แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** ประกวดราคาจ้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมระบบป้องกันการกัดเซาะ สายบ้านเขาดิน – บ้านเขาวง อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๒๙๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๒ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนด

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

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

๔. **ลักษณะงาน โดยสังเขป**

ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๒๙๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๒ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนด

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๐๐๐.- บาท**

๖. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมระบบป้องกันการกัดเซาะ สายบ้านเขาดิน – บ้านเขาวง อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๒๙๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๒ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนด

- แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

๗.๑ นายเอกลักษณ์ สอาด	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
๗.๒ นายนวคม ขัดศรี	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส
๗.๓ นายเอนก นออุ่น	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
๗.๔ นายศุภชัย สวัสดี	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

รายละเอียดแนบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมระบบป้องกันการกัดเซาะ

ประเภทงาน งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ชั้นพื้นทางหินคลุก)

ชื่อสายทาง - สายบ้านเขาดิน - บ้านตะวง อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

แบบแสดงที่ ขบจ.ถน. 63 - ถ. 082

การก่อสร้าง ผิวทางประเภทแอสฟัลติกคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม. ชนิดเหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด Ø 6 มม. @ 0.25x0.25 ม. # ที่เหลี่ยมจตุรัส ผิวจราจรกว้าง 6 ม.

ระยะทางดำเนินการ 0.297 กม. ช่วงเดียว กม. 4+340 ถึง 4+637

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2563

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณ Factor F	ราคากลาง (บาท)
	ถนน คสล. ขนาดผิวจราจร กว้าง 6 เมตร หนา 297 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1782 ตารางเมตร							
1	งานรื้อโครงสร้างและแผ่นพื้นและก่อสร้างใหม่ (REMOVAL OF EXISTING STUCTURES)							
	1.1 งานถากปาดและตกแต่ง	ตร.ม.	208.00	1.67	347.36	1.3624	2.28	473.24
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	160.00	696.53	111,460.80	1.3624	949.09	151,854.19
3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ลบ.ม.	99.00	274.04	24,339.56	1.3624	373.35	33,228.34
	3.2 งานผิวทางประเภทแอสฟัลติกคอนกรีต	ตร.ม.	1,782.00	370.94	661,015.08	1.3624	505.27	900,566.94
	3.3 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	18.00	274.51	4,941.18	1.3624	373.99	6,731.86
	3.4 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	162.00	156.14	25,294.68	1.3624	212.73	34,461.47
	3.5 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	297.00	58.07	17,514.09	1.3624	80.34	23,861.20
4	งานลูกรังไหล่ทาง กว้างเฉลี่ย 0.25 เมตร	ลบ.ม.	27.00	156.95	4,234.95	1.3624	213.89	5,769.70
5	งานก่อแทง คสล. กันน้ำกัดเซาะ							
	5.1 ก่อแทง คสล. กันน้ำกัดเซาะ พร้อมปรับพื้นที่	ตร.ม.	700.00	660.00	462,000.00	1.3624	899.18	629,428.60
6	งานจราจรและเครื่องหมาย							
	6.1 งานติดตั้ง							
	- ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก + เสา คสล.	ชุด	2.00	10,650.00	21,300.00	1.3624	14,509.86	29,019.12
	- ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27 +เสา คสล.	ชุด	4.00	2,300.00	9,200.00	1.3624	3,133.82	12,534.08
	- ป้ายจราจรแบบ ต77 + เสา คสล.	ชุด	2.00	3,890.00	7,780.00	1.3624	5,299.74	10,599.47
	- ป้ายจราจรแบบ น1 (ป้ายป้ายเดิม)	ชุด	1.00	600.00	600.00	1.3624	681.20	681.20
	- ป้ายจราจรแบบ น2 (1 ชุด 1 แผ่นป้าย) + เสา คสล.	ชุด	2.00	7,730.00	15,460.00	1.3624	10,531.35	21,062.70
	- ป้ายจราจรแบบ น2 (1 ชุด 3 แผ่นป้าย) + เสา คสล.	ชุด	2.00	17,220.00	34,440.00	1.3624	23,460.53	46,921.06
	- ป้ายจราจรแบบ น4 + เสา คสล.	ชุด	2.00	7,730.00	15,460.00	1.3624	10,531.35	21,062.70
	- หลักน้ำโค้ง คสล.	หลัก	10.00	600.00	6,000.00	1.3624	817.44	8,174.40
	- หลักกิโลเมตร แบบที่ 1	หลัก	6.00	2,030.00	12,180.00	1.3624	2,765.87	16,594.03
	- สัญญาณไฟจราจรชนิดวงโคม Ø 300 มม. + เสา คสล.	แห่ง	1.00	15,990.00	15,990.00	1.3624	21,784.78	21,784.78
	- สัญญาณไฟจราจรชนิดวงโคม Ø 300 มม. + ป้าย บ1 + เสา คสล.	แห่ง	1.00	18,080.00	18,080.00	1.3624	24,632.19	24,632.19
7	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
	รวมค่างานก่อสร้าง							1,999,441.47
	ราคากลาง						(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	1,999,900.00

1. ผลรวมค่างานสิ่งอุปกรณ์งานก่อสร้างทาง	=	1,467,587.70	บาท
2. ผลรวมค่างานสิ่งอุปกรณ์งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-	บาท
3. ผลรวมค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวพันข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (รายละเอียดตามแบบคำนวณที่แนบ)	=	-	บาท
4. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624	
5. ค่า Factor F งานก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-	
6. ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวพันข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-	
7. ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวพันข้อกำหนดฯ	=	-	
8. ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวพันข้อกำหนดฯ	=	-	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายเกรียงศักดิ์ ชูชาติ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายพงศ์ศิริ ชัยรัตน์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเฉลา แย้มขุน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสุชาติ สว่างดี)

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมระบบป้องกันการกัดเซาะ สายบ้านเขาดิน - บ้านเขาวง อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๒๙๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๒ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมระบบป้องกันการกัดเซาะ สายบ้านเขาดิน - บ้านเขาวง อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๒๙๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๒ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

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 ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ 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 ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายเผด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมระบบป้องกันการกัดเซาะ สายบ้านเขาดิน - บ้านเขาวง อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๒๙๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๒ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนด

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมระบบป้องกันการกัดเซาะ สายบ้านเขาดิน - บ้านเขาวง อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๒๙๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๒ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนด ณ สายบ้านเขาดิน - บ้านเขาวง อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

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 ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) 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

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓.๒) อื่น ๆ (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๑๐ 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) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป

จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงาน

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถนนเดิมก่อสร้างใหม่ งานรองพื้นทาง และงานพื้นทางเสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานผิวทาง งานไหล่ทาง และงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการแล้วเสร็จทั้งหมดเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมขนย้ายเครื่องจักรออกจากสถานที่ก่อสร้าง และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดในสัญญา

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ราคากลางของงานก่อสร้างถนน คสล.ฯ ในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๙,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน

จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. 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

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๒.๑ วิศวกรโยธา

๑๒.๒ ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(นายเผดิจ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

มีนาคม ๒๕๖๓

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 การเป็นหุ้นส่วนหรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

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

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. พร้อมระบบป้องกันการกัดเซาะ สายบ้านเขาดิน – บ้านเขาวง อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด/บริษัท.....

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท)
	ถนน คสล. ขนาดผิวจราจร กว้าง 6 เมตร ยาว 297 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,782 ตารางเมตร				
1	**งานรื้อโครงสร้างถนนเดิมและก่อสร้างใหม่ (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**				
	1.1 งานถางป่าและขุดตอ	ตร.ม.	208.00		
2	**งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)**				
	2.1 งานพื้นทางวัสดุหินคลุก	ลบ.ม.	160.00		
3	**งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**				
	3.1 งานทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	89.00		
	3.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	1,782.00		
	3.3 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	18.00		
	3.4 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	162.00		
	3.5 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	297.00		
4	**งานลูกรังบดอัดไหล่ทาง กว้างเฉลี่ย 0.25 เมตร**	ลบ.ม.	27.00		
5	**งานกำแพง คสล. กันน้ำกัดเซาะ**				
	5.1 กำแพง คสล. กันน้ำกัดเซาะ พร้อมปรับพื้นที่	ตร.ม.	700.00		
6	**งานจราจรสงเคราะห์**				
	6.1 งานติดตั้ง				
	- ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก + เสา คสล.	ชุด	2.00		
	- ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27 + เสา คสล.	ชุด	4.00		
	- ป้ายจราจรแบบ ต77 + เสา คสล.	ชุด	2.00		
	- ป้ายจราจรแบบ น1 (ย้ายป้ายเดิม)	ชุด	1.00		
	- ป้ายจราจรแบบ น2 (1 ชุด 1 แผ่นป้าย) + เสา คสล.	ชุด	2.00		
	- ป้ายจราจรแบบ น2 (1 ชุด 3 แผ่นป้าย) + เสา คสล.	ชุด	2.00		
	- ป้ายจราจรแบบ น4 + เสา คสล.	ชุด	2.00		
	- หลักนำโค้ง คสล.	หลัก	10.00		
	- หลักกิโลเมตร แบบที่ 1	หลัก	6.00		
	- สัญญาณไฟกระพริบขนาดดวงโคม Ø 300 มม. + เสา คสล.	แห่ง	1.00		
	- สัญญาณไฟกระพริบขนาดดวงโคม Ø 300 มม. + ป้าย บ1 + เสา คสล.	แห่ง	1.00		
7	**งานป้ายโครงการ**	ป้าย	1.00	-	-
	รวมเป็นเงิน				
	ค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไรและภาษี				
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				
	ราคาที่เสนอ (.....)				

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมระบบป้องกันการกัดเซาะ

ประเภทงาน งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ชั้นพื้นทางหินคลุก)

รหัสสายทาง - สายบ้านเขาดิน - บ้านเขาวง อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

แบบเลขที่ อบจ.อน. 63 - ถ. 062

ภารก่อสร้าง ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม. ชนิดเหล็กตะแกรง WIRDE MESH ขนาด Ø 6 มม. @ 0.25x0.25 ม. # สี่เหลี่ยมจตุรัส ผิวจราจรกว้าง 6 ม.

ระยะทางดำเนินการ 0.297 กม. ช่วงเดียว กม. 4+340 ถึง 4+637

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2563

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณ Factor F	ราคากลาง (บาท)
	ถนน คสล. ขนาดผิวจราจร กว้าง 6 เมตร ยาว 297 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1782 ตารางเมตร							
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิมและก่อสร้างใหม่ (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1 งานถางป่าและขุดตอ	ตร.ม.	208.00	1.67	347.36	1.3624	2.28	473.24
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1 งานพื้นทางวัสดุหินคลุก	ลบ.ม.	160.00	696.63	111,460.80	1.3624	949.09	151,854.19
3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1 งานทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	89.00	274.04	24,389.56	1.3624	373.35	33,228.34
	3.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	1,782.00	370.94	661,015.08	1.3624	505.37	900,566.94
	3.3 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	18.00	274.61	4,941.18	1.3624	373.99	6,731.86
	3.4 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	162.00	156.14	25,294.68	1.3624	212.73	34,461.47
	3.5 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	297.00	58.97	17,514.09	1.3624	80.34	23,861.20
4	งานลูกรังบดอัดไหล่ทาง กว้างเฉลี่ย 0.25 เมตร	ลบ.ม.	27.00	156.85	4,234.95	1.3624	213.59	5,769.70
5	งานกำแพง คสล. กันน้ำกัดเซาะ							
	5.1 กำแพง คสล. กันน้ำกัดเซาะ พร้อมปรับพื้นที่	ตร.ม.	700.00	660.00	462,000.00	1.3624	899.18	629,428.80
6	งานจราจรสงเคราะห์							
	6.1 งานติดตั้ง							
	- ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก + เสา คสล.	ชุด	2.00	10,650.00	21,300.00	1.3624	14,509.56	29,019.12
	- ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27 +เสา คสล.	ชุด	4.00	2,300.00	9,200.00	1.3624	3,133.52	12,534.08
	- ป้ายจราจรแบบ ต77 + เสา คสล.	ชุด	2.00	3,890.00	7,780.00	1.3624	5,299.74	10,599.47
	- ป้ายจราจรแบบ น1 (ป้ายป้ายเดิม)	ชุด	1.00	500.00	500.00	1.3624	681.20	681.20
	- ป้ายจราจรแบบ น2 (1 ชุด 1 แผ่นป้าย) + เสา คสล.	ชุด	2.00	7,730.00	15,460.00	1.3624	10,531.35	21,062.70
	- ป้ายจราจรแบบ น2 (1 ชุด 3 แผ่นป้าย) + เสา คสล.	ชุด	2.00	17,220.00	34,440.00	1.3624	23,460.53	46,921.06
	- ป้ายจราจรแบบ น4 + เสา คสล.	ชุด	2.00	7,730.00	15,460.00	1.3624	10,531.35	21,062.70
	- หลักนำโค้ง คสล.	หลัก	10.00	600.00	6,000.00	1.3624	817.44	8,174.40
	- หลักกิโลเมตร แบบที่ 1	หลัก	6.00	2,030.00	12,180.00	1.3624	2,765.67	16,594.03
	- สัญญาณไฟกระพริบขนาดดวงโคม Ø 300 มม. + เสา คสล.	แห่ง	1.00	15,990.00	15,990.00	1.3624	21,784.78	21,784.78
	- สัญญาณไฟกระพริบขนาดดวงโคม Ø 300 มม. + ป้าย บ1 + เสา คสล.	แห่ง	1.00	18,080.00	18,080.00	1.3624	24,632.19	24,632.19
7	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
	รวมค่างานก่อสร้าง							1,999,441.47
	ราคากลาง						(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	1,999,000.00

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,467,587.70	บาท
2. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-	บาท
3. ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (รายละเอียดตามแบบคำนวณที่แนบ)	=	-	บาท
4. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624	
5. ค่า Factor F งานก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-	
6. ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-	
7. ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	=	-	
8. ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	=	-	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายเอกลักษณ์ สุดาด)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายนวสิม ชัดศรี)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเอนก มณีอุน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายศุภชัย สวัสดิ์)

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

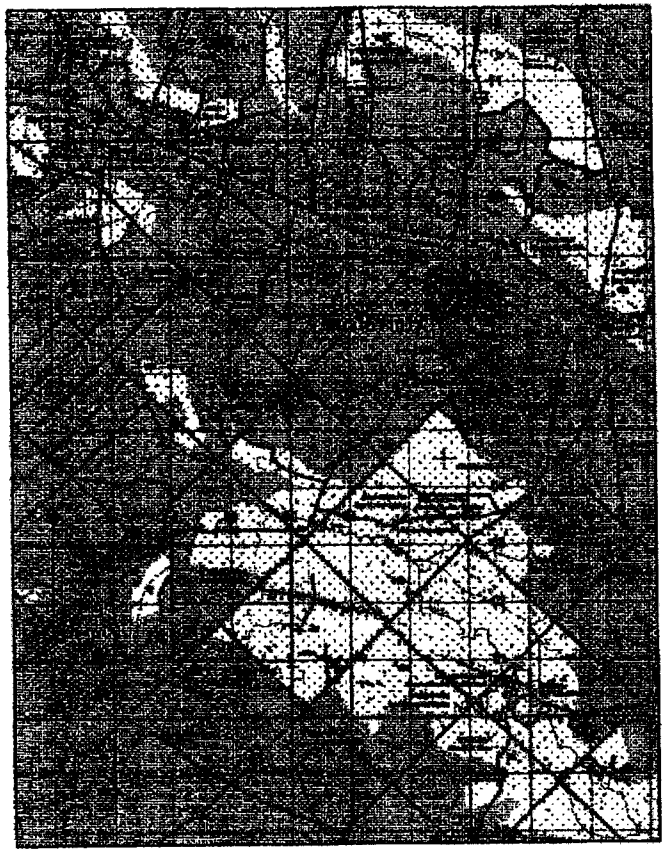
โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมระบบป้องกันการกัดเซาะ

สายบ้านเขาดิน - บ้านเขาวง
อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 297 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,782 ตารางเมตร

แบบเลขที่ อบจ.รน.63-ก.062

แผนที่สังเขป และสารบัญแบบ



แผนที่สังเขป

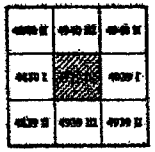
สารบัญ

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	แบบก่อสร้างถนนลาดยาง คสล. หล่อแบบเปียกพร้อมวางท่อระบายน้ำ	1 ชุด
	ถนนบ้านหนองขิน - บ้านหนองโจดน้อย อำเภอหนองหิน จังหวัดเลย	
2	แบบมาตรฐานงานถนน ขนาดงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ทล.ม. ถ.ค-ม.001)	1 ชุด
3	มาตรฐานงานถนน แบบงานถนน (ทล.ม. ถ.1-004)	1 ชุด
4	มาตรฐานงานถนน แบบงานผิวจราจร (ทล.ม. ถ.1-006)	1 ชุด
5	แบบมาตรฐานงานถนน แบบงานเครื่องหมายจราจร (ทล.ม. ถ.1-019)	1 ชุด
6	แบบมาตรฐานงานถนน แบบงานก่อสร้าง (ทล.ม. ถ.1-017)	1 ชุด
7	แบบมาตรฐานงานถนน แบบงานท่อระบายน้ำ (ทล.ม. ถ.1-013)	1 ชุด

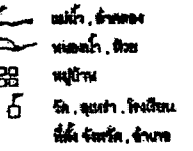
ข้อกำหนดการออกแบบ

1	ใช้งานงานผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนาเฉลี่ย (SLAB THICKNESS) หนา 15 ซม.
2	TEMPERATURE STEEL: เหล็ก Wire Mesh ø 6 มม. @ 0.25X0.25 ม.#
3	งานเหล็กงานผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
4	งานคอนกรีตผสมเสร็จในหน่วย กำลังอัดที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 0.25 ม.
5	การบ่มคอนกรีต ใช้น้ำหล่อเลี้ยงการผสมน้ำยาบ่มคอนกรีตชนิดใช้ได้กับผิวจราจรคอนกรีต ตาม มาตรฐาน มอก.274-2550
6	การรับน้ำหนักของผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กของถนนที่ก่อสร้างขึ้นใหม่ ต้องมีอายุการรับน้ำหนักของผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 28 วัน ยกเว้นในกรณีที่มีการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วมีค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของกำลังรับแรงอัดที่ออกแบบไว้ ที่อายุการบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน

ขอบเขตงานก่อสร้าง



สัญลักษณ์ในแบบ



แสดงที่ตามมาตราส่วน 1 : 50,000

กรมทางหลวงชนบท สำนักการช่างและจัดหาอุปกรณ์

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย ... ตำบล ... อำเภอ ... จังหวัดเลย
แบบที่ได้รับ	แบบที่ได้รับ และสารบัญแบบ
ระยะทาง	ระยะทาง 0 กม.
แผ่นที่	1 จำนวน 6 แผ่น

หมายเหตุ

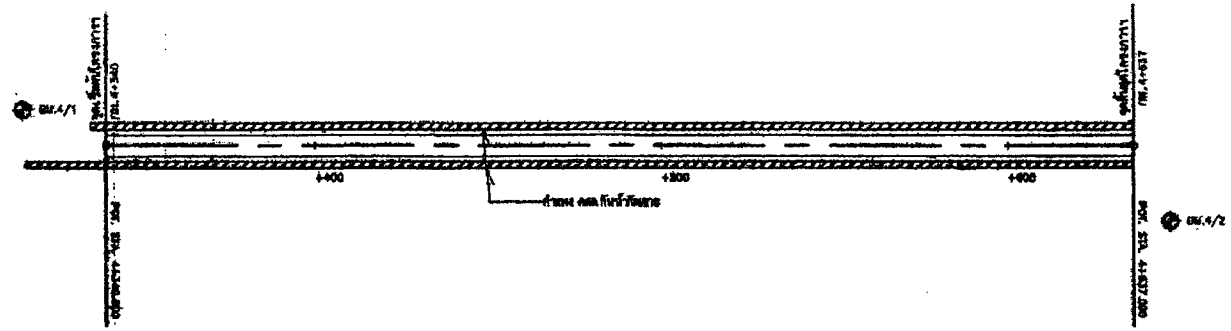
- ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบ และสอบทานรายละเอียดก่อนดำเนินการ
- ขั้นตอนการก่อสร้างที่มีรายละเอียดแตกต่างจากแบบมาตรฐานงาน ให้ปฏิบัติตามแบบที่ได้รับอนุมัติ
- ในการใช้งานจริง ต้องมีการตรวจสอบ และรายงานผลการทดสอบ ให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนดำเนินการ

สรุปปริมาณงาน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	งานรื้อโครงสร้างและสิ่งกีดขวางต่างๆ (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)		
	- งานขุดรื้อคอนกรีต	208	ลบ.ม.
	- งานรื้อถอนรางระบายน้ำ	-	ลบ.ม.
	- งานรื้อถอนท่อระบายน้ำ	-	ลบ.ม.
	- งานรื้อถอนรั้วเหล็ก	-	ม.
	- งานรื้อ Deep Patch	-	ลบ.ม.
2	งานแต่งผิวทางและปรับเกลี่ย (SUBBASE AND BASE COURSES)		
	- งานแต่งผิวทางพื้นคอนกรีต	-	ตร.ม.
	- งานแต่งผิวทางพื้นลูกรัง	-	ตร.ม.
	- งานปรับเกลี่ยพื้นที่ลูกรัง	160	ตร.ม.
3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)		
	- งานลาดยางชนิดหยาบ	80	ตร.ม.
	- งานผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีตเหล็กแน่น	1,782	ตร.ม.
	- รอยต่อยืดหยุ่นยางมะตอย (Expansion Joint)	16	ม.
	- รอยต่อยืดหยุ่นยางมะตอย (Contraction Joint)	162	ม.
	- รอยต่อยางมะตอย (Longitudinal Joint)	297	ม.
4	งานคูรับน้ำและท่อระบายน้ำ	27	ตร.ม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
5	งานก่อสร้าง คสล.ในพื้นที่จำกัด		
	5.1 งานก่อสร้าง คสล.ในพื้นที่จำกัดขนาดเล็กกว่าที่กำหนด	720	ตร.ม.
6	งานอาคารต่างๆ		
	6.1 งานอื่นๆ		
	- ป้ายห้ามทิ้งน้ำเสียลงคลอง + เสา คสล.	2	ชุด
	- ป้ายจราจรแบบ ส1-927 + เสา คสล.	4	ชุด
	- ป้ายจราจรแบบ ส7-2 + เสา คสล.	2	ชุด
	- ป้ายจราจรแบบ ท1 (ป้ายบ้านเลข)	1	ชุด
	- ป้ายจราจรแบบ น2 (1 ชุด 1 แผ่นป้าย) + เสา คสล.	2	ชุด
	- ป้ายจราจรแบบ น2 (1 ชุด 2 แผ่นป้าย) + เสา คสล.	2	ชุด
	- ป้ายจราจรแบบ น4 + เสา คสล.	2	ชุด
	- หลักน้ำสีขาว คสล.	10	หลัก
	- หลักกิโลเมตรแบบที่ 1	8	หลัก
	- ป้ายบอกชื่อโครงการพร้อมฐานก่ออิฐ ขนาด 2.00 x 3.00 ม. + เสา คสล.	1	แห่ง
	- ป้ายบอกชื่อโครงการพร้อมฐานก่ออิฐ ขนาด 2.00 x 3.00 ม. + ป้าย น1 + เสา คสล.	1	แห่ง
7	งานป้องกันอาคาร	1	ป้าย

กรมอ่าง กองคลังการบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี			
แบบแสดง: สรุปปริมาณงาน			
แผ่นที่ 2	จำนวน 2 แผ่น		



POT. STA. 4+340.000

BP.1 มุม 359°-51'-08" ระยะ 16.84 ม. เสาไฟฟ้าที่ 4

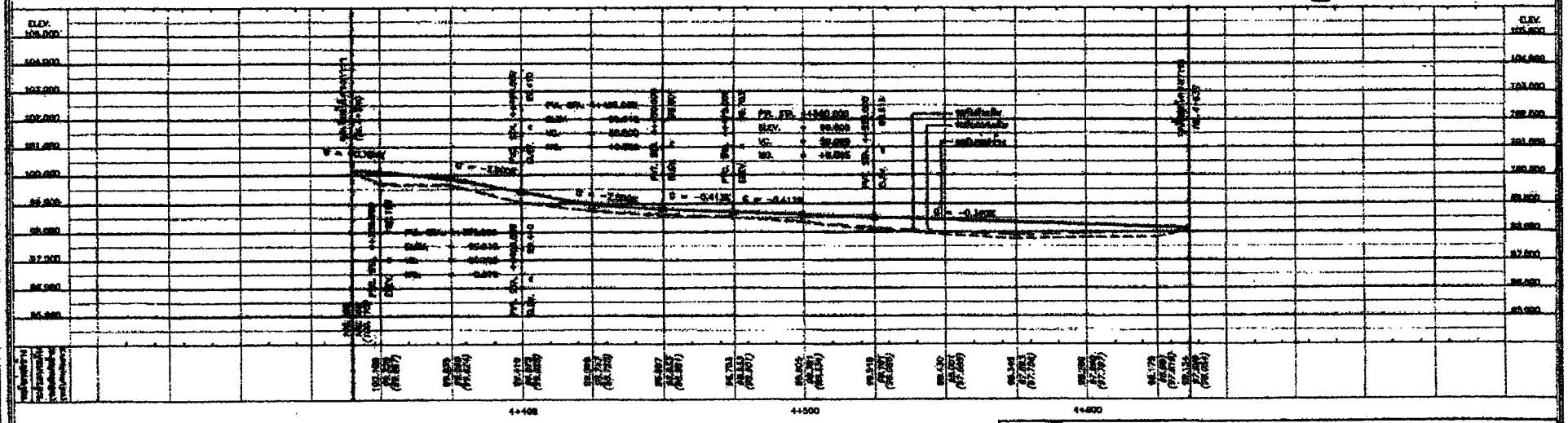
BP.2 มุม 360°-00'-57" ระยะ 14.04 ม. เสาไฟฟ้าที่ 3

BP.3 มุม 360°-02'-13" ระยะ 28.57 ม. ต้นยางพารา

BM.4/1 เสาไฟฟ้าข้างทางขาขึ้น ด้านซ้าย ระยะ 0.00 ม.
กม.ที่ 4+338 ห่างจากแนวถนน(CL) 13.00 ม.

BM.4/2 เสาไฟฟ้า(ขาลง) ด้านซ้าย ระยะ 0.04 ม.
กม.ที่ 4+637 ห่างจากแนวถนน(CL) 10.00 ม.

สิ้นสุดสัญญาที่ กม.0+000 ถึง กม.4+637



หมายเหตุ

1. ค่าระดับในแบบแสดงเป็นระดับรทก.
2. ระยะต่างๆ ในแบบแสดงเป็นระยะทางราบ
3. ระยะ ตร.ม. ที่แสดงในแบบแสดงเป็นระยะทางราบ
4. ระยะ ลบ.ม. ที่แสดงในแบบแสดงเป็นระยะทางราบ
5. ระยะ ตร.ม. ที่แสดงในแบบแสดงเป็นระยะทางราบ
6. ระยะ ลบ.ม. ที่แสดงในแบบแสดงเป็นระยะทางราบ
7. ระยะ ตร.ม. ที่แสดงในแบบแสดงเป็นระยะทางราบ
8. ระยะ ลบ.ม. ที่แสดงในแบบแสดงเป็นระยะทางราบ
9. ระยะ ตร.ม. ที่แสดงในแบบแสดงเป็นระยะทางราบ

มาตราส่วน

1 : 100

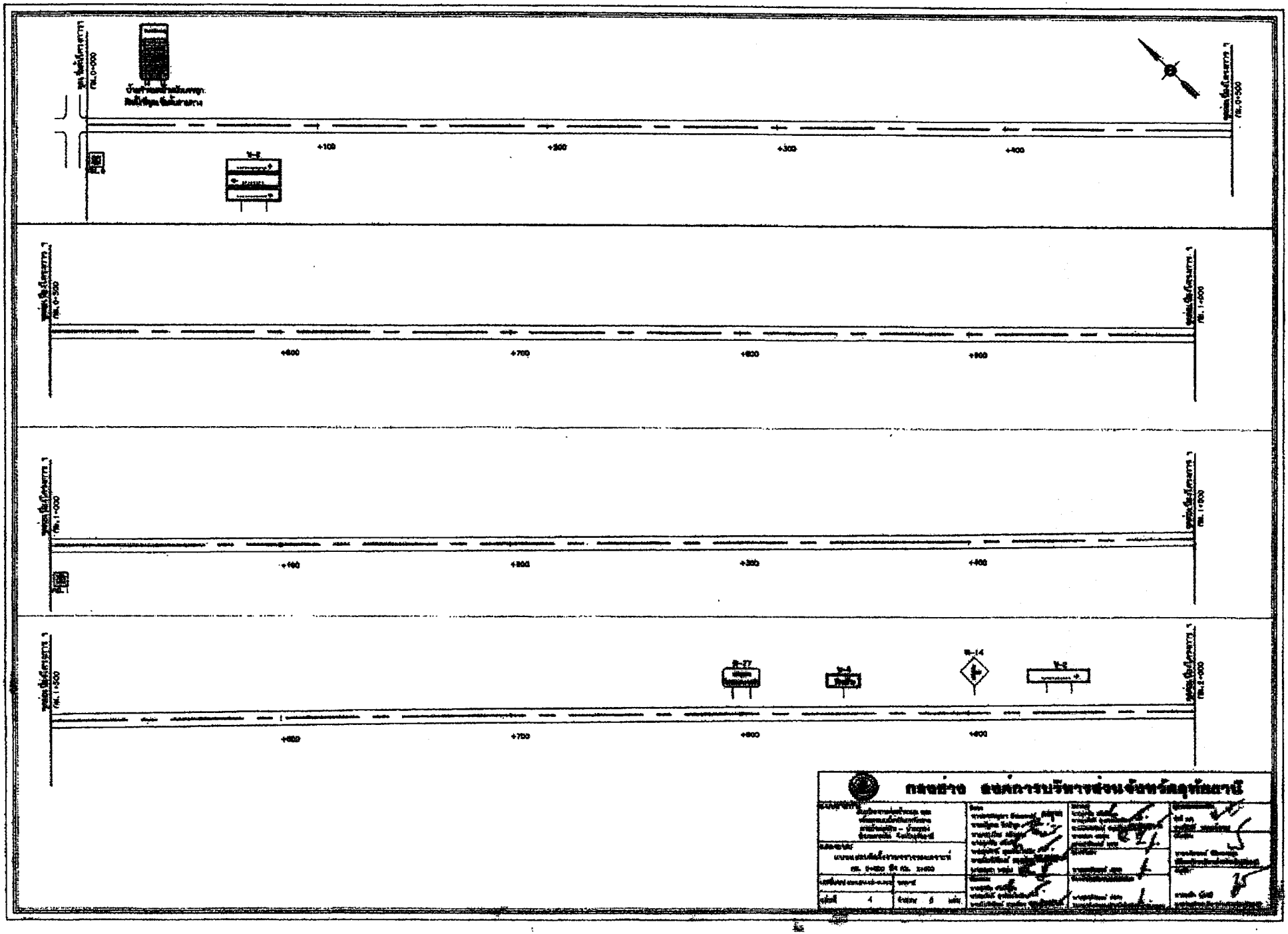
กรมทางหลวง

ขอบเขตงานบูรณะทางหลวง

กม. 4+340 ถึง กม. 4+637

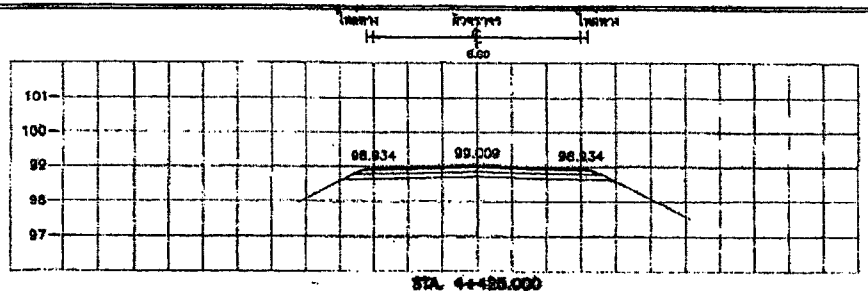
ตอน 1 ตอนย่อย 1

แผ่นที่ 3 จากทั้งหมด 6 แผ่น

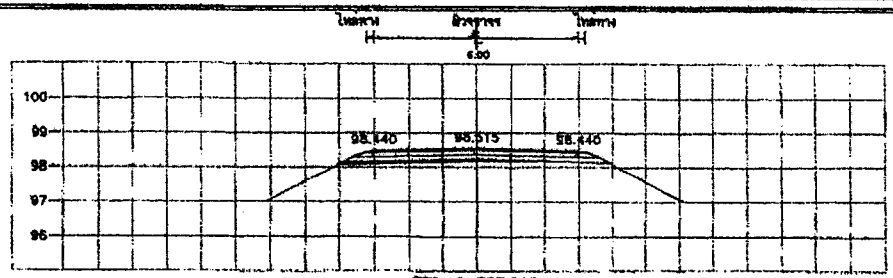

กรมทาง สำนักการบริหารท่อนจังหวัดสุพรรณบุรี

กรมทางหลวง สำนักการบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

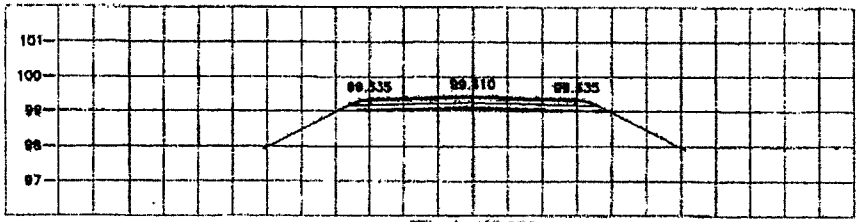
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



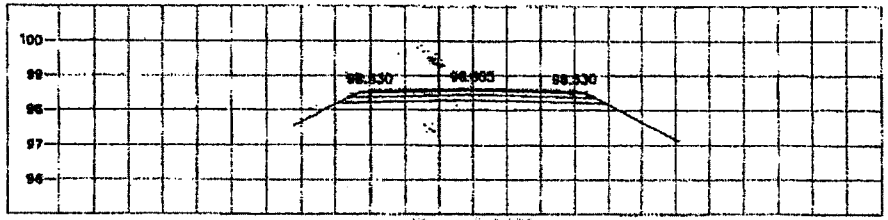
STA. 4+425.000
NGL = 98.747



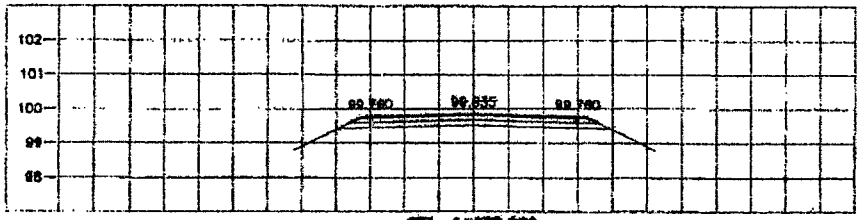
STA. 4+825.000
NGL = 98.161



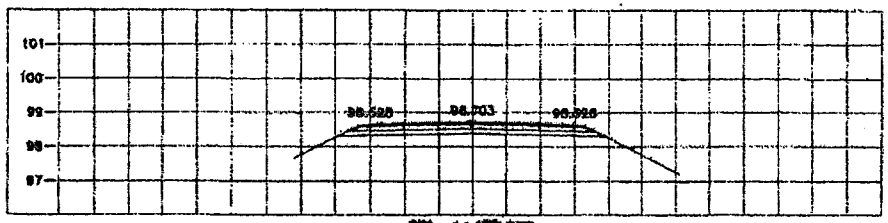
STA. 4+400.000
NGL = 99.072



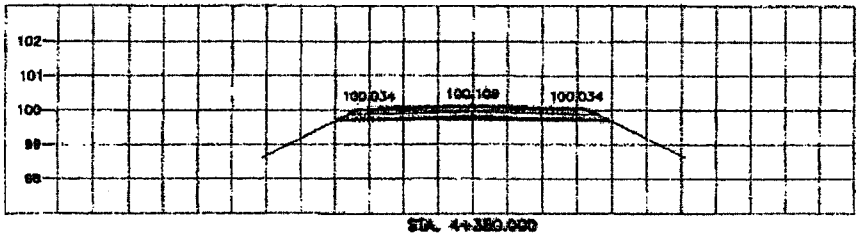
STA. 4+800.000
NGL = 98.381



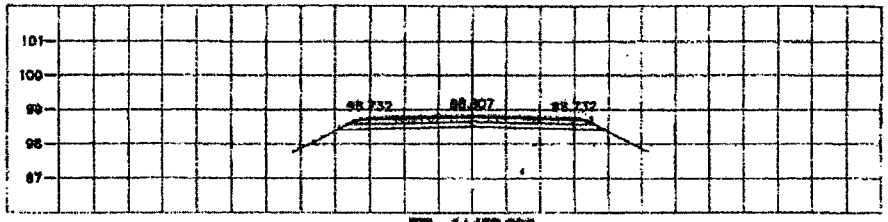
STA. 4+375.000
NGL = 99.669



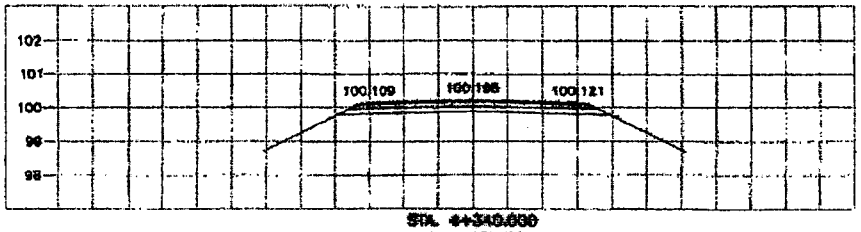
STA. 4+475.000
NGL = 98.533



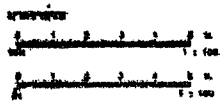
STA. 4+350.000
NGL = 99.728

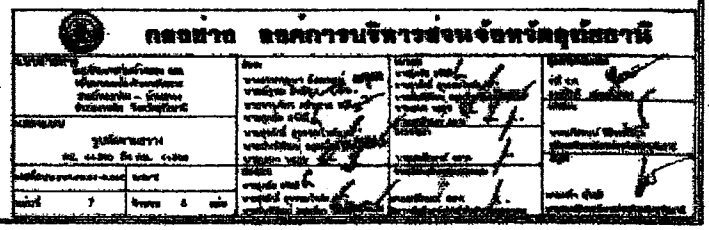


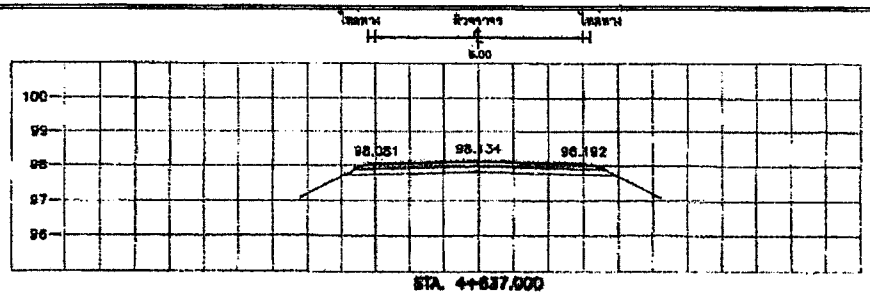
STA. 4+450.000
NGL = 98.633



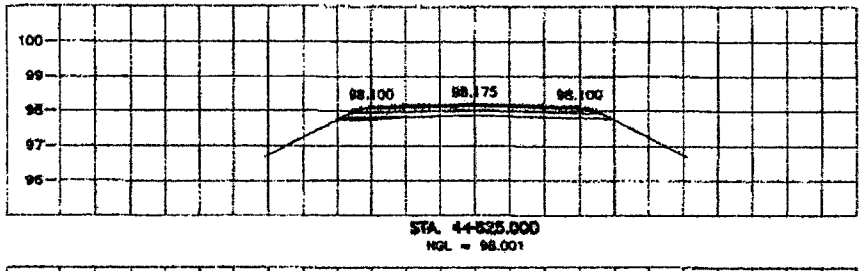
STA. 4+340.000
NGL = 100.196



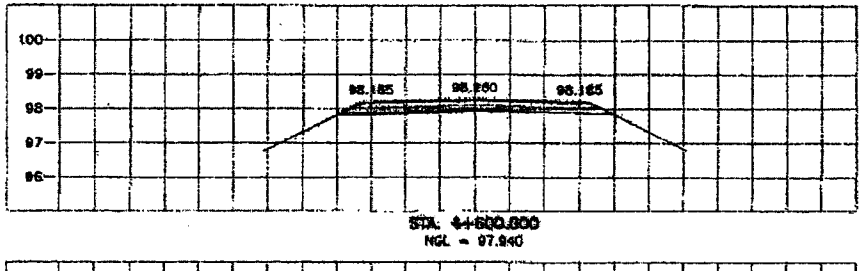




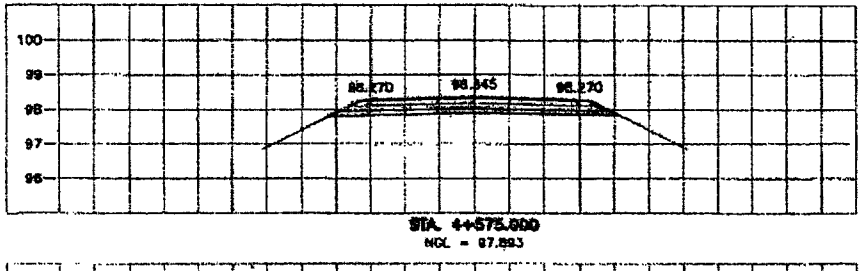
STA. 44+637.000
NGL = 97.899



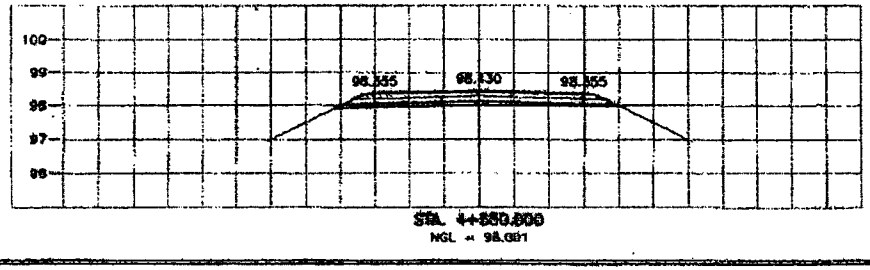
STA. 44+625.000
NGL = 98.001



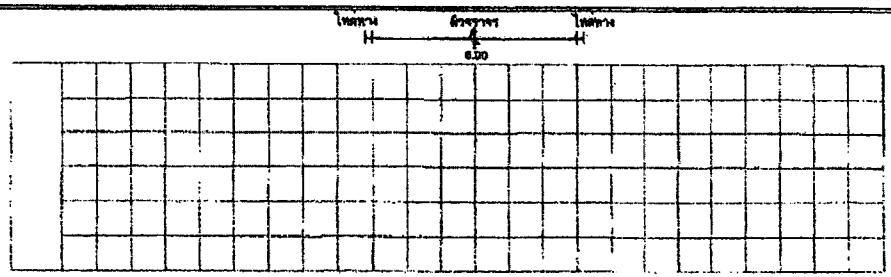
STA. 44+600.000
NGL = 97.940

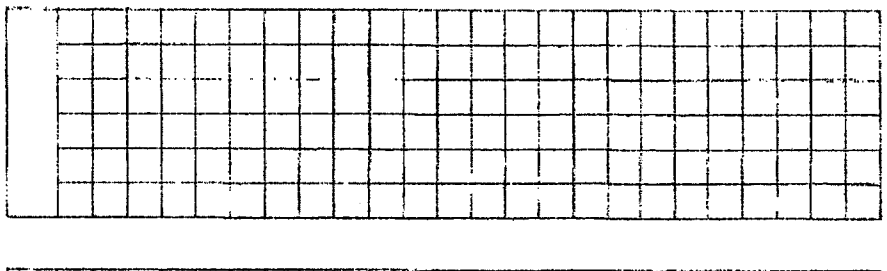


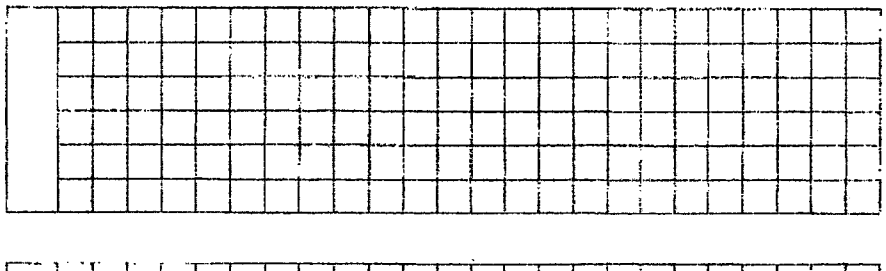
STA. 44+575.000
NGL = 97.893

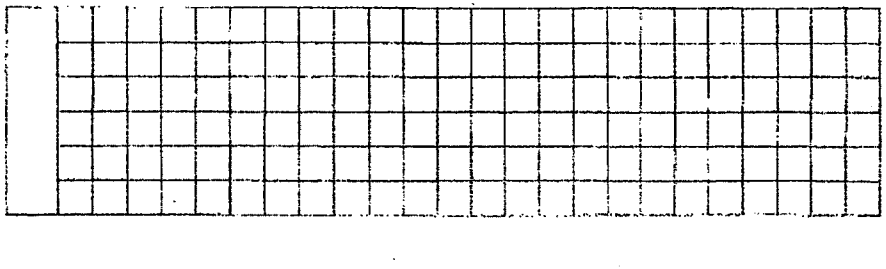


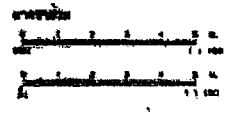
STA. 44+550.000
NGL = 98.081

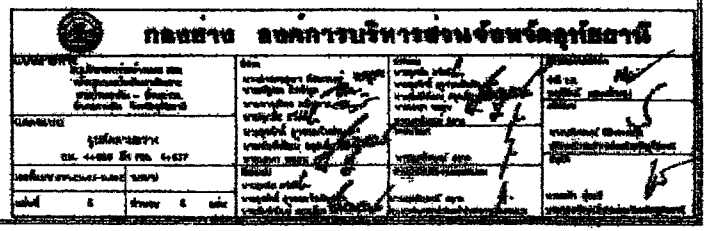












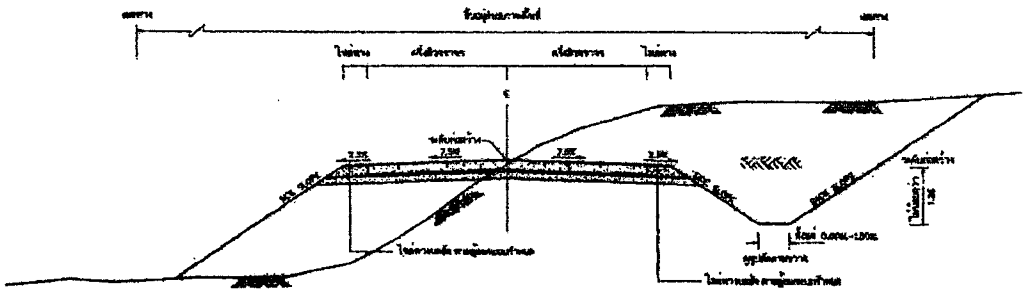
แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

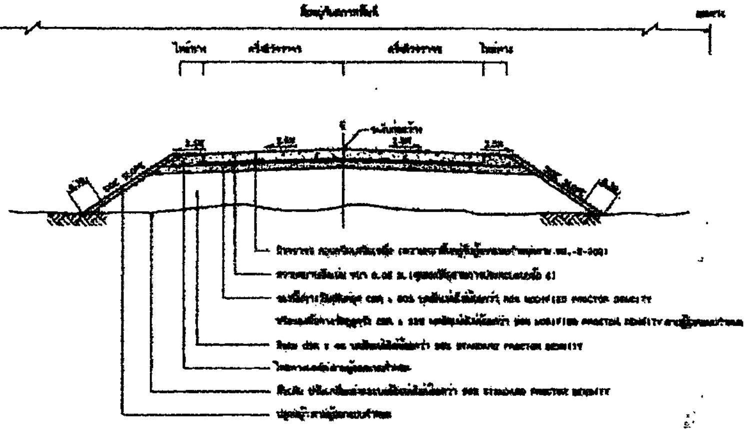
สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน
1	แบบมาตรฐานที่ ทล.ถน.ค2-ม.ตอ1	1 แผ่น
2	แบบมาตรฐานที่ ทล-ว-2-202	1 แผ่น

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน

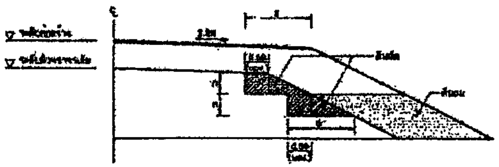
สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน



[illegible]



[illegible]



[illegible]

[illegible] (BACK SLOPE) [illegible] (SIDE SLOPE)

[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0.00 – 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

หมายเหตุ

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible] BACK SLOPE และ SIDE SLOPE [illegible]

[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible] PLASTIC [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] ([illegible])	[illegible] ([illegible])	[illegible] ([illegible])	[illegible] ([illegible])	[illegible]
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	
0.26	4 %	0.20	0.20	ADT=1,501–3,000
	6 %	0.16	0.20	
	8 %	–	0.20	

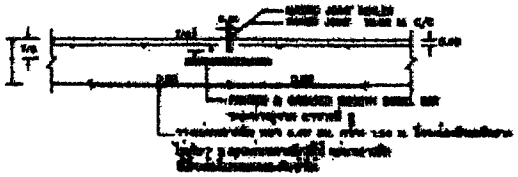
หมายเหตุ

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

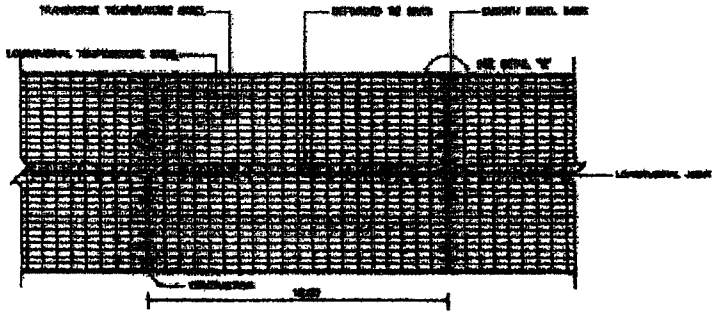
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

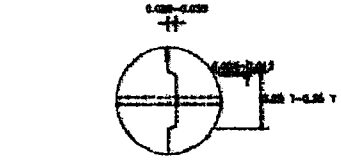
[illegible]

แผ่นที่ 2 จำนวน 2 แผ่น

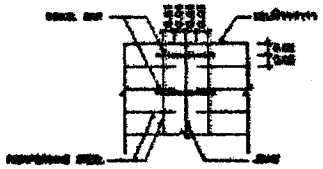


CONTRACTION JOINT

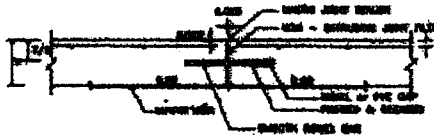




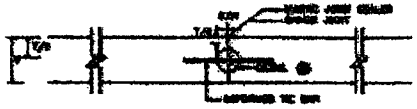
DETAIL ①



DETAIL ②

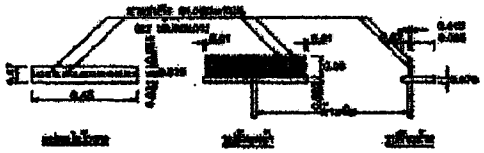


EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT

CONSTRUCTION JOINT



ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (cm.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT			ARC SPAN (M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT		
	DISTRIBUTION STEEL	STEEL AREA (Sq.cm/m)	SPACING OF TIE BARS (Cm.)		DISTRIBUTION STEEL	STEEL AREA (Sq.cm/m)	SPACING OF TIE BARS (Cm.)
15	DB12 @0.30m.	377	60	< 5.00	DB12 @0.30m.	113	60
				5.00	DB12 @0.30m.	113	60
				5.50	DB12 @0.30m.	113	60
				6.00	DB12 @0.30m.	113	60
18	DB12 @0.25m.	377	141	> 6.50	DB12 @0.30m.	113	60
				7.00	DB12 @0.30m.	113	60
				7.50	DB12 @0.30m.	113	60
				8.00	DB12 @0.30m.	113	60
20	DB12 @0.20m.	565	139	< 5.00	DB12 @0.30m.	113	60
				5.00	DB12 @0.30m.	113	60
				5.50	DB12 @0.30m.	113	60
				6.00	DB12 @0.30m.	113	60
23	DB12 @0.15m.	565	154	> 6.50	DB12 @0.30m.	113	60
				7.00	DB12 @0.30m.	113	60
				7.50	DB12 @0.30m.	113	60
				8.00	DB12 @0.30m.	113	60
25	DB12 @0.15m.	484	169	< 5.00	DB12 @0.30m.	113	60
				5.00	DB12 @0.30m.	113	60
				5.50	DB12 @0.30m.	113	60
				6.00	DB12 @0.30m.	113	60

ตารางที่ 2. TIE BAR/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (Cm.)	TIE BAR/DOWEL BAR	STEEL TYPE	DIAMETER (Cm.)	LENGTH (Cm.)	SPACING (Cm.)
15	TIE BAR	SD	16	80	60
18	DOWEL BAR	RD	19	50	30
20	DOWEL BAR	RD	19	60	30
23	DOWEL BAR	RD	19	60	30
25	DOWEL BAR	RD	19	60	30
30	DOWEL BAR	RD	25	60	60

	แบบมาตรฐานรายการ สำหรับงานก่อสร้างทางและสะพานพิมพ์ครั้งที่ 3
	การเทคอนกรีตและการต่อรอยต่อของคอนกรีตในงานสะพาน
แบบมาตรฐานที่ ทล-ส-202	แผ่นที่ 13

แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานท่อระบายน้ำ

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน
1	แบบเลขที่ ทถ-1-100	1 แผ่น
2	แบบเลขที่ ทถ-5-101	1 แผ่น
3	แบบเลขที่ ทถ-5-102	1 แผ่น
4	แบบเลขที่ ทถ-5-103	1 แผ่น

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการ
แบบมาตรฐานงานทาง
หมวดงานท่อระบายน้ำ

สำรวจ
นายชาญวิทย์ กลิ่นหอม
นายสมภพ นรสุ่น

เขียนแบบ
นายชุมพัฒน์ ชุวรรณโพธิ์ดี
นายนันทพัทธ์ สมุดสี่ดวง
นายต้องรัก บำรุงกิจ

ออกแบบ
นายธนกิตติ์ ดอกไม้

ปริมาณโดย
นายธนกิตติ์ ดอกไม้

หัวหน้าโครงการและออกแบบ
นายธนกิตติ์ ดอกไม้
วิศวกรโยธาสามัญระดับภาคีวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการกองช่าง
ว่าที่ ร.ต.
พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วก่อง

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
ตรวจสอบ
นางบุญรัสยบ นิธิวรรณกุล

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
อนุมัติ
นายแดง นุ่มปรี

วัน / เดือน / ปี
ตุลาคม 2560

แบบเลขที่
ถนอน61-013

แบบแสดง
หมวดงานท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ A--01

จำนวนแผ่น 01 / 01

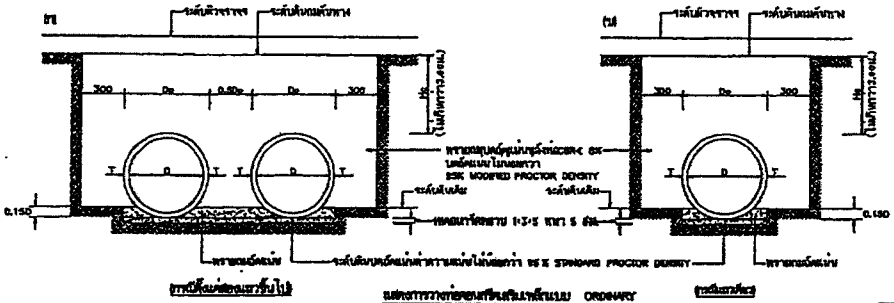
คำย่อ	รายละเอียด
A	AREA, พื้นที่
AASHTO	THE AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS
AH.	AHEAD
AZ.	AZIMUTH
BK.	BACK
B.T.	BACK TRAVERSE
B.M. , B.S.	BENCH MARK, หมุดระดับมาตรฐาน
℄	CENTRE LINE, แนวศูนย์กลาง
C	CUT
CM., ซม.	CENTIMETER, 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
ม.², ม.²	SQUARE METER, ตารางเมตร
ม.³, ม.³	CUBIC METER, ลูกบาศก์เมตร

คำย่อ	รายละเอียด
MM., 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
วิธี R.S.R.	หุ่นระบายน้ำคอนกรีตเหลี่ยมเรียบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	หมุดสำรวจ
	หมุดหลักฐานการระดับ
	แหล่งวัสดุ ดิน, ลูกรัง
	ท่อกลม R.S.R. (ท่อวางใหม่, ท่อเดิม)
	ท่อเหลี่ยม R.S.R. (ท่อก่อสร้างใหม่, ท่อเดิม)
	สะพานและสะพานก่อสร้างใหม่, สะพานเดิม
	บ้านซึ่งสำคัญมีผู้ไปอาศัย
	อาคารไม้ชั้นเดียว
	อาคารคอนกรีตชั้นเดียว
	ห้องแถวไม้ชั้นเดียว (10 ห้อง)
	ห้องแถวคอนกรีตชั้นเดียว (5 ห้อง)
	ขอบทางเดิม
	รอยต่อเดิม
รอยต่อก่อสร้าง	รอยต่อก่อสร้าง
รอยต่อหดตัว	รอยต่อหดตัว
เขตทาง	เขตทาง
	หลักกิโลเมตร
	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, ลาดตัดลาด
	ขนาด นิ้ว, ซ.ม., ม., ลูกบ้า
	เส้นไฟฟ้า แรง.
	เส้นโทรศัพท์, เส้นโทรเลข
	ต้นไม้
	CONTOUR

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แนวรั้วไม้
	แนวรั้วลวดหนาม
	แนวรั้วคอนกรีต
	แนวรั้วก้อนหิน
RR 757	ค่าระดับเดิม, หลักเขตเดิม
100.480	ค่าระดับก่อสร้าง
	หมู่บ้าน
	โรงเรียน
	วัด
	โบสถ์คริสต์ศาสนา, สุเหร่า
	ที่สาธารณะของน้ำ
	ท่อประปาและประตูน้ำ
	บ่อหิน/ทรายน้ำ
	ท่อระบายน้ำเดิม
	ท่อระบายน้ำก่อสร้างใหม่
	สำนักงาน
	ที่ทำการ
	จังหวัด
	แนวที่จะก่อสร้าง
	ทางรถไฟ
111	ขอบทางทางหลวง ผิวทางหลวง
240	ขอบทางทางหลวง ผิวทางลูกรัง
	สัญญา
	ชื่อเรียกยาย

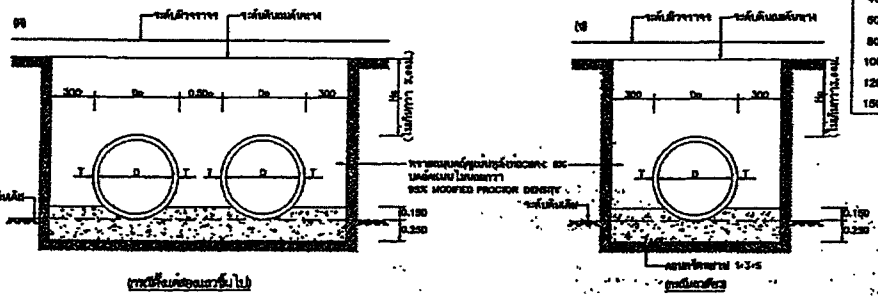
	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	สัญลักษณ์ และ คำย่อ
แบบมาตรฐานที่ ทถ-1-100	แผ่นที่ 01



แสดงการวางท่อลอดเหลี่ยมเสริมเหล็กแบบ ORDINARY

มาตราส่วนแบบที่ 2

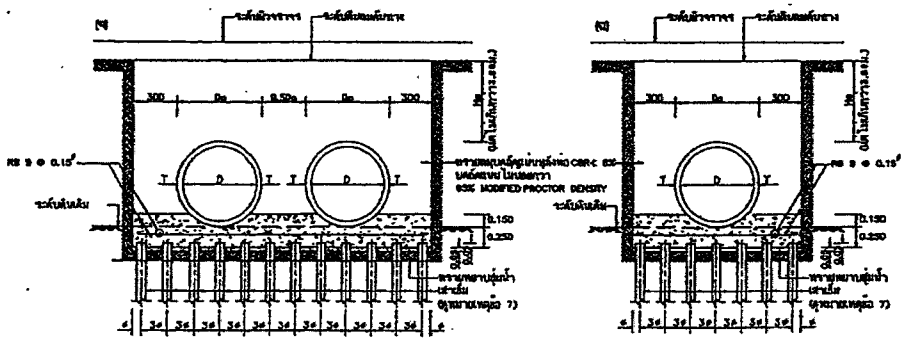
เมื่อดินเดิมมี CBR > 4% ให้ทำการบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY



แสดงการวางท่อลอดเหลี่ยมเสริมเหล็กแบบ CONCRETE CRADLE

มาตราส่วนแบบที่ 2

กรณีที่เมื่อดินเดิม CBR น้อยกว่า 4% ให้ทำการบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY



แสดงการวางท่อลอดเหลี่ยมเสริมเหล็กรับแรงเสียดทานแบบ ON PILE

มาตราส่วนแบบที่ 2

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน และของท่อ

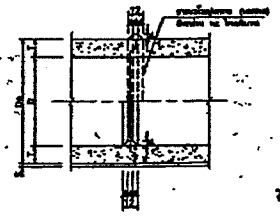
ขนาดระบุ ม.ม.	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D) ม.ม.	ความหนา (T) ม.ม.	มิติต่าง ๆ ของปากท่อ ม.ม.			
			t	a	b	c
400	400	60	30	23	10	27
600	600	75	40	28	12	32
800	800	85	45	34	12	42
1000	1000	110	45	43	20	47
1200	1200	125	50	46	23	52
1500	1500	150	60	57	26	63

ตารางที่ 2 แสดงเหล็กเสริมตามยาว แรงที่ทำให้ท่อแตก และกำลังรับแรงอัดของท่อ คสล.

ขนาดระบุ ม.ม.	พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริมตามยาวต่อหนึ่งเมตร คสล. ตร.ซม./ม. ความสกปรก ปกติ		แรงที่ทำให้เกิดแรงกดกว้าง 0.25 ม.ม.ไม่น้อยกว่า ปัจจัย ม.ม.	กำลังอัดของแท่งคูณด้วยค่าคงที่ ได้สูงสุดไม่เกิน ก.ก./ซม.²	ความสูงของดินถมเหนือท่อ ม.
	วงใน	วงนอก			
400	1.5	–	25,000	350	ไม่น้อยกว่า 0.30 ม. และไม่เกิน 9.00 ม.
600	1.5	–	30,000		
800	4.0	–	52,000		
1000	4.2	3.2	65,000		
1200	5.1	3.8	78,000		
1500	7.5	5.5	97,500		

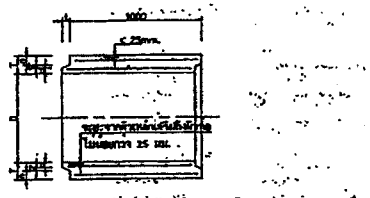
รายการประกอบแบบ

1. ท่อระบายน้ำ คสล.ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม มอก. 128 อุตสาหกรรม ชนิดรับแรงดันต่ำ" ท่อต่อแบบปากลิ้นร่องลิ้น
2. กำลังรับแรงอัดของคอนกรีต ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 350 กก./ซม.² และค่ายุบตัว (SLUMP) ไม่เกิน 5 ซม.
3. ในการก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. จะต้องปฏิบัติดังนี้
   3.1 ร่องและลานเทจะต้องแห้ง ไม่มีน้ำขังอยู่และต้องมีน้ำระบายที่ดีด้วย
   3.2 ปรับแต่งดินตามแนวระดับที่กำหนดไว้ ดูรายละเอียดตามที่แสดงไว้ในตารางที่ 2
   3.3 เหล็กเสริมตามยาวข้อมีขนาด 6 มม.จำนวน 8 เส้นวาง
   3.4 ค่าความหนาของเหล็กเสริมตามยาวแบบขึ้นเดียว 0.35–0.50 เท่าของความหนาของท่อ (วัดจากภายใน) และค่าหนาของเหล็กเสริมตามยาวของท่อวงในและวงนอกต้องไม่น้อยกว่า 25 มม.
   3.5 การต่อเหล็กเสริมตามยาว ต้องทาบกันไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลาง ในกรณีที่ระยะการเปิดของรอยต่อเกินกว่าที่กำหนด ต้องทำการเชื่อมเหล็กเข้าด้วยกัน
   3.6 การต่อ ให้ทาบยาวกันไม่ต่ำกว่าที่กำหนด และ ตามรายละเอียดของแบบที่ได้กำหนดไว้ ยกเว้นจะได้รับอนุญาตให้ใช้วิธีอื่นได้
4. ในกรณีไม่ได้ระบุไว้ในแบบ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ผสมกับทรายและหินคลุกตามมาตรฐาน มอก. สำหรับงานระบายน้ำ มอก. 128 อุตสาหกรรม 3 ในการก่อต้องผสมและทำการเคลือบภายในและภายนอกด้วยปูนซีเมนต์ผสมทราย
5. มีหน่วยวัดและปริมาณตามรายการในบัญชีปริมาณงาน
6. การติดตั้งการลอดเป็นไปตามที่ออกแบบ และการติดตั้งต้องอยู่ในความควบคุมของวิศวกร
   ผู้รับจ้างต้องส่งผลการทดสอบการรับน้ำหนักของท่อก่อนการติดตั้งให้วิศวกรพิจารณาเห็นชอบก่อน
7. ในกรณีที่การก่อลอดมีความจำเป็นต้องรับน้ำหนักมากกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ ให้ผู้รับจ้างทำการคำนวณเสนอต่อผู้ว่าจ้าง โดยมีวิศวกรที่ขึ้นทะเบียนรับรองความแข็งแรงของโครงสร้างฐานราก



รูปแสดงการต่อท่อลอดแบบ

มาตราส่วนแบบที่ 1



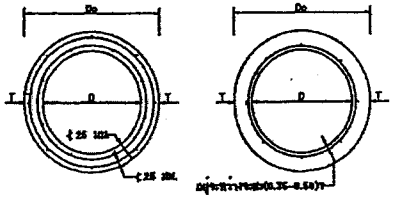
รูปลักษณะรอยต่อการลอดและวิธีการต่อท่อระบายน้ำ คสล.แบบปากลิ้นร่อง

มาตราส่วนแบบที่ 1

Ho = ความสูงของดินถมเหนือท่อไม่น้อยกว่า 0.60 ม.

Do = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ

D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (เพื่อการคำนวณ)



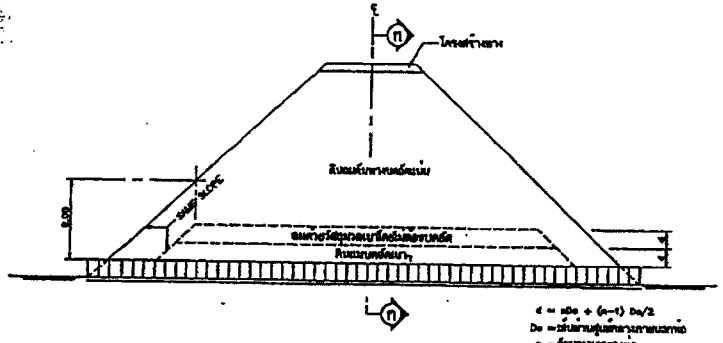
รูปลักษณะการลอดและเสริมเหล็กเป็นเดียวและสองชั้น

มาตราส่วนแบบที่		
	1	0 20 50 100 เซนติเมตร
	2	0 500 1000 มิลลิเมตร

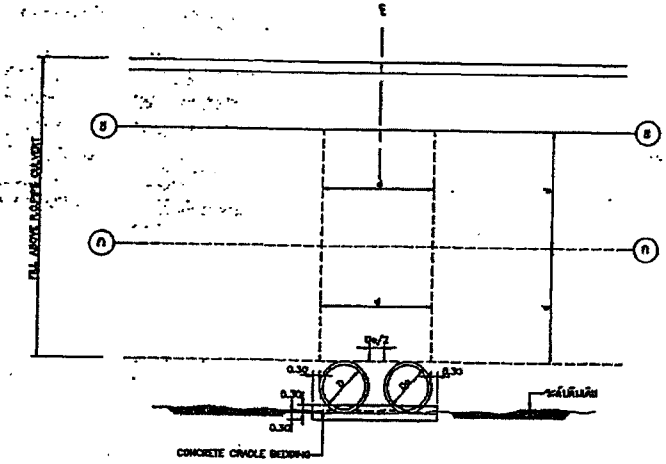
หมายเหตุ

แบบการวางท่อระบายน้ำ คสล.ชนิดกลม ทำขึ้นปรับปรุงจากแบบมอก.ที่ 128-2545 และตามมาตรฐานกรมทางหลวง

แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
การวางท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม	
แบบเลขที่ ทล-ร-101	แผ่นที่ 73

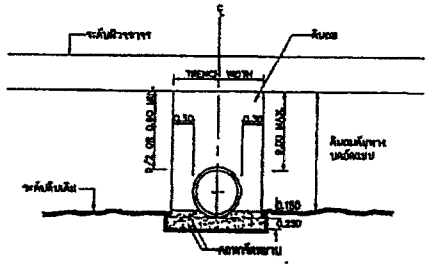


รูปตัดตามยาว

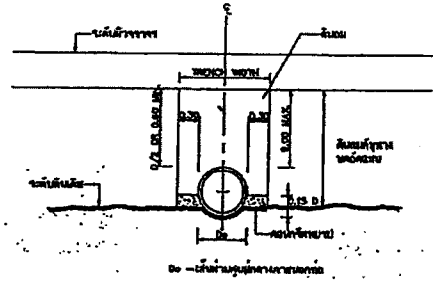


รูปตัด ① - ①

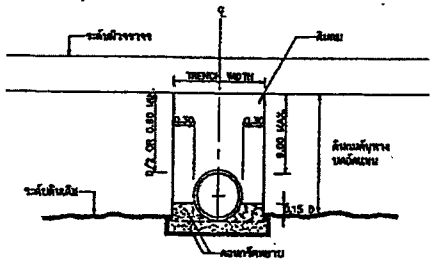
การวางท่อระบายน้ำคลมในดินถมสูงเกิน 9.00 เมตร *



(ก) CONCRETE CRADLE BEDDING (CBR. < 4%)



(ข) ORDINARY BEDDING (CBR. ≥ 4%)



(ค) BEDDING FOR ROCK OR UNYIELDING FOUNDATION

รายการประกอบแบบ

1. กรณีดินถมหลังท่อสูงไม่เกิน 3.00 ม. ให้ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานแบบเลขที่ ทล-ส-ท
2. กรณีดินถมหลังท่อสูงเกิน 3.00 – 9.00 ม. ให้ปฏิบัติดังนี้
   2.1 วางท่อโดยวิธี TRENCH METHOD โดยการก่อสร้างคันดินถมบริเวณทางจากระดับสูงจากหลังท่อไม่น้อยกว่า D/2 แต่ต้องไม่น้อยกว่า 0.60 ม.
   2.2 เมื่อก่อสร้างดินถมบริเวณทางตามข้อ 2.1 แล้ว ให้ขุดดินตามแนวท่อที่วางตามที่ออกแบบไว้ในแบบนี้ ตามขนาดที่ต้องการ และวางท่อได้ทันที
   2.3 ตบแต่งพื้นรองรับให้ได้ตามต้องการ แล้วก่อสร้าง BEDDING ของท่อตามแบบ (ก).00 หรือ (ข) ทั้งนี้ให้พิจารณาตามลักษณะของดินเดิมและให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
   2.4 วางท่อ ตามแนวที่ระบุในแบบและปรับแต่งรอยต่อให้เรียบร้อย และเมื่อก่อสร้างถมข้างท่อจนถึงระดับต่ำกว่าท้องท่อ 45 ซ.ม. ให้ทำการบดอัดดินถมหลังท่อได้
   2.5 ก่อสร้างดินถมบริเวณคอสะพาน โดยขั้นตอนการบดอัดให้อยู่ควบคุมตามเงื่อนไขของดินถมบริเวณทางที่มีข้อกำหนดไว้ในข้อ 2.1 สำหรับวัสดุที่ใช้ถมหลังท่อให้ใช้วัสดุที่เลือกตามความเหมาะสมภายใต้การควบคุมงาน
3. กรณีดินถมหลังท่อสูงเกิน 9.00 ม. ให้ปฏิบัติดังนี้
   3.1 ปรับพื้นดินตามแนวท่อที่จะวางให้ได้ระดับ และระดับความต้องการแล้วทดลองรับท่อตามแบบ
   3.2 วางท่อคสล. ตามขนาด และจำนวนแถวที่ระบุในแบบก่อสร้าง
   3.3 ทดลองหาค่าฐานอ้างอิง ท่อให้ถูกต้องตามแบบ
   3.4 ก่อสร้างชั้นดินตาม ขนาดให้ได้ความแน่นตามที่กำหนด จนถึงระดับ ① - ① ซึ่งระดับนี้ดินถมจะสูงจากระดับพื้นดินเดิมเท่ากับ "ง" เครื่องจักรที่ใช้ในการบดอัดต้องเป็น เครื่องจักรขนาดเล็ก ที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ
   3.5 ขุดดินเพื่อให้กว้างเท่ากับ "ค" เมตร ตามข้อต่อของท่อ และได้ลึกแล้วจนถึงพื้นดินเดิมที่มีคุณภาพดีตามที่ระบุในแบบ เช่น หิน หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพดีตามที่ระบุในแบบ ให้ใช้ทรายหยาบหรือหินย่อยรองพื้นให้ได้ระดับ
   3.6 ก่อสร้างดินถมส่วนที่เหลือจนถึงระดับดินถมบริเวณทางตามข้อ 3.4 จนถึงระดับ SUBGRADE และปรับบดอัดให้ได้ตามวิธีปกติ
4. มิติเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

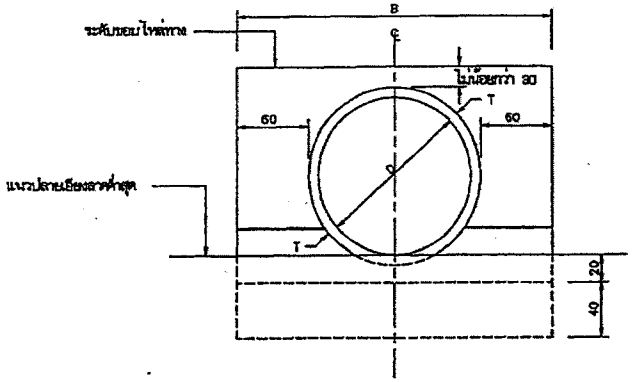
หมายเหตุ

แบบการวางท่อระบายน้ำ คสล.ชนิดถมในดินถมสูงเกิน 3.00 เมตร ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทล.-ส-102/45 ของกรมทางหลวงชนบท

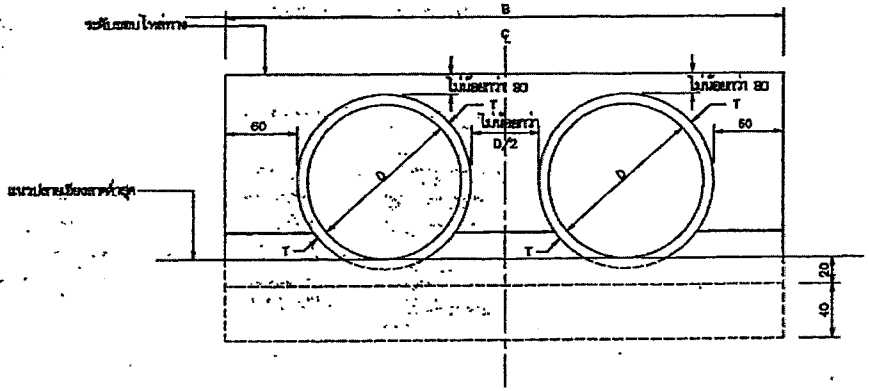
* 1. ช่วงดินถมสังเกตระดับ ①–① บดอัด (Light Weight Compaction)
  2. ที่ระดับ ② – ② ไปประสีทะบดอัดให้ได้ตามปกติ
  3. ยกเว้นดินถมสูงกว่า 18 ม. จนอัดตามปกติได้ที่ระดับ ② – ②

การวางท่อระบายน้ำคลมโดยวิธี TRENCH METHOD

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
การวางท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดถม กรณีดินถมหลังท่อสูงเกิน 3.00 ม.	
แบบเลขที่ ทล-ส-102	แผ่นที่ 74



รูปด้านหน้าแบบแถวเดี่ยว

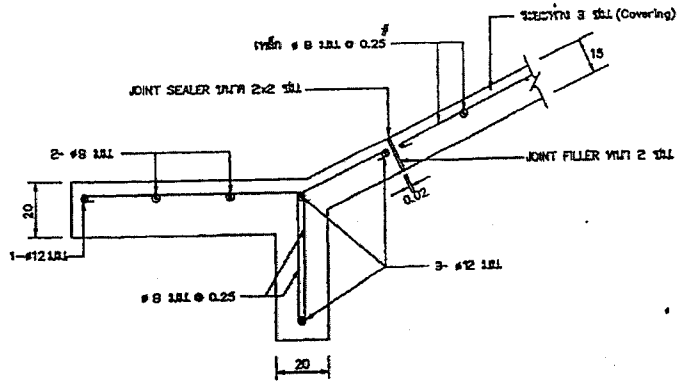


รูปด้านหน้าแบบหลายแถว

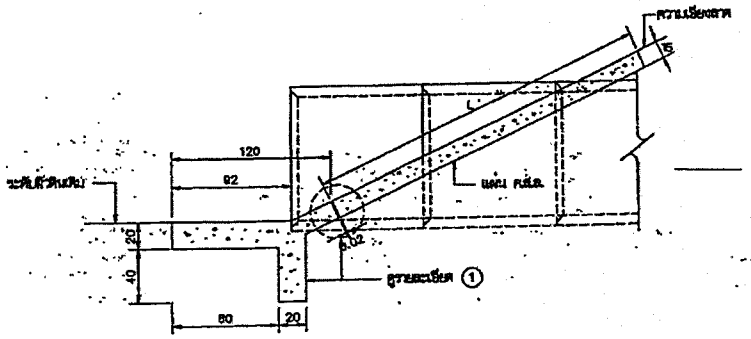
ตารางแสดงขนาดต่างๆของคอนกรีตคาดป้องกันการกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำ

ลักษณะท่อ	ขนาดท่อ		ท่อแถวเดี่ยว			ท่อหลายแถว					หมายเหตุ
							X2		X3		
	D (ซม.)	T (ซม.)	θ	B	L	θ	B	L	B	L	
ชนิดปากลิ้น T30	30	5.0	30	169	130	30	215	130	270	130	
	40	6.0	30	172	152	30	244	152	316	152	
	50	7.0	30	184	174	30	258	174	362	174	
	60	7.5	30	195	195	30	300	185	405	195	
	80	8.5	30	219	238	30	358	238	497	238	
	100	11.0	30	242	282	30	414	282	586	282	
	120	12.5	30	265	325	30	470	325	675	325	
	135	14.0	30	283	358	30	513.5	358	744	358	
	150	15.0	30	300	380	30	555	380	840	380	

หมายเหตุ ก้านลดให้ θ = 30° เป็นมุมที่ คอนกรีตคาดป้องกันการกัดเซาะเยื่องศูนย์แนวตาม และ X_2, X_3 เป็นจำนวนเท่าของท่อ



รายละเอียด ①



รูปด้านข้าง

รายการประกอบ

1. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเซนติเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตใช้ชั้นคุณภาพ A2 ตาม มยธ.101
3. เหล็กเสริมคอนกรีตใช้เป็นไปตาม มยธ.109
4. วัสดุยาแนวรอยต่อ (JOINT SEALER) ให้ใช้ยางยืดหุ่นแบบเทร้อน ตาม มอก. 478
5. วัสดุอุดรอยต่อ (JOINT FILLER) เช่นกระดาษชานอ้อยชุบน้ำมันดิน

หมายเหตุ

แบบคอนกรีตป้องกันการกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลมปรับปรุงจากแบบแบบที่ ทล-ถ-103/45 ของกรมทางหลวงชนบท

มาตราส่วน 0 50 100 เซนติเมตร

แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
คอนกรีตคาดป้องกันการกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม	
แบบเลขที่ ทถ-ร-103	แผ่นที่ 75