



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

ที่ /2569

วันที่ 5 มีนาคม 2569

เรื่อง ขอความเห็นชอบแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับจ้างก่อสร้างถนน คสล. ภายในหมู่บ้านจัว หมู่ที่ 4 จากบ้านนายเนตร ถึงบ้านนายทรง สนั่นไพร โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงมีความประสงค์จะจ้างก่อสร้างถนน คสล. ภายในหมู่บ้านจัว หมู่ที่ 4 จากบ้านนายเนตร ถึงบ้านนายทรง สนั่นไพร โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงได้จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างถนน คสล. ภายในหมู่บ้านจัว หมู่ที่ 4 จากบ้านนายเนตร ถึงบ้านนายทรง สนั่นไพร โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางกุศลีน นพบุญชลธิ์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวน้ำทิพย์ ชอบใจ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวภัทราพร เชิญกลาง)

เห็นชอบ



(นายสมชาย สันโดษ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. ภายในหมู่บ้านจั่ว หมู่ที่ 4 จากบ้านนายเนตร ถึงบ้านนายทรง สนั่นไพร โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

1. ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2569 องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้าง สิ่งสาธารณูปการ หน้า 75/94 ก่อสร้างถนน คสล. ภายในหมู่บ้านจั่ว หมู่ที่ 4 จากบ้านนายเนตร ถึงบ้านนายทรง สนั่นไพร ตั้งจ่ายไว้ 159,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีเส้นทางในการสัญจรไปมาได้สะดวกขึ้น
- 2.2 เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองจากถนนที่สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

4.1 ก่อสร้างถนน คสล. ภายในหมู่บ้านจั่ว หมู่ที่ 4 จากบ้านนายเนตร ถึงบ้านนายทรง สนั่นไพร ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 84 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 252 ตร.ม. พร้อมไหล่ทางหินคลุก ปริมาณไม่น้อยกว่า 12.60 ลบ.ม. (จาก กม. ที่ 0+000 ถึง กม. ที่ 0+084) - บ้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ 1 บ้าย พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ 1 บ้าย (รายละเอียดตามแบบแปลน อบต. หนองระเวียงกำหนด)

4.2 ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างและดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

5. กำหนดเวลาส่งมอบวัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวนเงิน 159,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

8. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งงวดงานจำนวน 1 งวด โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อย

9. อัตราค่าปรับ

9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 25 ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.25 ของราคางาน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง ถนน ค.ส.ล.

สถานที่ก่อสร้าง : ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 จากบ้านนายเนตร ถึงบ้านนายพร สนั่นไพร ตำบลหนองระยียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

รายการแบบก่อสร้าง ถนน ค.ส.ล. เลขที่ / 2569 ประกอบด้วยแบบก่อสร้าง ดังนี้

- | รายละเอียดแบบก่อสร้าง | จำนวน | แผ่น |
|---|-------|--------|
| 1. รายละเอียดแบบก่อสร้าง | จำนวน | 1 แผ่น |
| 2. รายการประกอบแบบก่อสร้างงานคอนกรีต | จำนวน | 1 แผ่น |
| 3. แผนที่ตั้งโครงการ | จำนวน | 1 แผ่น |
| 4. แบบขยายถนน ค.ส.ล.ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 84 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 252 ตร.ม.
พร้อมไหล่ทางหินคลุก ปริมาณไม่น้อยกว่า 12.60 ลบ.ม. (จาก กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+084) | จำนวน | 1 แผ่น |
| 5. แบบแปลนโครงการก่อสร้าง | จำนวน | 1 แผ่น |
| 6. แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง | จำนวน | 1 แผ่น |

งานที่จะต้องดำเนินการ

ให้ดำเนินการก่อสร้าง ถนน ค.ส.ล. ตามรายละเอียดต่อไปนี้

ปรับเปลี่ยนทางเดิมให้ราบเรียบ

ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 252 ตร.ม.

พร้อมให้เส้นทางหินคลุก ปริมาณไม่น้อยกว่า 12.60 ลบ.ม. (จาก กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+084)

ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง จำนวน 1 ป้าย และป้ายโครงการก่อสร้าง จำนวน 1 ป้าย โดยก่อสร้างตามแบบแปลนของ อบต.หนองระยียงกำหนด

ขั้นตอนการดำเนินการ

ให้ดำเนินงานตามแบบแผนที่กำหนดให้ และรายละเอียดในการดำเนินการให้ขึ้นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง

ก่อสร้างตามเป้าหมายและแบบแปลนข้างต้นรวมถึง

1. ในการแก้ปัญหาหรือเกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรโครงการหรือนายช่างควบคุมงานก่อสร้าง

บทเพลง

1. ผิดต่างๆ ในรูปแบบให้สามารถปฏิบัติตามสภาพทั้งนี้ให้ถือเป้าหมายเป็นสำคัญ กรณีไม่สามารถดำเนินการได้ครบถ้วนตามเป้าหมาย ให้รับลดต้นทุนค่าก่อสร้างนับแต่ทั้งนี้ให้ประกอบประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

(นายภาณุพงศ์ พรหมจันทร์)
วิศวกรโยธา
คู่จ. 1420



อบต.หนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	
กองช่าง	
แบบเลขที่ : / 2569	
แบบ :	
แบบถนนคอนกรีต	
ขนาดสวน	:
สถานที่สร้าง : หมู่ที่ 4	
ต.หนองระเวียง	
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	
สำรวจ : นายชาติ นนธิชัย นายพงษ์ชัยวัฒน์ ไร่ดี นายศักดิ์ธนากร ดอนตรง	
เขียน :	 นายชาติ นนธิชัย
วิศวกรโยธา :	 นายชาติ นนธิชัย
 นายชาติ นนธิชัย	
ผู้ควบคุมก่อสร้าง	
มีคณะกรรมการตรวจสอบและรับ	
 นายชาติ นนธิชัย	
นายกองสมการบ้านหนองระเวียง	
 นายชาติ นนธิชัย	
เขียนที่ : 1	จำนวน : 6

ผู้จ้างจะต้องจัดทำและติดป้ายสัญลักษณ์จราจร บำรุงโครงการ และสำนักงานชั่วคราวของโครงการ (บริเวณก่อสร้าง) ตลอดเวลาการก่อสร้างของผู้จ้าง ผู้จ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหากมีอันตราย และความเสียหายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับยาน หรือบุคคลในบริเวณที่ก่อสร้าง เมื่อพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการก่อสร้างของผู้จ้าง ผู้จ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่จะเรียกค่าเสียหาย หรือสิ่งอื่นใดจากผู้จ้างไม่ได้

งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20 - 2543, 24 - 2548
ตะแกรงลวดเหล็กเสริมคอนกรีต (Wire Mesh) ให้ใช้ขนาด สก. 4 มม. @ 0.10x0.30 ม. ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 737 ตะแกรงลวดเหล็กเส้นเชื่อมติดเสริมคอนกรีต
ซึ่งจะต้องมี YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.

กำลังอัดคอนกรีต ลูกบาศก์ ขนาด $15 \times 15 \times 15$ เซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน จะต้องมีกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 240 kg/cm²

EXPANSION JOINT จะก่อสร้างระยะ 50 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับผลการพิจารณา

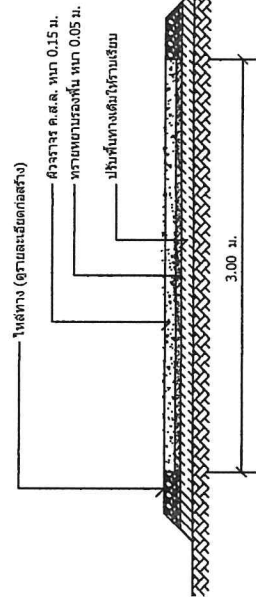
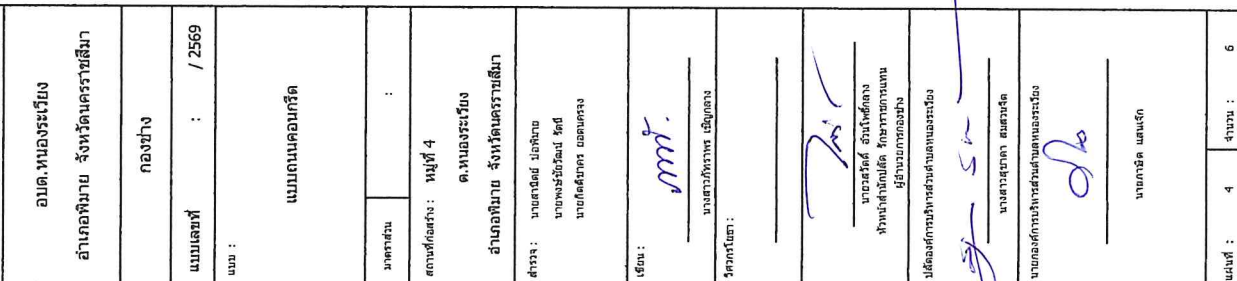
ก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตจะต้องเก็บผิวข้างของผนังช่วงล่างของคาน้ำทิ้งไว้ก่อน 24 ชั่วโมง การเทคอนกรีตจะต้องกระทำในช่วงเวลาที่คอนกรีตยังใหม่ก่อนคอนกรีตที่จะเท ต้องเทติดกันโดยสม่ำเสมอให้เต็มแต่ละช่วง และมีผิวงานหนาที่จะออกแสงผิวได้ทันทีทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตในแต่ละช่วงเป็นอันขาด หากมีเหตุขัดข้องใด ๆ อันทำให้การเทคอนกรีตไม่เต็มในแต่ละช่วงให้ไทยยูนิคอนกริตในช่วงนั้นออกทั้งเสียทั้งหมด หรือรื้อทิ้งบางส่วนต่อเนื่องจากการก่อสร้าง (Construction Joint) ที่นั้นทันที แต่การหยุดชั่วคราวนั้นนานไม่เกิน 30 นาที จะต้องรื้อคอนกรีตในช่วงนั้นออกทั้งเสียทั้งหมด ไม่ให้เหลือลูกคอนกรีตเก่าและใหม่ผสมกัน ถ้ามีคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) ก็ใช้วิธีที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องผสมตามอัตราส่วนที่กำหนด ตรงแนวคอนกรีตที่เทแล้วกับที่จะเทใหม่ ให้ใช้หลักลูกคอนกรีตเก่าและใหม่ผสมกัน ถ้ามีคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) ก็ใช้วิธีที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องผสมตามอัตราส่วนที่กำหนดและต้องหาวัสดุที่มีความสามารถในการอัดได้เพียงพอ ก่อนที่จะเทคอนกรีตจะต้องปรับระดับทรายรองพื้นให้เรียบ และรื้อน้ำไม่ให้น้ำก่อนเทคอนกรีตอีกครั้ง ในระหว่างทำการเทคอนกรีตให้มีความคงทนสู่ตัวอย่างคอนกรีต จำนวน 1 ครั้ง หรือ 1 ตัวอย่างต่อเนื่องคอนกรีตที่เท 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต (ในกรณีที่ไม่น้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เมตร) น้ำตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บแต่ละครั้ง หรือแต่ละตัวอย่างมาหล่อเป็นแท่งคอนกรีตมาตรฐานลูกบาศก์ 15x15x15 ลูกบาศก์เซนติเมตร จำนวน 3 ก้อน (1 ชุด) เพื่อเก็บไว้ทดสอบหาความต้านแรงอัด

เมื่อแต่ฝูงคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต้องป้องกันมิให้ผิวหน้าของคอนกรีตถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และต้องป้องกันมิให้คอนกรีตได้รับความเสียหาย

1. กำหนดให้ได้รับจ้างในวิสัยประเภทวิศกรหรือกรัณท์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างที่ใช้วัสดุที่ผลิตโดยคนไทยเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดกำหนดการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ต้องนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)
2. กำหนดให้ได้รับจ้างในวิสัยประเภทวิศกรหรือกรัณท์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างที่ไม่ใช่พัสดุที่ผลิตโดยคนไทยเป็นวัสดุที่ผลิตโดยคนไทยเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดกำหนดการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ต้องนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

อมต.หนองเรือ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	
กองช่าง	
แบบเลขที่ : / 2569	
แบบ : แบบถนนคอนกรีต	
ขนาดเส้น :	
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 4 ต.หนองเรือ	
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	
สำรวจ : นายศุภมิตร ปอสังหา นายพรชัยวัฒน์ รัต นายศักดิ์ชาติ ออทอง	
เขียน :  นายสุวิทย์ งามน้อย หัวหน้าสำนักงานที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์	
วิศวกรโยธา :  นายสุวิทย์ งามน้อย หัวหน้าสำนักงานที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์	
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ  นางสาวสุภาวดี สมานคิด	
นายอำเภอจังหวัดบุรีรัมย์  นายภาณุเดช แสนเกิด	



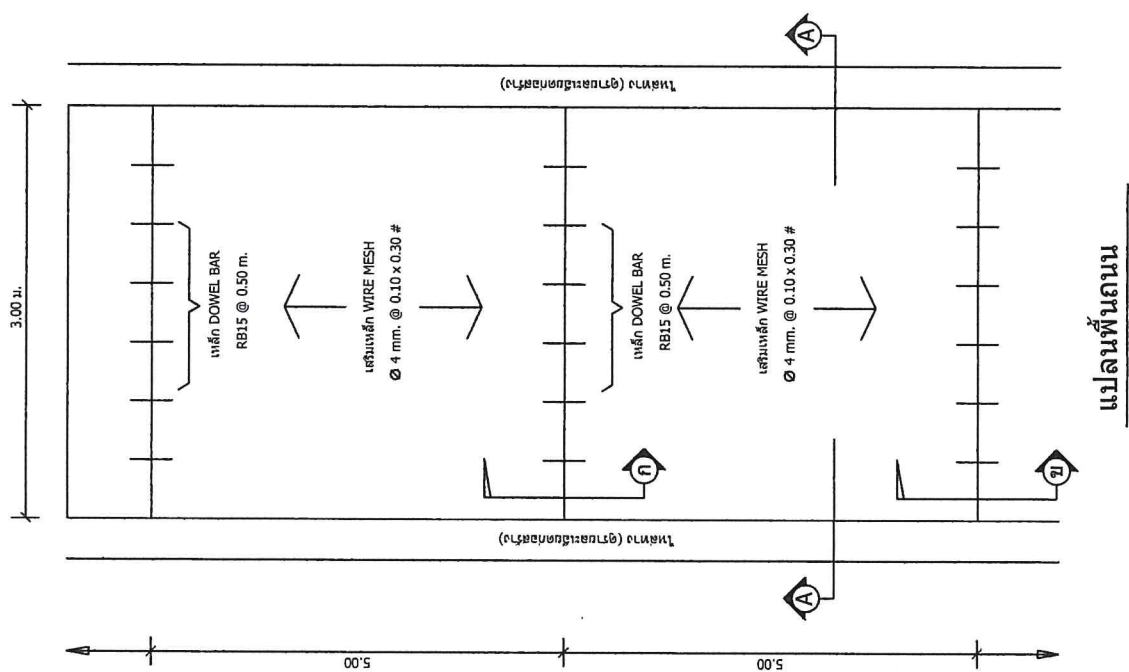


รูปตัด

(นายแพทย์พงศ์ พรหมจันทร์)

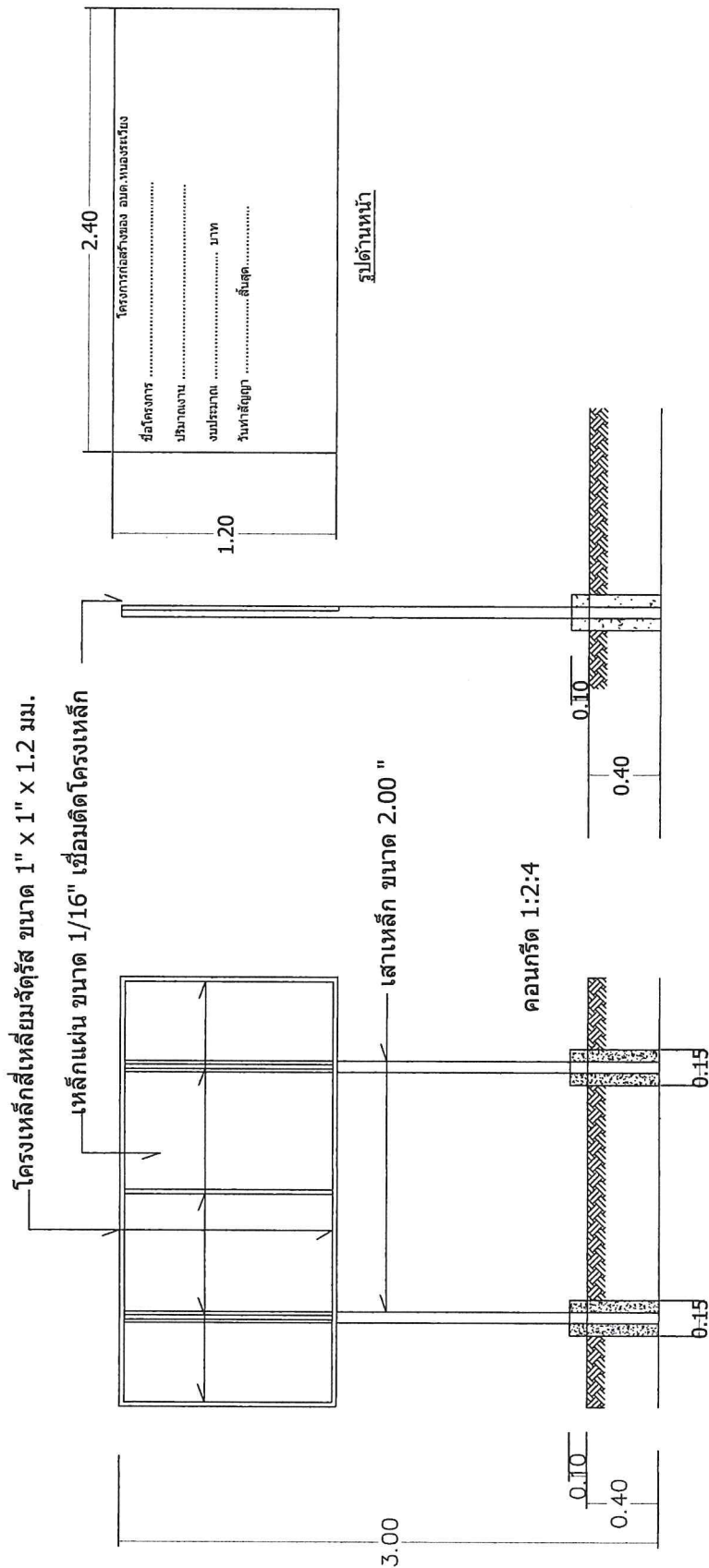
มหาวิทยาลัย

01231-22

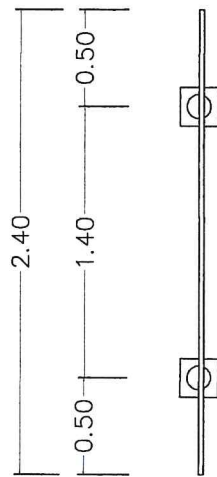




อ.บ.ค. หนองระเวียง	
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	
กองช่าง	
แบบเลขที่	2569 /
แบบ :	
แบบถนนคอนกรีต	
ขนาดเส้น	:
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 4	
ต.หนองระเวียง	
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	
สำรวจ : นายสมศักดิ์ ปอเงิน นายทองชัยวิวัฒน์ ติต นายศักดิ์สิทธิ์ ยอดตรง	
เขียน :	mm.
นางสาวกัญญาพร เชื้อทอง	
วิศวกรโยธา :	
นางสาวสุภาวดี อ่อนใจดี นางสาวสุภาวดี อ่อนใจดี วิชาช่างโยธา ผู้ชำนาญการกองช่าง	
ปัดโค้งการจราจรส่วนหน้าของถนน	
นางสาวสุภาวดี อ่อนใจดี	
นางสาวกัญญาพร เชื้อทอง	
นางสาวสุภาวดี อ่อนใจดี	
นางสาวกัญญาพร เชื้อทอง	
แผ่นที่ :	5
จำนวน :	6



รูปตัด



แบบแปลน

(นายกาญจน์ พรมจันทร์)
วิศวกรโยธา
จ.จ. 14210

โครงการก่อสร้างของอบต.หนองระเวียง

โทร 044 - 965641

โครงการก่อสร้าง.....

ปริมาณงาน.....

ผู้รับจ้าง(ชื่อ.....ที่อยู่.....หมายเลขโทรศัพท์.....)

วันเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด.....รวม.....วัน

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....บาท

วงเงินค่าก่อสร้างที่ได้ลงนามใส่สัญญาจ้าง.....บาท

ผู้ควบคุมงาน.....

พื้นที่ป่าสีเขียว
ตัวหนังสือสีชมพู

กรรมการตรวจการจ้าง

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

แบบขยายป้ายประชาสัมพันธ์

รายละเอียดประกอบแบบ

- แผ่นป้ายไม้เนื้อดี หรือแผ่นป้ายไวนิล ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แข็งแรง
- ตำแหน่งการติดตั้งป้ายโครงการและรายละเอียดอื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

(นายภาณุพงศ์ พรหมจันทิก)
วิศวกรโยธา
ฉว.14210



อบต.หนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : / 2569

แบบ :

แบบถนนคอนกรีต

หน้ากระดาษ

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 4

ด.หนองระเวียง

อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ : นายสุชาติ ปอทิพย์
นายพงษ์รัชชัย หิรัญ
นายศักดิ์สิทธิ์ ยอดคง

เขียน :

นางสาวกัญญา คุ้มกลาง

วิศวกรโยธา :

นางสาวกัญญา คุ้มกลาง
นางสาวกัญญา คุ้มกลาง
ผู้ควบคุมกองช่าง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

นางสาวสุชาดา สมานจิต

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

นายก อบจ. นครราชสีมา

แผ่นที่ : 6 จำนวน : 6

โครงการก่อสร้างถนน คสล.ภายในหมู่บ้านจิว หมู่ที่ 4 จากบ้านนายเนตร ถึงบ้านนายทรง สนั่นไพร
ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

สูตร งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL - BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ Lt/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$


(นายสวัสดิ์ อ้วนโพธิ์กลาง)

(นายสวัสดิ์ อ้วนโพธิ์กลาง)
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้ในการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาณแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PET	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร
$$K = 0.30 + 0.40 A/A_o + 0.20 E/E_o + 0.10 F/F_o$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร
$$K = 0.30 + 0.10 M/M_o + 0.30 A/A_o + 0.20 E/E_o + 0.10 F/F_o$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร
$$K = 0.30 + 0.10 M/M_o + 0.40 A/A_o + 0.10 E/E_o + 0.10 F/F_o$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร
$$K = 0.30 + 0.10 I/I_o + 0.35 C/C_o + 0.10 M/M_o + 0.15 S/S_o$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร
$$K = 0.35 + 0.20 I/I_o + 0.15 C/C_o + 0.15 M/M_o + 0.15 S/S_o$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีต