี่ยว รายละเอียดคอกคันไม้
แบบเลขที่ ทถ-7-301 (2)	งานซ่อมสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	แบบเลขที่ ทถ-3-118	การติดตั้งป้ายโครงการแบบขนาน	แบบเลขที่ ทถ-6-104 (5)	ทางเท้าแบบคันหินทางเดี่ยว รายละเอียดเครื่องหมายจราจรบนทางเท้า
แบบเลขที่ ทถ-7-401 (1)	งานซ่อมสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตในทางลูกรัง	แบบเลขที่ ทถ-3-119	ป้ายแนะนำแต่งท่องเที่ยว		
แบบเลขที่ ทถ-7-401 (2)	งานซ่อมสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	แบบเลขที่ ทถ-3-120	หลักนำทาง		
แบบเลขที่ ทถ-7-501	งานยูเรนทางผิวแอสฟัลต์	แบบเลขที่ ทถ-3-121	ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก		
แบบเลขที่ ทถ-7-601	งานเสริมไหล่ซ่อมสร้างผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	แบบเลขที่ ทถ-3-201	GUARD RAIL และการติดตั้ง		
แบบเลขที่ ทถ-7-602	งานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม	แบบเลขที่ ทถ-3-301	ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง		
แบบเลขที่ ทถ-7-603	งานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	แบบเลขที่ ทถ-3-302	ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง		

หมายเหตุ : รายละเอียดงาน และแบบมาตรฐานงานทาง สามารถหาข้อมูลเพิ่มเติม Download ได้จากเว็บไซต์ของกรมการบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี (www.uthaipao.go.th) หรือ หน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

แบบมาตรฐานงานทาง			
แผ่นที่ 3	จำนวน 9 แผ่น		

สรุปปริมาณงาน

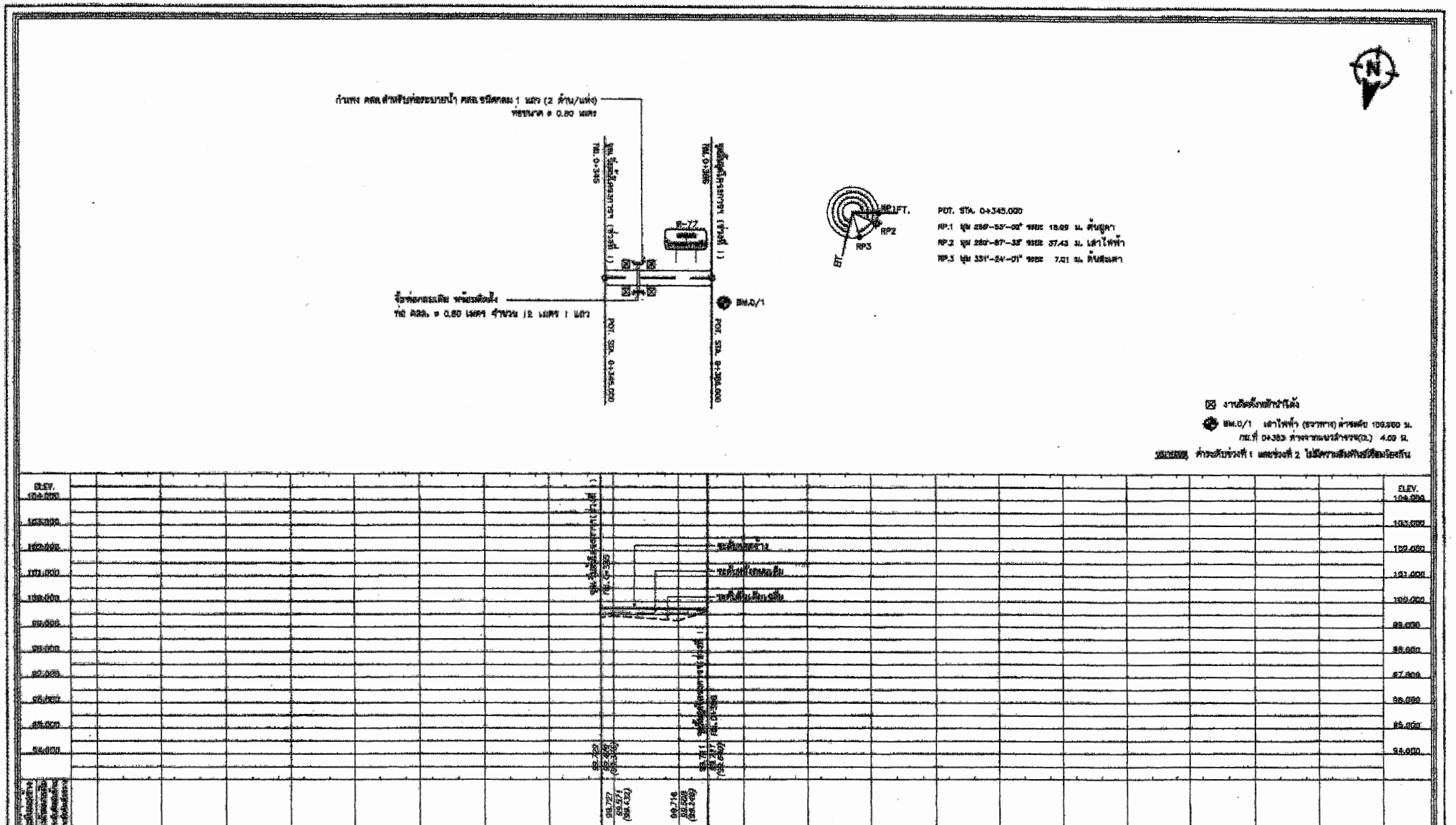
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างถนนเดิมและท่อเดิมทั้งหมด (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)		
	- รื้อท่อคอนกรีต	10	ม.
2	งานชั้นทางและไหล่ทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)		
	- ดินถมไหล่ทาง	-	ลบ.ม.
	- ชั้นพื้นทางรีไซเคิลผสมซีเมนต์	111	ลบ.ม.
	- ชั้นทางรีไซเคิลมีเศษหิน	173	ลบ.ม.
3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)		
	- หมายเหตุ:บนผิวเดิม	132	ลบ.ม.
	- ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม.	2,640	ตร.ม.
	- รอยต่อเนื่องขยายตามขวาง (Expansion Joint)	18	ม.
	- รอยต่อเนื่องตามขวาง (Construction Joint)	240	ม.
	- รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	440	ม.
4	งานอุดรังบดยึดเกาะทางก่อสร้างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 0.25 ลิตร	62	ลบ.ม.
5	งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง		
	- สีสะท้อนแสงชนิดเทอร์โมพลาสติก กว้าง 10 ซม.	122	ตร.ม.
	- Rumble Strips แบบ A ใช้สีเทอร์โมพลาสติก	1	แห่ง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
6	งานโครงสร้างระบายน้ำ		
	6.1 ค่าท่อมาตรฐาน คสล. ชั้น 3 (ค่าท่อรวมค่าขนส่งและขึ้น-ลงท่อแล้ว)		
	- ท่อขนาด Dia. 0.80 ม.	12	ม.
	- ท่อขนาด Dia. 1.00 ม.	2	ม.
	6.2 ค่างานวางท่อมาตรฐาน คสล. 1 แถว แบบ ORDINARY		
	- ท่อขนาด Dia. 0.80 ม.	12	ม.
	- ท่อขนาด Dia. 1.00 ม.	2	ม.
7	งานก่อแนว คสล. กันน้ำกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดทลม		
	7.1 กำแพง คสล.ด้านหรือปลายท่อระบายน้ำ คสล.ชนิดทลม 1 แถว (2 ด้าน/แห่ง)		
	- ท่อขนาด Dia. 0.80 ม.	1	แห่ง
	- ท่อขนาด Dia. 1.00 ม.	1	แห่ง
8	งานอาคารจอดรถเฉพาะกิจ		
	8.1 งานติดตั้ง		
	- ป้ายจราจรแบบ R1-R27 + เสา คสล.	1	ชุด
	- ป้ายจราจรแบบ R77 + เสา คสล.	2	ชุด
	- หลักนำโค้ง คสล.	6	หลัก
9	งานป้ายโครงการ	1	ป้าย

หมายเหตุ

- สัดส่วนที่กำหนดเป็น เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
- ในการนี้ไม่สามารถทำตามการได้ตามแบบ และรายการข้างต้น ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน ในการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ แต่จะต้องให้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ โดยไม่คิดวัสดุประเภทต่างๆ ที่จำเป็นงาน และไม่คิดหลักการทางวิศวกรรม ตลอดทั้งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ
- ให้ใช้วัสดุเพิ่มการผสมสิ่งการผสมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
- ให้ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตเหล็กกล้า ที่เป็นวัสดุเพิ่มการผสมภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กเสริมหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในการก่อสร้าง
- ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร			
โครงการ: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบุฮี 12 ตำบลดงมัน - หนองช่อง ตำบลนิคมคำสร้อย อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร	ชื่อ	ชื่อ	ผู้ตรวจสอบ
แบบหมายเลข: สรุปปริมาณงาน			
เลขที่แบบ: 004-01.55-ผ.ทล	ขนาด:		
แผ่นที่: 4 จำนวน: 9 แผ่น			



หมายเหตุ

1. ตำแหน่งท่อที่ปรากฏในแบบนี้เป็นตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำเดิมของชุมชนซึ่งอยู่ในสุดขอบเขตเขตทางสิ้นสุดงานก่อสร้างทั้งสิ้น จึงมีความจำเป็นต้องพิจารณาแก้ไขตำแหน่งท่อให้
2. ตำแหน่งท่อที่ปรากฏในแบบนี้เป็นตำแหน่งเดิมเท่านั้น ซึ่งอาจจะขวางทางน้ำไหลของชุมชนได้ ดังนั้นจึงต้องมีการพิจารณาปรับตำแหน่งท่อให้ไม่ขวางทางน้ำไหลของชุมชนได้
3. ท่อระบายน้ำ คสล. ที่ระบุไว้ในแบบนี้ เป็นท่อที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติมเท่านั้น ส่วนท่อที่ชำรุดแล้วนั้นให้ซ่อมแซมตามสภาพ โดยที่ปริมาณงานดังกล่าวได้รวมอยู่ในงานก่อสร้างทั้งสิ้นแล้ว
4. ตำแหน่งและระยะทางของรางเก็บน้ำตามแบบนี้ เป็นตำแหน่งและระยะทางที่ประมาณไว้ ซึ่งจะต้องปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง
5. งานดินทั้งหมดที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นงานดินที่ต้องการให้ดำเนินการ และงานดินที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทั้งสิ้น
6. เอกสารนี้ใช้ร่วมกับเอกสารอื่นๆ
7. ทางเชื่อมต่อจากแนวก่อสร้างเดิมเข้าสู่ชุมชนต้องปรับให้เข้ากับสภาพจราจรเดิม ซึ่งอาจจะเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ทางเชื่อมต่อจากแนวทางเดิมความลาดชันไม่ควรเกิน 8%
8. งาน Base Course ที่ติดตั้งบริเวณทางเดินเท้าและทางเข้าบ้านจะเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ซึ่งขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ทั้งนี้ปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบแปลน
9. งานดินถมบริเวณที่ก่อสร้างจะต้องมีการบดอัดให้มีความแน่นตามสม ซึ่งขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ทั้งนี้ปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบแปลน
10. งานท่อลอดถนนที่ใช้ คสล. ที่ติดตั้งตามแบบนี้เป็น งานลอดใต้ทาง ช่วงกว้าง ยาว 20 ซม. และงานกันทาง (กันดินถล่ม) ยาว 10 ซม. ตามระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

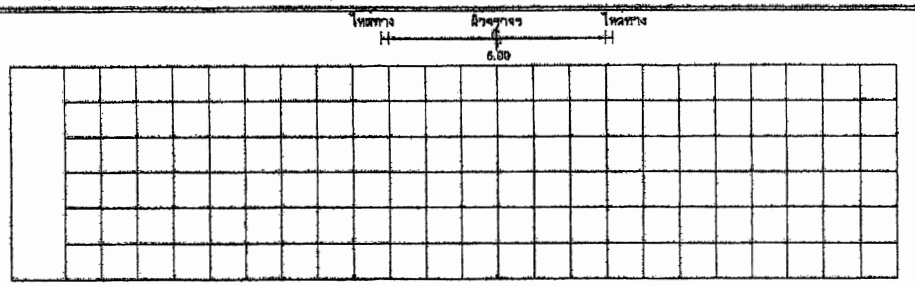
มาตราส่วน

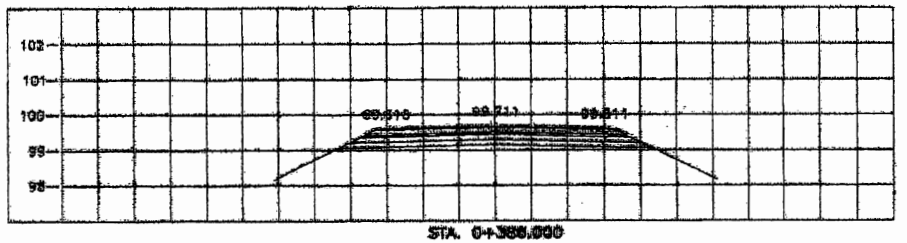
0 10 20 30 40 50 ม.
แบบ 1 : 1,000

0 1 2 3 4 5 ม.
ดิน 1 : 100

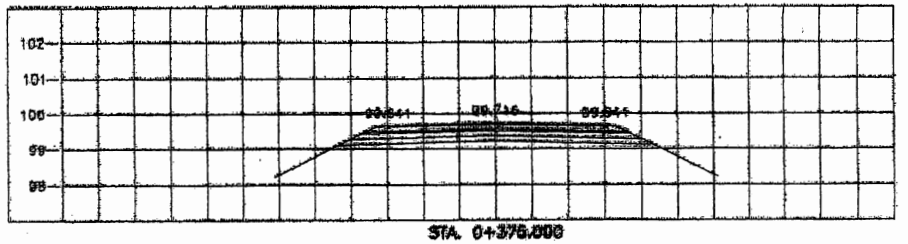
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบสำหรับการ: ก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมถนนเส้นหลัก สายหมู่ที่ 10 ท่าขอนยูง - หมู่ที่ 6 ห้วยมีดโค่ง-ทุ่งเลน ตำบลท่าโพ อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี	สำรวจ: นายสกลกฤษณ์ ลิขิตกุลพร, นายณัฐพล ลิขิตกุลพร, นายพงศ์ศิริ ศรีสมบูรณ์, นายสุพัฒน์ ศรีสมบูรณ์, นายสุพัฒน์ ศรีสมบูรณ์, นายเกียรติศักดิ์ ศรีสมบูรณ์, นายเกียรติศักดิ์ ศรีสมบูรณ์, นายเอกนล นพคุณ	ออกแบบ: นายสุรัช ศรีสมบูรณ์, นายประทีปพงษ์ ศรีสมบูรณ์, นายสุพัฒน์ ศรีสมบูรณ์, นายสุพัฒน์ ศรีสมบูรณ์, นายนิพนธ์ ศรีสมบูรณ์, นายเอกนล นพคุณ	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง: จ่าสิทธิ์ ยศ, นายสุพัฒน์ ศรีสมบูรณ์, เห็นชอบ: นายพิเชษฐ์ วิชชาพร, นายสุพัฒน์ ศรีสมบูรณ์, นายสุพัฒน์ ศรีสมบูรณ์
แบบเลขที่: แบบมาตรฐานตัดตามยาว (ช่วงที่ 1) กม. 0+345 ถึง กม. 0+386			
เขตที่แบบ: ถนนสายรอง	1/ช่วง		
แผ่นที่ 5	จำนวน 9 แผ่น		

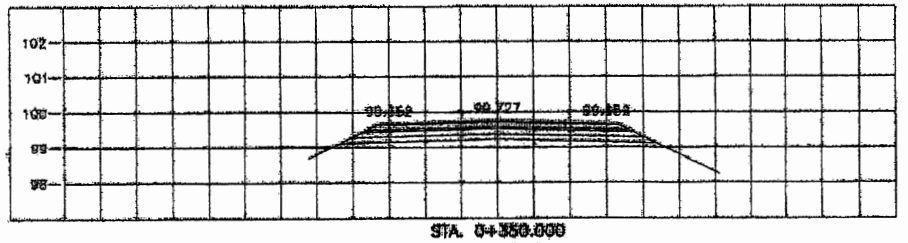




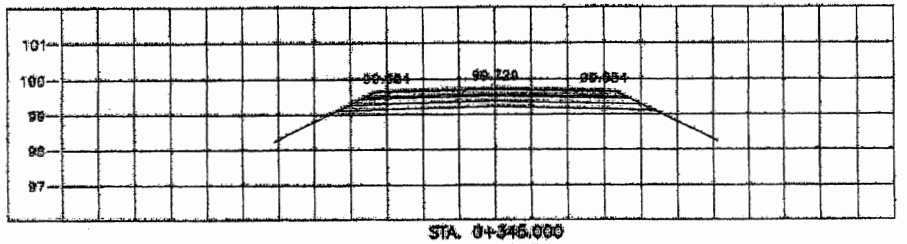
STA. 0+355.000
NGL = 99.711



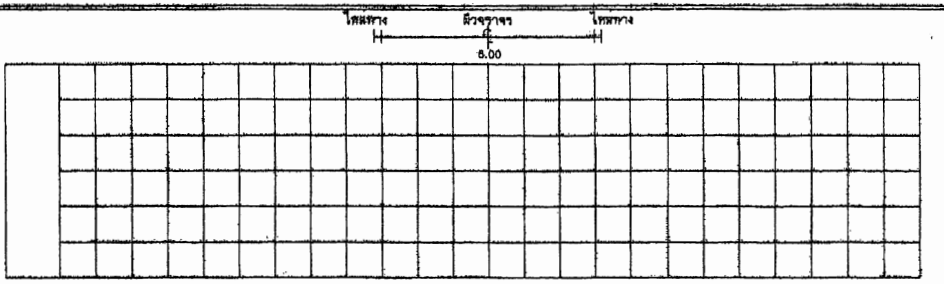
STA. 0+375.000
NGL = 99.508

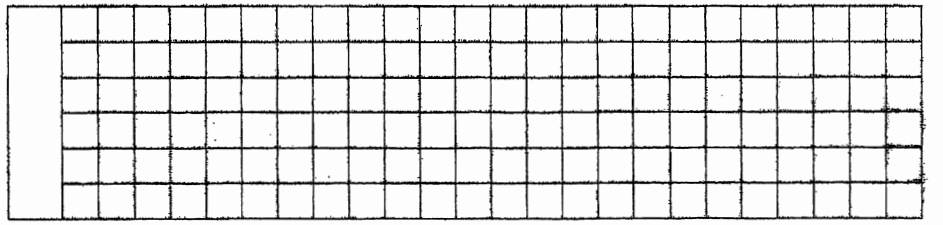


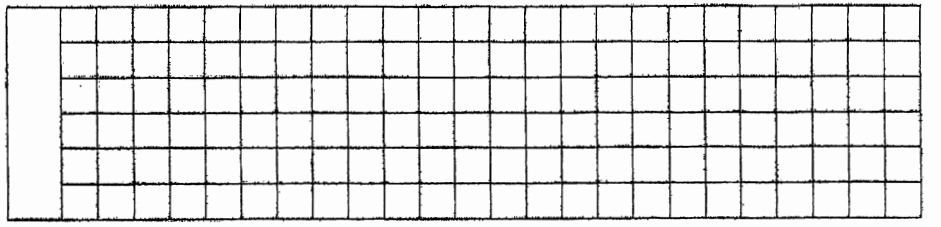
STA. 0+350.000
NGL = 99.571

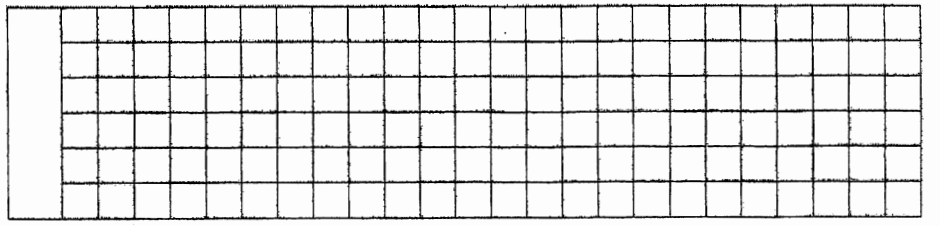


STA. 0+345.000
NGL = 99.479









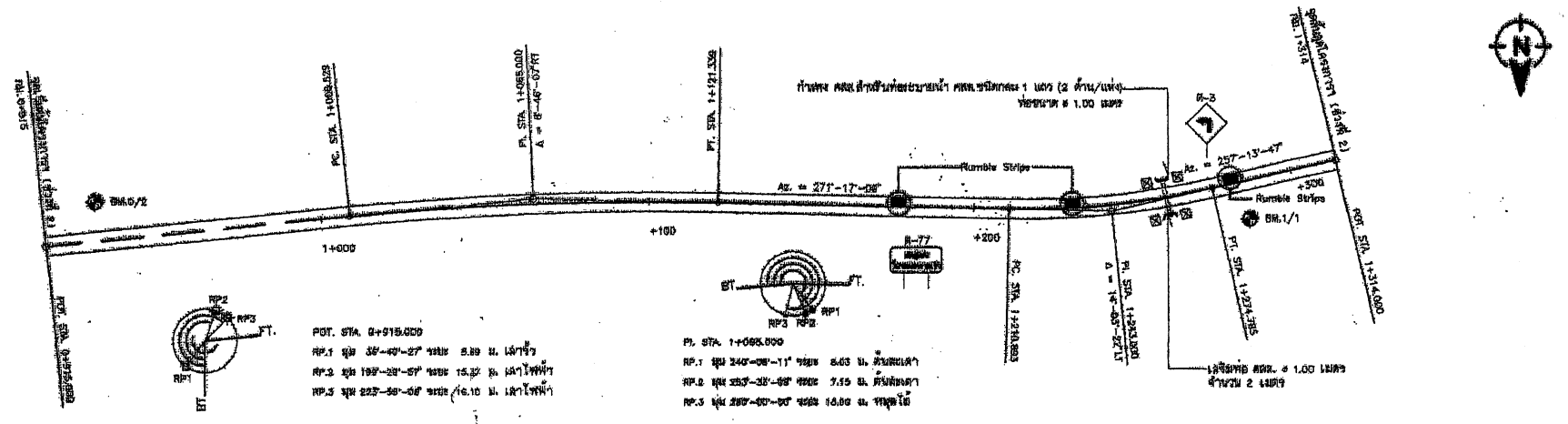
มาตราส่วน

0 1 2 3 4 5 ม.
แนวดิ่ง 1 : 100

0 1 2 3 4 5 ม.
แนวนอน 1 : 100

กรมทางหลวงชนบท

แบบสายทาง			
แสดงแบบ	รูปตัดตามช่วงที่ 1 กม. 0+340 ถึง กม. 0+385		
แผ่นที่ 8	จำนวน 9 แผ่น		



CURVE DATA NO. 1		PI. STA. 1+065.000		
Δ	=	08°-46'-07" RT	E =	1.868 M.
D	=	8°-08'-00"	SPEED	35 KPH.
R	=	350.000 M.	SE =	RC M/M.
T	=	26.671 M.	Ts =	35.426 M.
L	=	112.210 M.	W =	— M.
SE. ATTAINED STA.		0+985.510	TO STA.	1+095.395
SE. REMOVED STA.		1+103.621	TO STA.	1+155.555

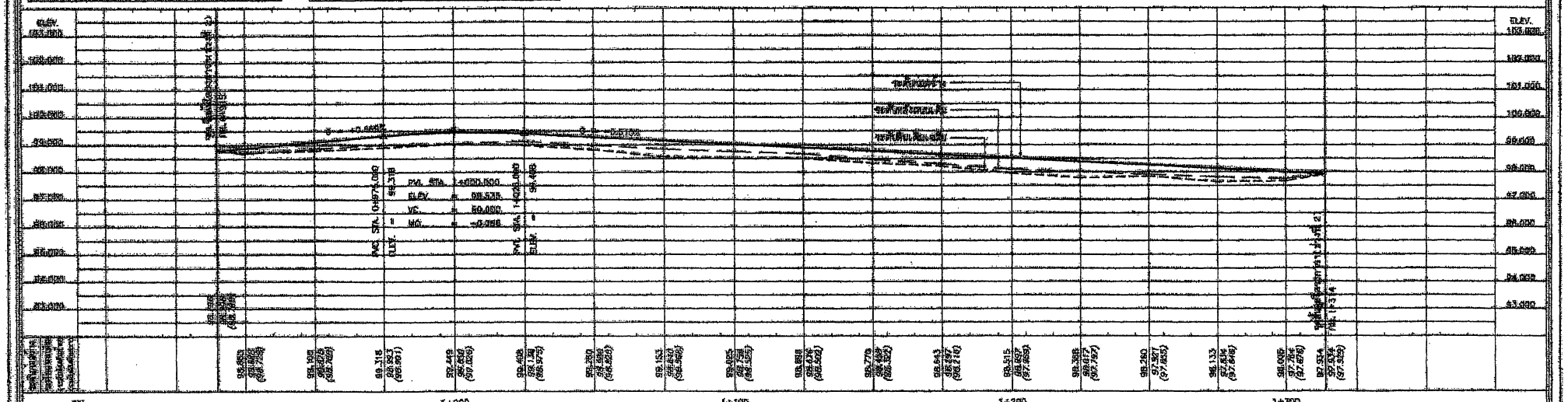
CURVE DATA NO. 2		PI. STA. 1+243.000		
Δ	=	14°-03'-22" LT	E =	1.972 M.
D	=	22°-00'-00"	SPEED	40 KPH.
R	=	260.435 M.	SE =	RC M/M.
T	=	32.197 M.	Ts =	30.375 M.
L	=	63.861 M.	W =	— M.
SE. ATTAINED STA.		1+198.709	TO STA.	1+224.091
SE. REMOVED STA.		1+259.557	TO STA.	1+289.972

งานติดตั้งหลักกิโลเมตร จำนวน 8 หลัก

BM.0/2 เสาไฟฟ้า (ด้านขวาทาง) ค่าระดับ 103.680 ม.
กม.ที่ 0+928 ห่างจากแนวสำรวจ(CL) 16.03 ม.

BM.1/1 เสาไฟฟ้า (ซ้ายทาง) ค่าระดับ 98.364 ม.
กม.ที่ 1+285 ห่างจากแนวสำรวจ(CL) 8.00 ม.

หมายเหตุ ค่าระดับช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 ไม่มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน



มาตราส่วน

แนว 0 10 20 30 40 50 M. 1 : 1,000

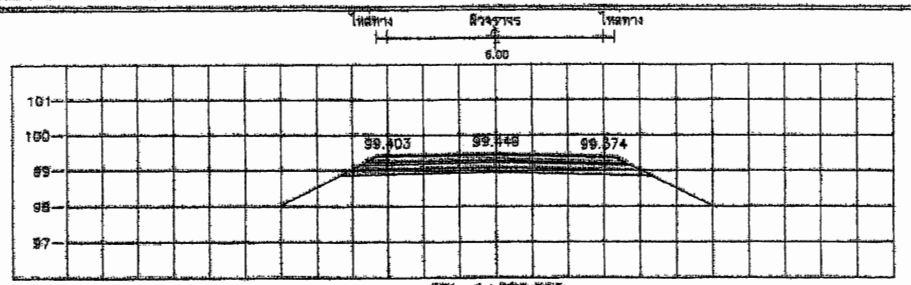
ดิ่ง 0 1 2 3 4 5 M. 1 : 100

หมายเหตุ

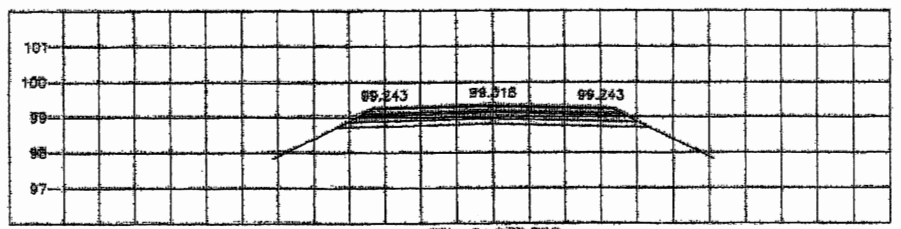
1. จะระบายน้ำบริเวณแอ่งกระทะด้วยการก่อสร้างท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร ลงสู่ลำรางสาธารณะที่อยู่ด้านล่างต่อไป
2. ก่อสร้างท่อสำรวจ และทำการทดสอบเพื่อตรวจสอบการระบายน้ำของท่อระบายน้ำเดิมก่อนการก่อสร้างท่อใหม่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. ท่อระบายน้ำ คสล. ที่ระบายน้ำบริเวณแอ่งกระทะให้ก่อสร้างเพิ่มเติมเพื่อรองรับน้ำจากท่อระบายน้ำเดิมที่ไม่เพียงพอต่อการรับน้ำ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
   และรูปแบบการก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง
4. ก่อสร้างท่อระบายน้ำบริเวณจุดต่อระหว่างท่อเดิมกับท่อใหม่ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ต้องสามารถระบายน้ำได้ไม่น้อยกว่าที่ระบายน้ำเดิมได้
5. งานคสล. ใช้คอนกรีต ค่ากำลังอัดประลัยที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 ksc
6. เหล็กเสริม ใช้เหล็กชนิด SR24 และ SD40 ตามที่ระบุในแบบ
7. ทางเข้าและทางออกของท่อต้องปรับระดับให้เข้ากับลำรางสาธารณะ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
8. ปากท่อ Head Wall ด้านระบายน้ำต้องก่อสร้างเป็นแบบมีเสาเข็มรองรับ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
9. งานถมดินบริเวณท่อระบายน้ำ ต้องบดอัดให้ได้ความหนาแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ของความหนาแน่นสูงสุด
10. งานก่อสร้างเพิ่มเติม คสล. ให้ก่อสร้างตามรูปแบบที่กำหนด ความยาวเฉลี่ยทางด้านซ้าย ยาวประมาณ 10 ม. และความยาวเฉลี่ยทางด้านขวา ยาวประมาณ 15 ม. ตามแบบมาตรฐานที่ได้กำหนด

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร

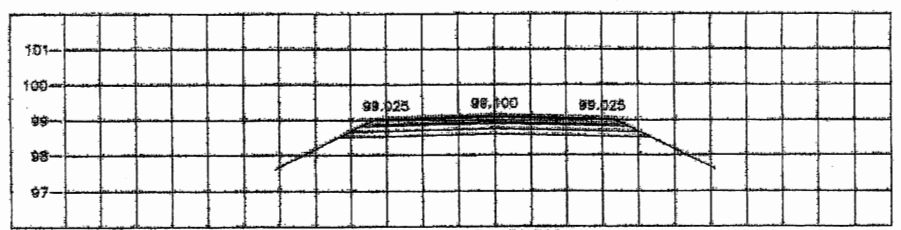
แบบมาตรฐาน			
แบบแสดงรายละเอียดการก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล.ชนิดกล่อง 1 แถว (2 ด้าน/แห่ง) ท่อขนาด ø 1.00 เมตร			
แบบก่อสร้าง			
แบบแปลนและรูปตัดตามยาว (ช่วงที่ 2) กม. 0+915 ถึง กม. 1+314			
เลขที่แบบ			
แผ่นที่ 7	จำนวน 9 แผ่น		



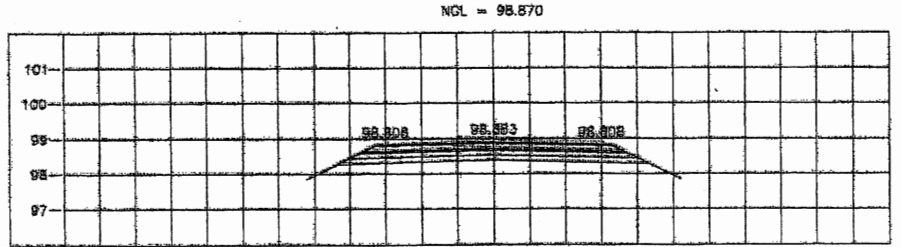
STA. 1+000.000
NGL = 99.050



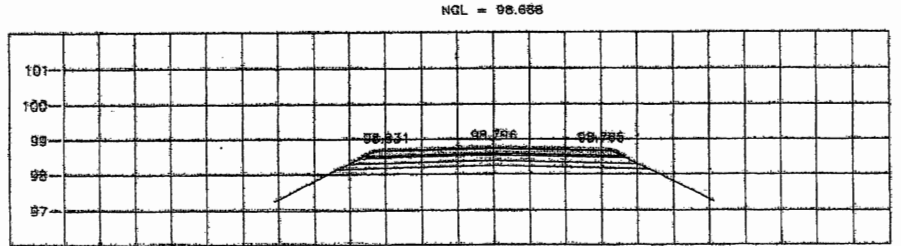
STA. 0+975.000
NGL = 98.993



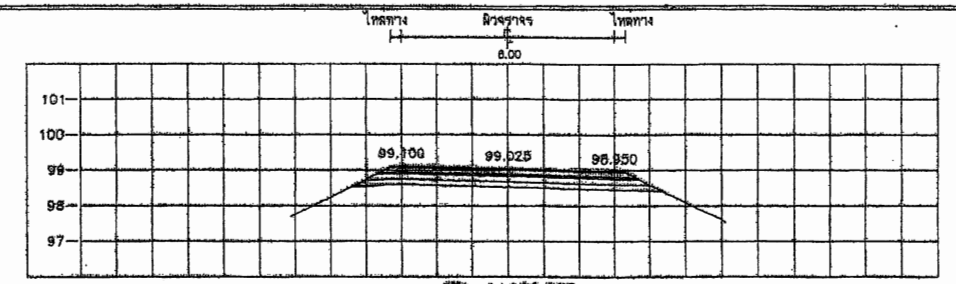
STA. 0+950.000
NGL = 98.870



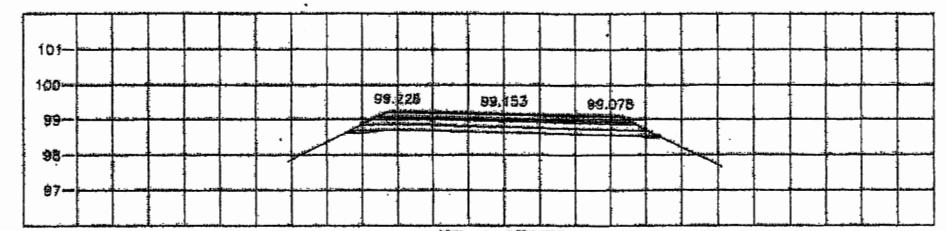
STA. 0+925.000
NGL = 98.668



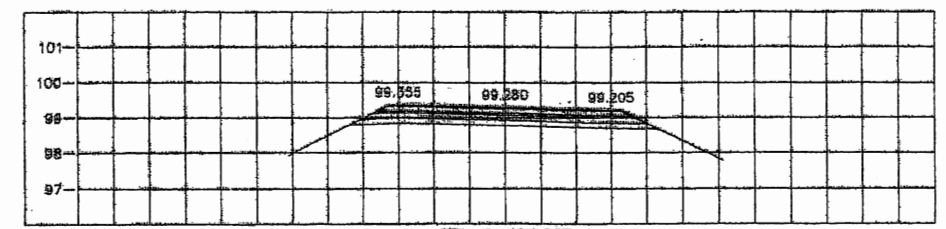
STA. 0+915.000
NGL = 98.796



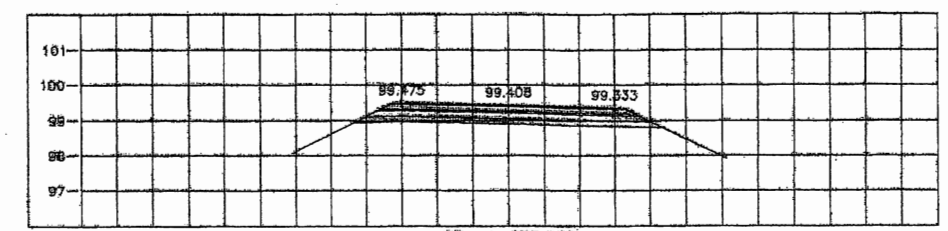
STA. 1+100.000
NGL = 98.758



STA. 1+075.000
NGL = 98.840



STA. 1+050.000
NGL = 98.980



STA. 1+025.000
NGL = 99.130

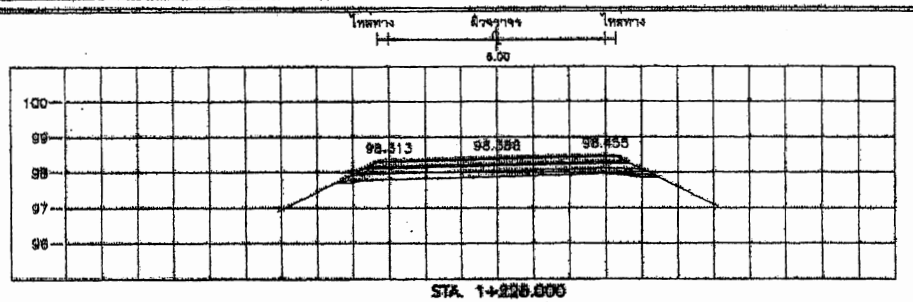
มาตราส่วน

แนวนอน 0 1 2 3 4 5 M. 1 : 100

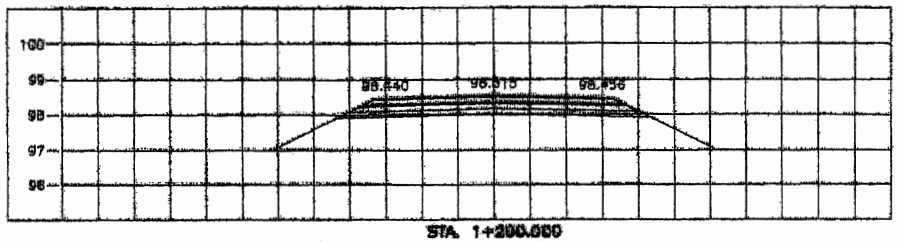
แนวตั้ง 0 1 2 3 4 5 M. 1 : 100

กรมทางหลวงชนบท กองสำรวจและออกแบบ

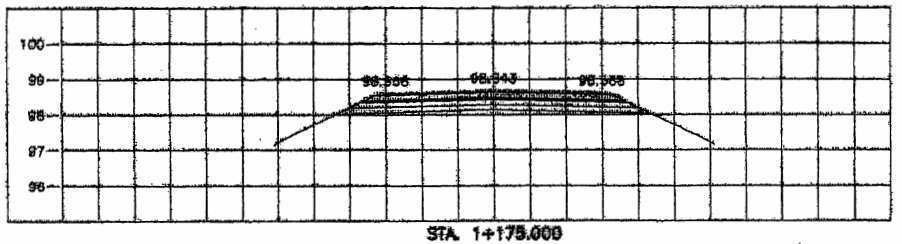
แบบมาตรฐาน		ตำแหน่ง	
แสดงแบบ			
เลขที่แบบ		วงแบบ	
แผ่นที่ 8	จำนวน 9 แผ่น		



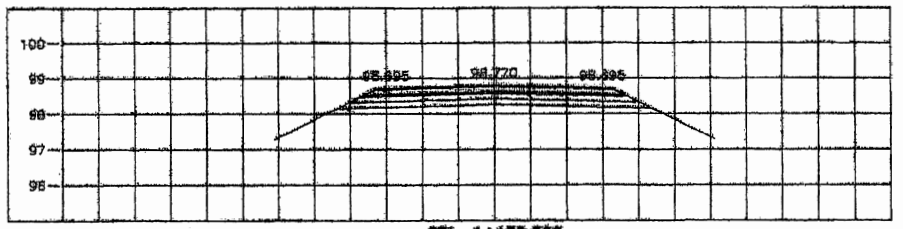
STA. 1+225.000
NGL = 98.017



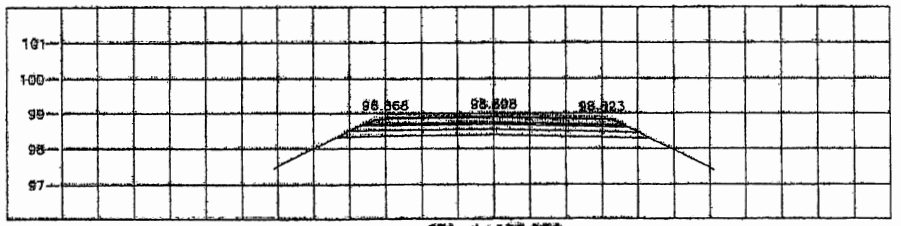
STA. 1+200.000
NGL = 98.097



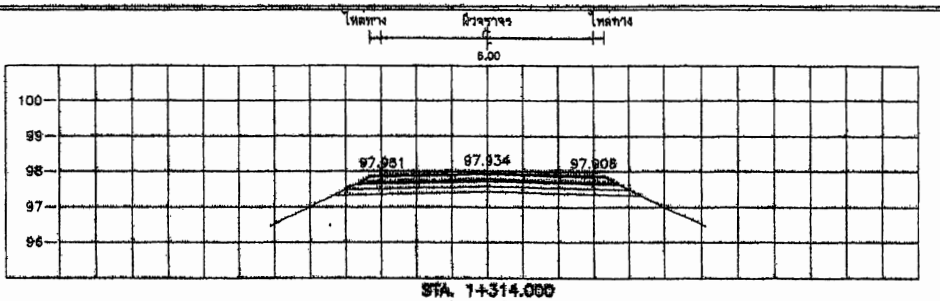
STA. 1+175.000
NGL = 98.297



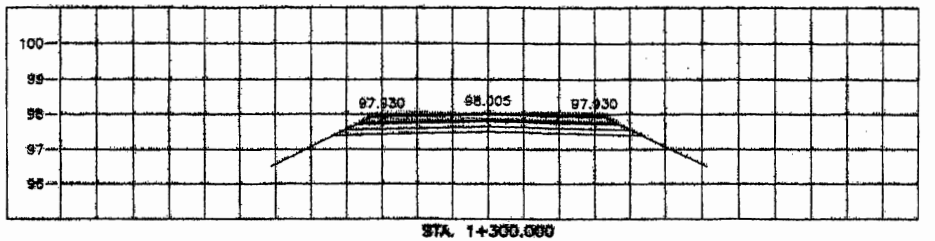
STA. 1+150.000
NGL = 98.458



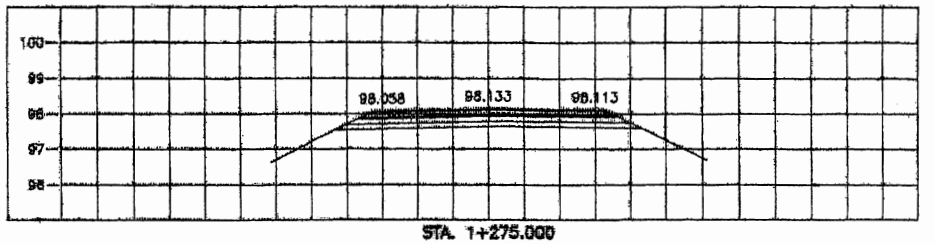
STA. 1+125.000
NGL = 98.676



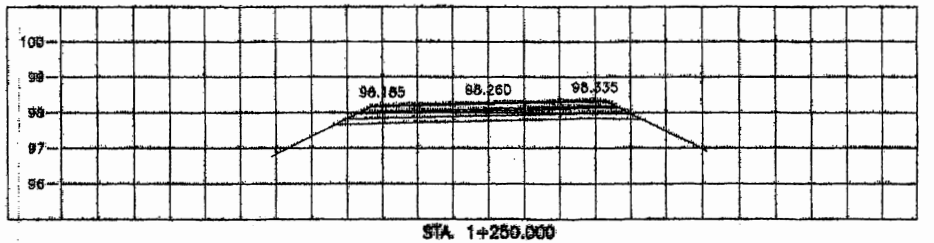
STA. 1+314.000
NGL = 97.934



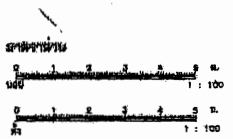
STA. 1+300.000
NGL = 97.784



STA. 1+275.000
NGL = 97.834



STA. 1+250.000
NGL = 97.921



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบรายทาง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามยุทธศาสตร์ จังหวัด สายบ้านวังไผ่-หนองสลิด ตำบลเนินมะปราง อำเภอเมืองอุทัยธานี	ตรวจ	แบบ
แบบตอนต้น	รูปตัดตามขวาง (ต่อจากที่ 2) กม. 1+125 ถึง กม. 1+314		
เลขที่แบบ	จนจบ	ชื่อแบบ	
แผ่นที่	9	จำนวน 9 แผ่น	

แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

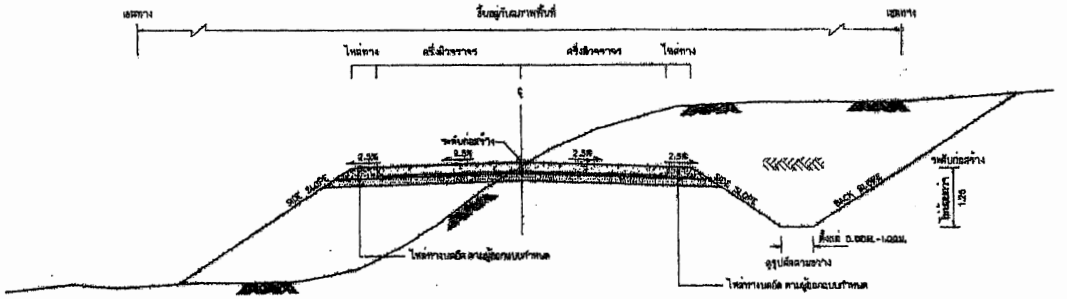
สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน
1	แบบเลขที่ ชบพ.ชน.52-น.001	1 แผ่น
2	แบบเลขที่ ทท-2-202	1 แผ่น

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน

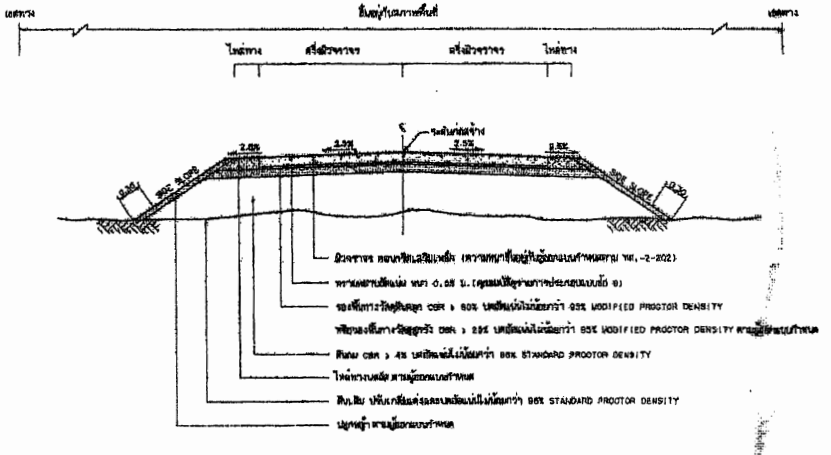
สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน

กรมทางหลวง กองค่าการบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

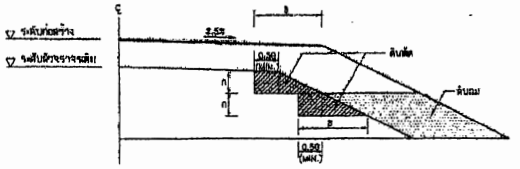
แบบ แบบมาตรฐานงานทาง	สำรวจ นายสุวรรณชัยนต์ ชนสุธาร์ ผู้อำนวยการ นายปฏิภาณ ศิริปัญญา หัวหน้าฝ่าย นายปฏิภาณ ศิริปัญญา หัวหน้าฝ่าย นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายปิยะพงษ์ ชุมพรเจริญ นายพิทักษ์ชัย ชุมพรเจริญ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายปิยะพงษ์ ชุมพรเจริญ	เขียน นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายปฏิภาณ ศิริปัญญา นายอนุก ศรีสวัสดิ์ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายปิยะพงษ์ ชุมพรเจริญ นายปิยะพงษ์ ชุมพรเจริญ	ตรวจสอบ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ วศิริ ว.ช. นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์, และนิวัฒน์ ตรวจสอบ นายปิยะพงษ์ ชุมพรเจริญ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์ นายสุกฤษ์ ศรีสวัสดิ์
เลขตอน สรุปผลการวิเคราะห์ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก			
เลขที่แผ่น ชบพ.ชน.52-น.001	5/8/59		
แผ่นที่ 1 จำนวน 2 แผ่น			



รูปตัดขวางถนนสายเดี่ยวระดับดิน



รูปตัดขวางโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปตัดการก่อสร้างทางบนพื้นที่ลาดเอียงขวางถนนเดิม

งานตัด ได้แก่ (งานขุดดิน , งานตัดหินดุ , งานตัดหินแข็ง และงานอื่นๆ)

ความลาดชันด้านข้างทางเดิม (BACK SLOPE และ SIDE SLOPE)

ความลาดชันด้านข้าง หรือ ดิน	ดิน		หินผุ		หินแข็ง	
เมตร	ตั้ง	ราบ	ตั้ง	ราบ	ตั้ง	ราบ
0.00 – 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

หมายเหตุ

- ลักษณะของไหล่ทางเป็นแบบราบ 1 แบบ
- ในกรณีที่การขยายเขตทางมีน้อยกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดมาตรฐาน
- ถ้าไม่ได้ระดับเป็นอย่างเดียวกันแบบรูปตัดขวาง
  ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ค่าสูงสุดทั้งนี้

รายการประกอบแบบ

1. คุณสมบัติของวัสดุ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
2. ค่าระดับที่ได้มีค่าความต่างกันเล็กน้อยให้ถือความสูงของดินตามเดิม
3. ส่วน " ก " ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามงานอย่างโครงการ
4. ส่วน " ข " ครั้งแรกที่ดินเสร็จแล้วสามารถทำงานได้
5. วัสดุต่างๆที่ระบุเป็น (เมตร) ขนาดที่ระบุเป็นอย่างยิ่ง
6. วัสดุความยาวที่ใช้ต้องเป็นวัสดุจำพวก NON PLASTIC มีขนาดเล็กสุด ไม่เกิน 3/8" และมีค่าดัชนีความเกาะตัว 200 ไม่เกินร้อยละ 10

ตารางแสดงค่าความหนาของชั้นทางและวัสดุที่ใช้ในงานชั้นทาง

ชั้นทาง ดสด. (เมตร)	ดินเดิมที่ดัดแปลง (CBR)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	ความหนาขั้นต่ำของการจราจรที่ออกแบบ
0.15	4 %	–	0.20	ADT = 250
	–	–	–	
	–	–	–	
0.18	4 %	0.20	0.20	ADT=251–500
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	–	0.20	
0.20	4 %	0.20	0.20	ADT=501–1,000
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	–	0.20	
0.23	4 %	0.20	0.20	ADT=1,001–1,500
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	–	0.20	
0.25	4 %	0.20	0.20	ADT=1,501–3,000
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	–	0.20	

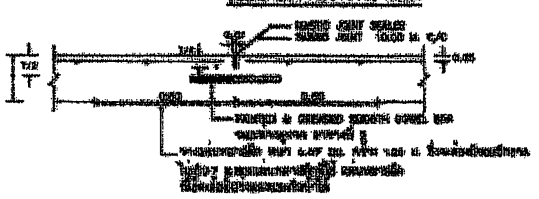
หมายเหตุ

1. การตัดดินเดิมที่มีค่าดัชนีความเกาะตัวน้อยกว่า CBR < 4% ต้องขยายขนาดโครงสร้างชั้นทางให้มีเพิ่ม
2. วัสดุที่ใช้ทำชั้นทางจะต้องมีค่า CBR ไม่น้อยกว่า 60% ของดินเดิม และไม่น้อยกว่า 4%
3. ความยาวของชั้นโครงสร้างทาง ผู้ออกแบบและเป็นผู้กำหนดไว้ในแต่ละตำแหน่งทาง
4. ระยะเวลาออกแบบ 15 ปี ที่ปริมาณจราจรสูงสุด 85 คันรถ 10 ล้อ 8 เพลา

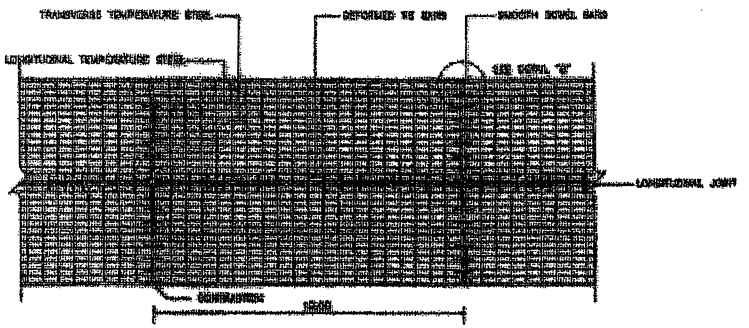
กรมทางหลวง กรมการบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบ: แบบมาตรฐานงานทาง	ตำแหน่ง: นายสุทธิพงษ์ ศาสตร์ศรี, นายปิยะ ปิยะพัฒน์, นายชาญวุฒิ กล้วยเกิด, นายสุเมธ จตุรพิทักษ์, นายสุทธิพงษ์ สุขรอดโต, นายนันทิพัฒน์ ศรุณโชติ, นายวรวิทยา ณรงค์, นายสุเมธ พรรุ่ง	ผู้ตรวจสอบ: นายกฤช ศรีสวัสดิ์, นายสุทธิพงษ์ สุขรอดโต, นายนันทิพัฒน์ ศรุณโชติ, นายวรวิทยา ณรงค์, นายสุเมธ พรรุ่ง	ผู้อำนวยการแขวง: นายศิริ ศ.ศ., นายวิทัศน์ แต่งเกาะกอง
สถานที่: ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก			หัวหน้าโครงการ: นายเกียรติยนต์ ชนิตรัตนพงษ์, ปลัดจังหวัดรองผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี
เลขที่แบบ: อบจ.อท.ถว-น.001	ร.ต.ท.ป		
แผ่นที่: 2 จำนวน: 2 แผ่น	นายสุทธิพงษ์ ศรีสวัสดิ์, นายสุทธิพงษ์ สุขรอดโต, นายนันทิพัฒน์ ศรุณโชติ, นายวรวิทยา ณรงค์	นายสุเมธ พรรุ่ง	นายสมศักดิ์ ศ.ศ., นายสมศักดิ์ วุฒิเสน

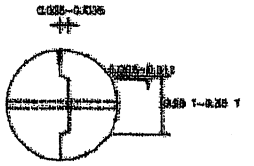
รายละเอียดการวางเหล็กเสริมทางคอนกรีต ค.ส.ล.



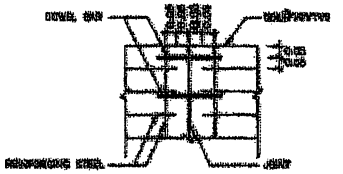
CONTRACTION JOINT



รายละเอียดการเสริมเหล็กของทางคอนกรีต ค.ส.ล.



DETAIL Ⓐ

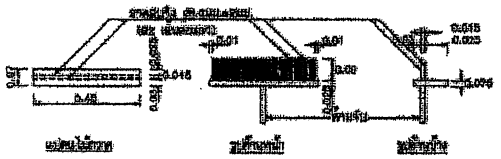


DETAIL Ⓑ

EXPANSION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

CONSTRUCTION JOINT



แบบขยายไม้กั้นขอบทางคอนกรีต ค.ส.ล.

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT: DIAMETER-SPACING	LONGITUDINAL REINFORCEMENT: STEEL AREA (SQ.MM/M)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT: MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (SQ.MM/M)	LANE WIDTH (M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT: DIAMETER-SPACING	TRANSVERSE REINFORCEMENT: STEEL AREA (SQ.MM/M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT: MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (SQ.MM/M)
15	9mm.@0.22m.	327	95	4.00	9mm.@0.22m.	327	95
				4.50	9mm.@0.25m.	291	85
				5.00	9mm.@0.25m.	291	85
				5.50	9mm.@0.25m.	291	85
				6.00	9mm.@0.25m.	291	85
18	9mm.@0.22m.	377	121	4.00	9mm.@0.22m.	377	121
				4.50	9mm.@0.25m.	335	108
				5.00	9mm.@0.25m.	335	108
				5.50	9mm.@0.25m.	335	108
				6.00	9mm.@0.25m.	335	108
20	9mm.@0.22m.	314	159	4.00	9mm.@0.22m.	314	159
				4.50	9mm.@0.25m.	279	141
				5.00	9mm.@0.25m.	279	141
				5.50	9mm.@0.25m.	279	141
				6.00	9mm.@0.25m.	279	141
22	9mm.@0.18m.	353	154	4.00	9mm.@0.18m.	353	154
				4.50	9mm.@0.20m.	314	137
				5.00	9mm.@0.20m.	314	137
				5.50	9mm.@0.20m.	314	137
				6.00	9mm.@0.20m.	314	137
25	9mm.@0.15m.	424	188	4.00	9mm.@0.15m.	424	188
				4.50	9mm.@0.17m.	373	165
				5.00	9mm.@0.17m.	373	165
				5.50	9mm.@0.17m.	373	165
				6.00	9mm.@0.17m.	373	165

ตารางที่ 2. TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (CM.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (MM.)	LENGTH (CM.)	SPACING (CM.)
15	TIE BARS	SR	12	50	80
15	DOWEL BARS	RB	19	50	30
18	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	25	50	30
22	DOWEL BARS	RB	25	50	25
25	DOWEL BARS	RB	25	50	20

หมายเหตุ

1. [illegible]
2. EXPANSION JOINT [illegible]
3. MASTIC JOINT [illegible] AASHTO M. 173-[illegible] (ASTM. D. 1190-74)
4. JOINT FILLER [illegible] AASHTO M. 153-70, ASTM. 1752-67(1973)
5. [illegible] WIRE MESH [illegible] : [illegible] MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH [illegible] :
6. [illegible] ASTM. A36 [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible] "[illegible]" [illegible]
9. [illegible] EXPANSION JOINT [illegible]
10. [illegible] POWER [illegible] 50 [illegible]
11. [illegible] 2 [illegible]

หมายเหตุ

[illegible] ค.ส.ล. [illegible] ท.-2-[illegible]

การเตรียมส่วนผสมและการเทคอนกรีตสำหรับงานทางคอนกรีต

1. [illegible]
2. [illegible] PRIMER [illegible]
3. [illegible] JOINT [illegible]
4. [illegible] JOINT [illegible]

แบบมาตรฐานงานสาง สำหรับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น	
การเสริมเหล็กและรอยต่อสำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก	
แบบเลขที่ ทท-2-202	แผ่นที่ 13