

โครงการปรับปรุงถนน คสล. สายช้างเขือ - นกฮูก บริเวณจุดหน้าบ้าน
นายชาตรี จิโรจน์ หมู่ 1



ตำบลเหล อำเภอกะปง จังหวัดพังงา

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

เพื่อสนับสนุนการปรับปรุงงาน คสช. สายข้ามเชื้อ - นกทูก บริเวณจุดหน้าบ้านนาชาควี จ.ไทรบุรี น.1 ความสะดวกและปลอดภัยในการคมนาคม
ทางสมบัติวิประสงค์จะเสนอราคา

- ตามระเบียบราชการ
 9) ผู้รับจ้างต้องยื่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ถือการบาริหารส่วนค่ามลพิษเชื้อเพลิง และจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองผลงานที่ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่ยังมีถึง แสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอประกวดราคาเพื่อเลือกพนักวิ
 10) ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือวัสดุที่เข้าเป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนั้น โดยให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง โดยให้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่ง
 11) ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือวัสดุที่เข้าเป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนั้น โดยให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง โดยให้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่ง
 เพื่อใช้รับร้อยละ 60
 11) ผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุที่เป็น ผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างว่ามีผู้จ้างหรือขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างวัสดุก่อสร้าง/วัสดุ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิต
 ในประเทศหรือไม่ก็ได้

- 11.1 ส่วนเกินที่ผลิตภายในประเทศ Made in Thailand ที่ออกโดยอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 11.2 ผลกึ่งสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสิ่งที่มีผลภายในประเทศ
- 11.3 หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงให้เห็นว่าผู้ซื้อเป็นผู้ประกอบการที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น คำหมายที่ห้าง โรงงาน ห้างขาย เป็นต้น
- 12) ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในนามของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (ก) กรณีที่เกิดการร่วมค้า ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใน กิจการร่วมค้า จะต้องมิใช่คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมหุ้นมาใช้ในการคำนวณก่อสร้างของผู้เข้าร่วมการค้าได้
- (ข) กรณีที่เกิดการร่วมค้า ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใน กิจการร่วมค้า จะต้องมิใช่คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในประกาศประกวดราคา เว้นแต่ในการที่เกิดการร่วมค้า ได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมหุ้นว่าผู้เข้าร่วมหุ้นแต่ละรายเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคารับหน่วยงานของรัฐ และแสดงผลงานดังกล่าวพร้อมการยืนยันข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าที่ขึ้นชื่อเสนอได้
- 13) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 14) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 15) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นไม่ว่าในกรณีใดๆ หรือเคยถูกดำเนินคดีอาญาเกี่ยวกับความผิดเกี่ยวกับภาษีอากรตามกฎหมายว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับภาษีอากร
- 16) ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้ชนะต้องรับและชำระเงินค้ำประกันสัญญา เว้นแต่ค่าเงินแต่ละครั้งจะมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทจากผู้ชนะที่ได้รับเลือกโดยคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- แบบรูปรายการก่อสร้างและสัญลักษณ์
- ก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนน คสล. สายช้างเชือก - นฤกุล บริเวณจุดหน้าบ้านนายชาตรี จิโรจน์ ม.1 ตำบลเหล อ.นวกะปะ จังหวัดพังงา สามารถแยกโดยสองข้างฝั่งนี้
- ก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนน คสล. สายช้างเชือก - นฤกุล บริเวณจุดหน้าบ้านนายชาตรี จิโรจน์ ม.1 ตำบลเหล อ.นวกะปะ จังหวัดพังงา กว้าง 4.00 ม. ยาว 38.00 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมให้ค่ารถคสล. และ ค่าเงินก่อสร้างคันพื้นหินดิน 2.80 เมตร (รายละเอียดปรากฏแบบรูปรายการก่อสร้าง)

1. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง 1,277,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) การแบ่งวงเงิน แบ่งเป็น 1 วง
2. หน่วยงานที่สัญญาจ้างหาของและการบริการส่วนค่าของทด จะต้องจัดส่งมอบพื้นที่ในการก่อสร้างให้แก่ผู้รับจ้างให้เรียบร้อยก่อน ที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างจนถึงหลังถาวร
3. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุควบคุมการประปาจำนวนก่อนสร้าง ของผู้รับจ้างไว้รับผิดชอบดูแลตน อย่างน้อย 1 คน เพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. สายช้างเขื่อน - นกยูง บริเวณจุดหน้าบ้านนาทรายศรี จีวรชน ม.1 ตำบลเขื่อน อำเภอกะปง จังหวัดพังงา ตามรายละเอียดแบบ
ท้ายนี้
4. การก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดตามสัญญาจ้างทุกประการ
5. ผู้รับจ้างจะต้องคำนึงหรือตาม คสล. เค็ม
6. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขุดดิน และแบกมาดินเดิม ตามรูปแบบรายการ
7. ผู้รับจ้างจะต้องคำนึงก่อนสร้างกันพังกั้นดิน ตามรูปแบบรายการ
8. ผู้รับจ้างจะต้องคำนึงถมดินถมแบบตามรูปแบบรายการ
9. การก่อสร้างตาม คสล. ขนาดความกว้าง 4 เมตร ความยาว 38.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ตามรูปแบบรายการ
10. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการถมทรายก่อนคำนึงเทคอนกรีต
11. ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กตามแบบที่กำหนด
12. ผู้รับจ้างจะต้องใช้คอนกรีต 3.2 ตามแบบที่กำหนด
13. ผู้รับจ้างจะต้องคำนึงการแล้วเสร็จภายใน 120 วัน หลังจากลงนามสัญญา
14. ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทำความสะอาดหน้างาน พร้อมเก็บวัสดุและอุปกรณ์ออกจากหน้างาน
15. อัตราค่าปรับ กรณีผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินต่อวันในอัตราร้อยละ 0.25 ของราคาจ้าง
16. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี
17. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังนี้
-แบบแปลนรายการงานก่อสร้าง
-บัญชีแสดงรายการวัสดุและประมาณราคา BOQ
18. สัญญาจ้างมีขึ้นสัญญาแบบกรับรับราคาก่อสร้าง (K)



โครงการปรับปรุงถนน คสล. สาย
ช้างเหือ - บกตูก บริเวณจุดก้นน้ำ
นายชาติ วิจิรัตน์

สถานที่ดำเนินการ
ใหญ่ 1 ตำบลเขต
อำเภอคลอง จันทบุรี

นายชัยพล มณี
นายชัยพล มณี

นางสาว พิชญ์ โสภิต
ผู้อำนวยการเขต

เห็นชอบ



ดร.สุเมธ ตันติเวชกุล

<p>วันที่</p>	<p>10/01/2565</p>
<p>เวลา</p>	<p>10.00 น.</p>
<p>สถานที่</p>	<p>ห้องประชุม</p>
<p>หัวข้อ</p>	<p>การประชุม</p>
<p>ผู้เข้าร่วม</p>	<p>นายสุชาติ หงษ์พิทักษ์ นายก อบต. เจริญ</p>

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

หน้า 1 / 13

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

บททั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดข้อกำหนดสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
2. ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจสอบแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา
3. ในขณะที่ยังไม่ได้รับแจ้งคำสั่งทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายการละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำ วินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างจะถือความถูกต้องเป็นหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
4. สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้น โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
5. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและจัดหาวัสดุ ค่าเสียค่าเช่า อื่นเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากคาน้ำเงินงานนี้
6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่เกิดแก่ยานพาหนะและบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุ อันตรายหรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และชดเชยค่าเสียหายเองทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืน และการเผ่าดูแล สถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น
8. ในขณะก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคขัดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิล โทรศัพท์ และอื่นๆ ได้ค้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
9. ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้ โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติก็นไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสะเพร่า คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและค่าจ้าง เพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้
10. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นช่วงขาดตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากรณีจำเป็น และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน

การเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง

1. วัสดุและสิ่งของที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียดก็ดี หรือมิได้ระบุก็ดี แต่จำเป็นต้องใช้เป็นส่วนประกอบเพื่อให้งานก่อสร้างครั้งนี้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างผู้จัดทำต้องจัดหาพร้อมไว้ในงานก่อสร้างครั้งนี้ทั้งสิ้น
2. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างครั้งนี้ เช่น รถเกรต รถบด เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องฉีกคอนกรีต เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาชนิดที่มีคุณภาพดีและมีจำนวนเพียงพอเพื่อให้ใช้งานเสร็จทันเวลา
3. ผู้รับจ้างต้องจัดหาและใช้วัสดุสิ่งของที่มีคุณภาพดีให้ครบตามแบบรูปและรายการละเอียด วัสดุที่ต้อง สั่งเป็นพิเศษผู้รับจ้างต้องสั่งให้ทันระยะเวลาก่อสร้าง และหากเกิดการล่าช้า เพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
4. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง โดยใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน จึงต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณหรือเหล็กกล้า ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าแล้ว ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนด ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศให้หน่วยงานของรัฐใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ประเภทอื่น เพื่อให้ครบร้อยละ 60
5. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น ผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ดังนี้
 - 5.1 ตำนานสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ Made in Thailand ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 5.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ
 - 5.3 หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรง โม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สำหรับรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ถนน เป็นต้น ยกเว้น โครงการที่สัมผัสกับน้ำเค็ม หรือดินเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียดเช่นทราย มวลผสมหยาบเช่นหินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น



โครงการ

โครงการปรับปรุงถนน คสล. สาย
ข้างเขื่อน - หนองบัวลำภู
นายช่าง จิรวัฒน์

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ 1 ตำบลแสง
อำเภอยะรัง จังหวัดพังงา

เขียนแบบ


นายสมชาย ใจดี
ผู้ชำนาญช่างโยธา

ตรวจสอบแบบ


นายสมชาย ใจดี
ผู้ชำนาญช่างโยธา

เห็นชอบ


นายสมชาย ใจดี
ปลัด อบต.

อนุมัติ


นายสมชาย ใจดี
นายก อบต.

การ

แบบแปลน
รายการประกอบแบบ

3.วัสดุผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีต โครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตาม ม.อ.ก.15 เล่ม 1 เช่นตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บในถังมิดชิด ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพเปียกชื้นจนแข็งเป็นก้อน

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแรงแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุเจือปน เช่น ดิน เล้าถ่าน กิ่งไม้ เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง สะอาดไม่มีสิ่งเจือปน ผ่านการทดสอบโดยวิธี Los angeles abrasion test โดยมีการสึกหรอไม่เกิน 40% และต้องไม่เกิน ๕ ของ

ช่องว่างระหว่างเหล็ก (clear space)

- ขนาดต้องเหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่สุดไม่ควรเกิน ๕ ของส่วนที่บางที่สุดของโครงสร้าง
- ห้ามใช้หินชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่น้ำทิ้งไว้ 24 ชม. แล้วน้ำหนักเพิ่มขึ้นมากกว่า 10%
- หินที่ใช้ต้องล้างให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ต้องเป็นน้ำที่สะอาด ไม่เป็นกรด ค่าง หรือมีสารอื่นเจือปนเช่น เกลือ ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

4.คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดน้ำ นอกจากกำหนดให้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	กก.
ทราย	400	ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880	ลิตร
น้ำ	140-160	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยมีความแข็งแรงคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม.

ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน หรือทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่าแรงอัดประลัยของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 70% ของค่าที่กำหนดไว้

4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนเร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาไม่น้อยกว่า 20 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จต้องให้หมดภายใน 30 นาที

4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นเหลือพอดี เพื่อสะดวกในการเทเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามกำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยการทดสอบการยุบตัว โดยใช้กรวยปาก

ตัดตามมาตรฐานทดสอบการยุบตัวโดยการวัดการยุบตัว

- ค่ายุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. คาน พื้น เสาและกำแพง	อยู่ระหว่าง	7.5-15 ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	"	5-15.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดไม่มีเหล็กเสริม	"	2.5-10 ซม.
ง. พื้นถนน	"	5-7.5 ซม.
จ. คอนกรีตหยาบ	"	2.5-7.5 ซม.

5.เหล็กเสริมคอนกรีต

- ต้องเป็นเหล็กเหนียว เป็นเหล็กไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2534 และ 24-2524
- ห้ามคิดเหล็กโดยวิธีเอาให้ร้อน

5.1 การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น อบค.เหล็ก มีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายเอง ทั้งสิ้น
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างก่อนนำผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า

3 ท่อน ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้



โครงการ

โครงการปรับปรุงถนน คล. สาย
ข้างชื่อ - นาคู บริเวณชุมชนบ้าน
นายราชริ จิโรจน์ น.

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ 1 ตำบลเล
อำเภอเวียง จันทบุรี

เขียนแบบ

นายณัฐดนัย จันทร์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ

นายณัฐดนัย จันทร์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

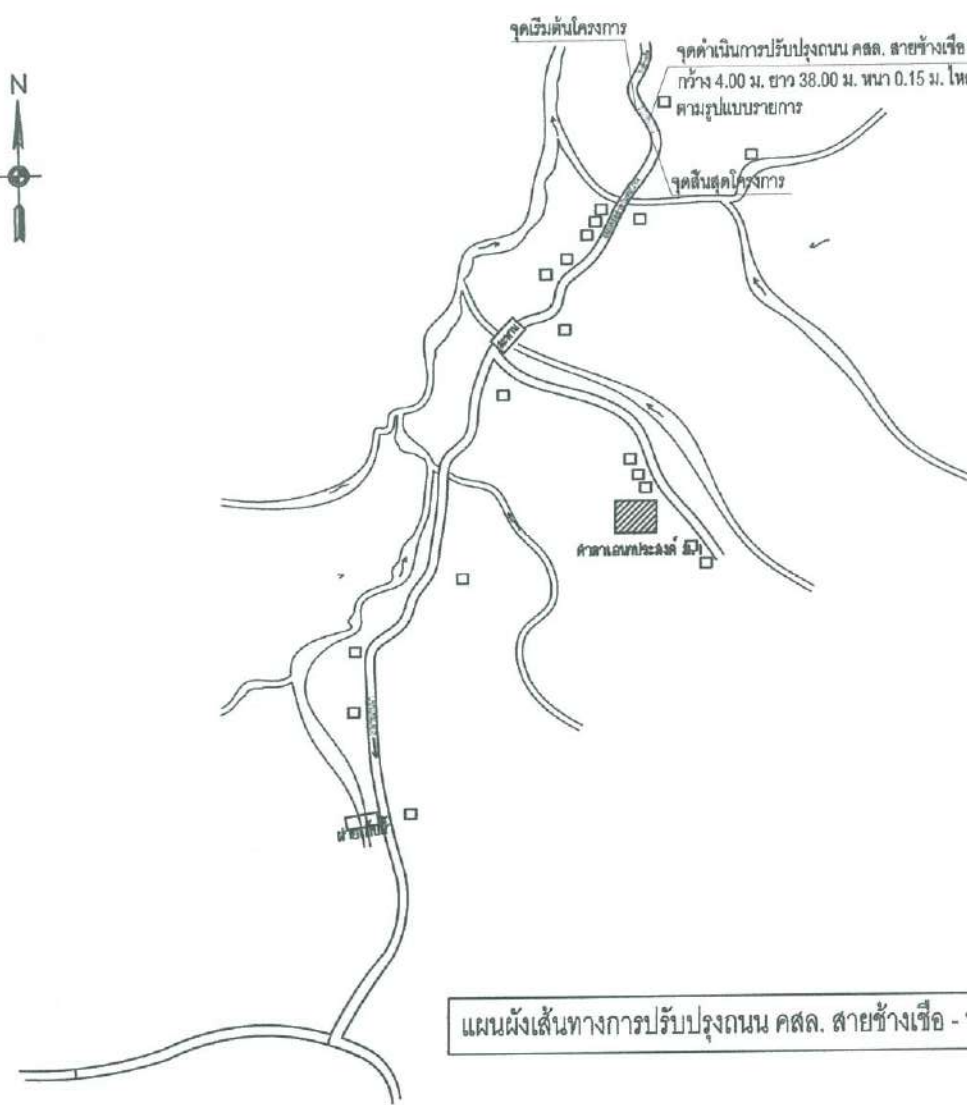
เห็นชอบ

นายณัฐดนัย จันทร์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

อนุมัติ

นายสุชาติ ชูลักษณ์
นายก อบต. กค

แบบร่าง
รายการประกอบแบบ



แผนผังเส้นทางการปรับปรุงถนน คสล. สายข้างเขื่อน - นกยูง บริเวณจุดหน้าบ้านนายชาติวี จิโรจน์ ม.1

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ



โครงการ
 โครงการปรับปรุงถนน คสล. สายข้างเขื่อน - นกยูง บริเวณจุดหน้าบ้านนายชาติวี จิโรจน์ ม.1

สถานที่ดำเนินการ
 หมู่ 1 ตำบลเขื่อน อำเภอกะปง จังหวัดพังงา

เขียนแบบ	 นายชัยยศ สาลามะ เจ้าทอง ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ผู้ตรวจแบบ	 นายอภิชาติ ใจแก้ว ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
เห็นชอบ	 นายสมชาย จันทนวิมล ปลัด อบต.เขื่อน
อนุมัติ	 นายสุชาติ พุทธิพิพัฒน์ นายก อบต. เขื่อน

แบบแสดง
 แผนที่โดยสังเขป



โครงการ

โครงการปรับปรุงถนน คสล. สาย
ข้างเรือ - นกยูง บริเวณจุดหน้าบ้านนายชาติ จิโรจน์ ม.1
นายชาติ จิโรจน์ ม.1

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ 1 ตำบลเทพ
อำเภอกะปง จังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ

นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เห็นชอบ

นายแพทย์ อรรถวิทย์
วิรัตน์ วัฒนศิริ

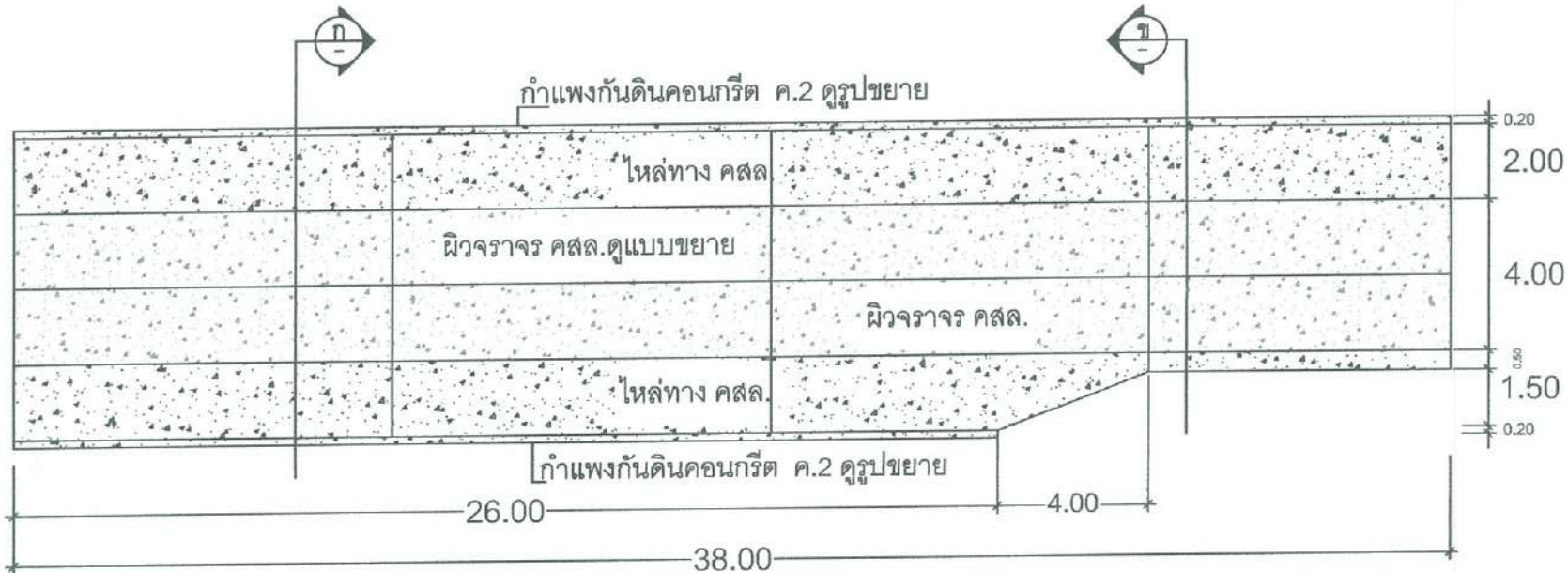
อนุมัติ

นายสุชาติ วัฒนศิริ
นายก อบต. เทพ

แบบแสดง

ขยายผังบริเวณ

แผนที่ 5 / 13



ขยายแผนการปรับปรุงถนน คสล. สายข้างเรือ - นกยูง บริเวณจุดหน้าบ้านนายชาติ จิโรจน์ ม.1

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



โครงการ

โครงการปรับปรุงถนน คสล. สาย
ข้าวเรือ - บางคู บริเวณจุดหน้าบ้าน
นายชาติ จิโรจน์ น.1

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ 1 ตำบลเทพ
อำเภอกะปง จังหวัดพังงา

เขียนแบบ

นายอัครเดช ตามใจ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ

นายอัครเดช ตามใจ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เห็นชอบ

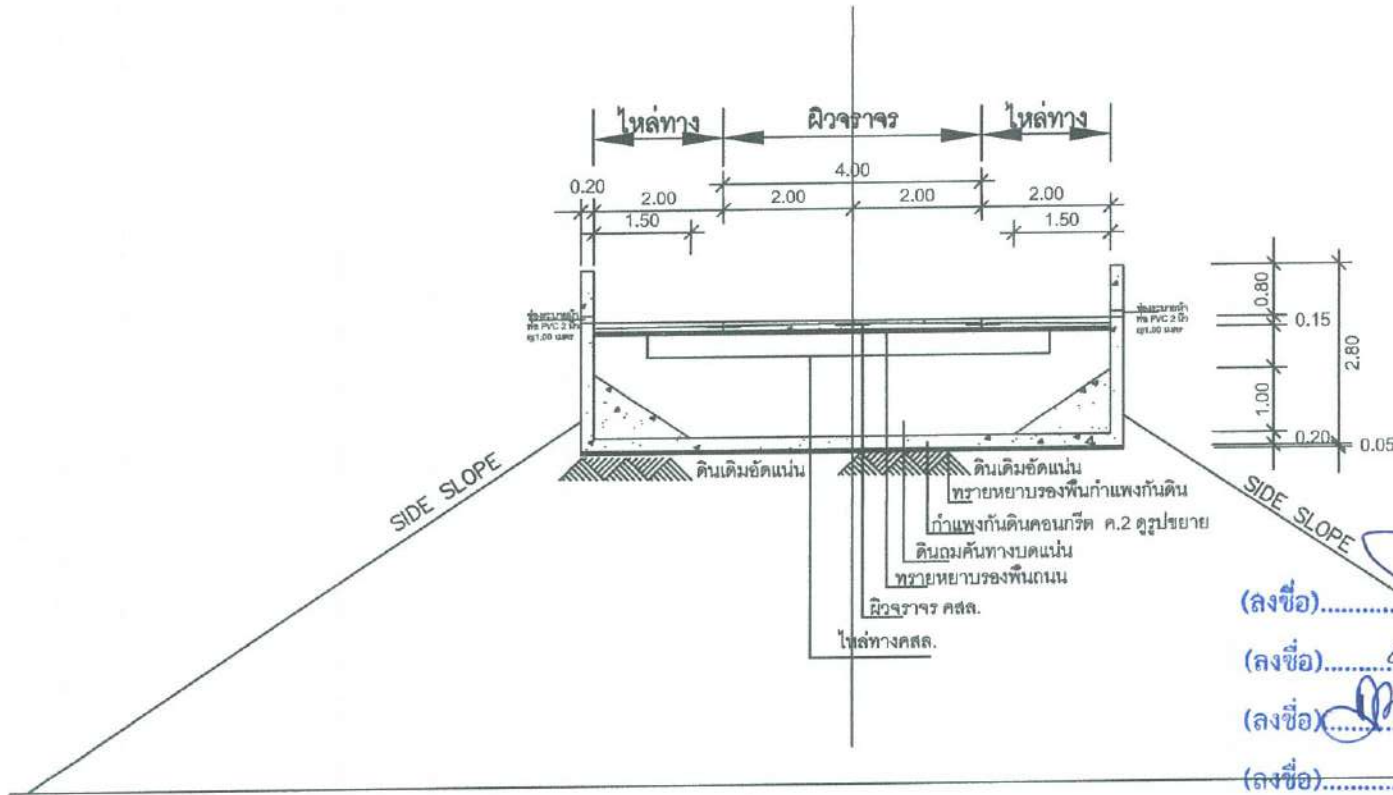
นายอัครเดช ตามใจ
ปลัด อบต.เทพ

อนุมัติ

นายสุชาติ พูลพิพัฒน์
นายก อบต. เทพ

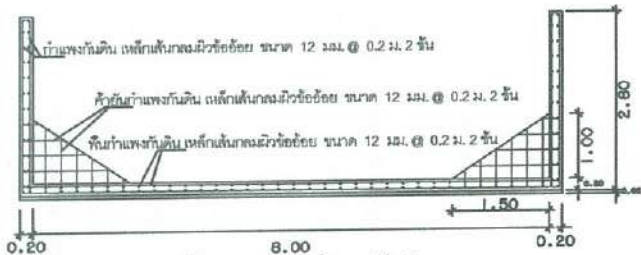
แบบแสดง

รูปตัด ก

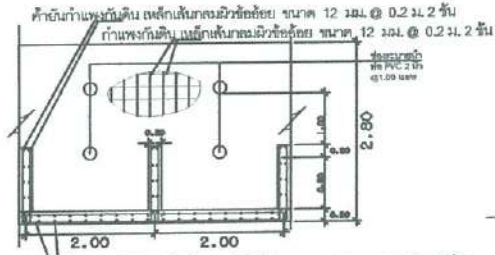


รูปตัดตามขวางถนน ก.

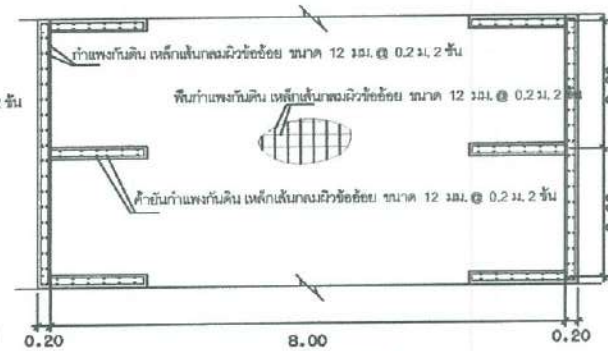
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



รูปตัดตามขวาง ก้นพังกันดิน



รูปตัดตามยาว ก้นพังกันดิน



รูป TOP ก้นพังกันดิน



โครงการ

โครงการปรับปรุงถนน คล. สาย
ช้างเผือก - นาคู บริเวณจุดหน้าบ้าน
นายราตรี จิโนวัฒน์

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ 1 ตำบลเหล่า
อำเภอปะเหลียง จังหวัดพัังงา

เขียนแบบ

[Signature]

นายชัยยศ สาลิม เจ้าพนักงาน
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบแบบ

[Signature]

นางสาว พงษ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]

นายแพทย์ ช่างโยธา
ปลัด อบต.เหล่า

อนุมัติ

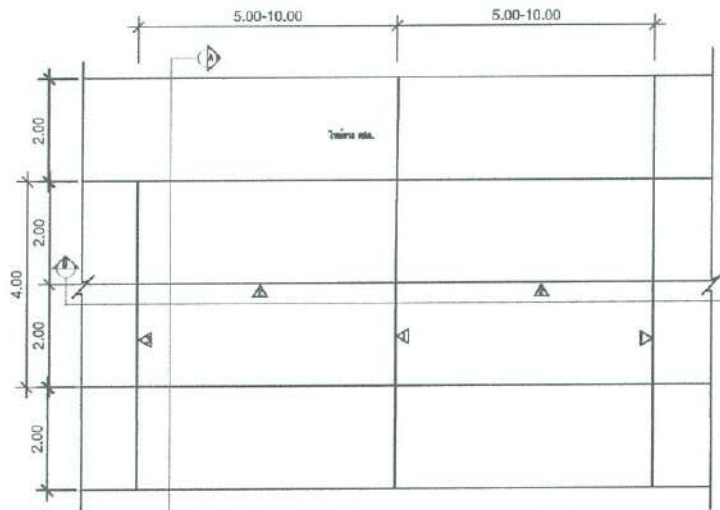
[Signature]

นายสุชาติ พุทธิพัฒน์
นายก อบต.เหล่า

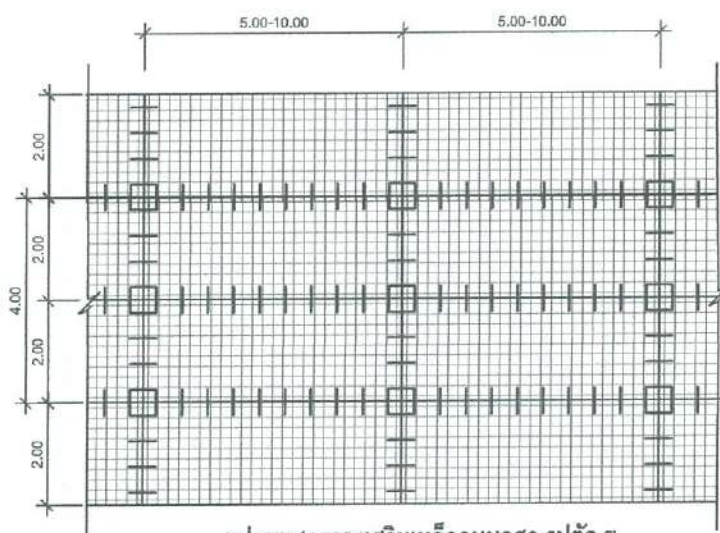
แบบแสดง

แบบแสดงการเสริมเหล็กถนนคล. สาย
รูปตัด ก.

หน้า 7 / 13

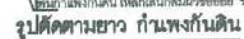


แปลนผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัด ก.
มาตราส่วน



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนนคล. สาย
รูปตัด ข.
มาตราส่วน

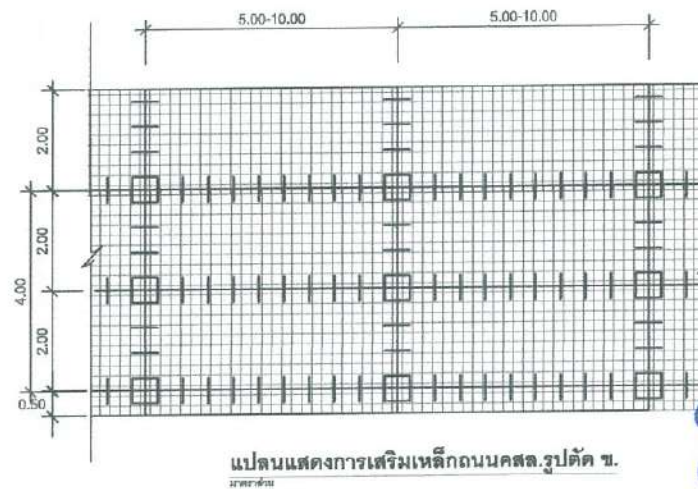
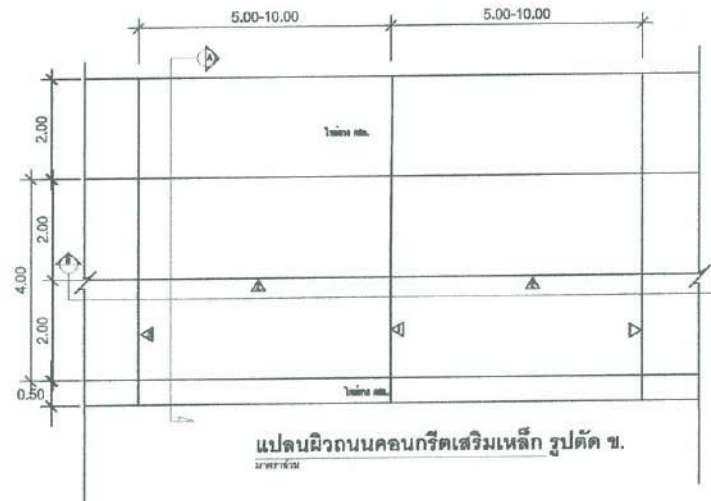
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



(ลงชื่อ)

.....กรรมการ





(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



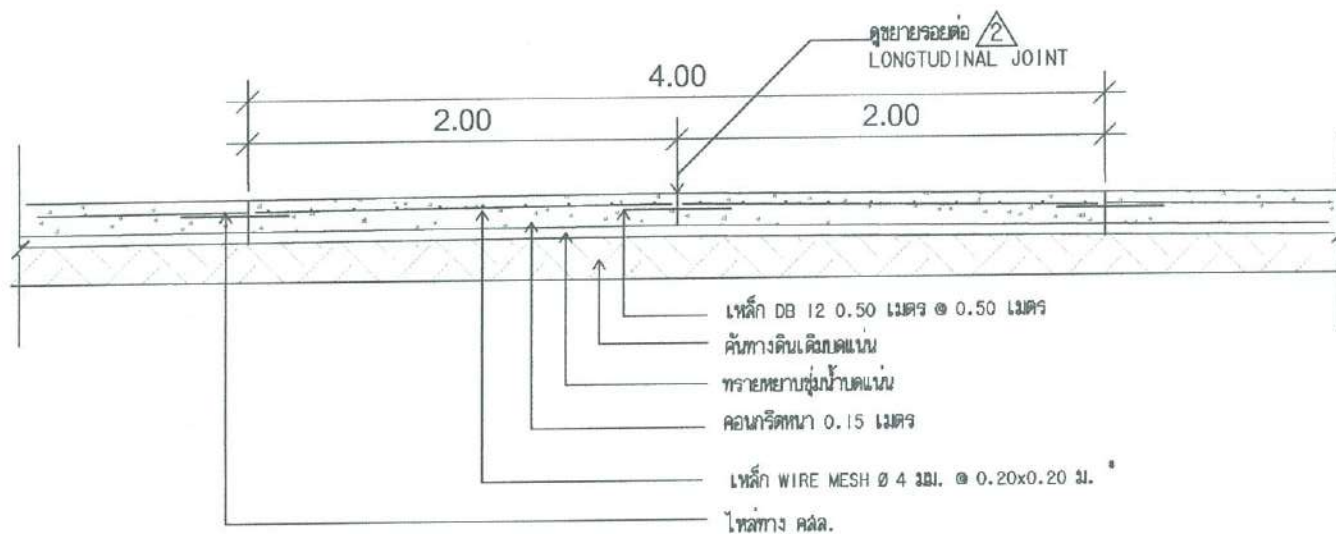
โครงการ
โครงการปรับปรุงถนน คสล. สาย
จำเริญ - นนทบุรี บริเวณจุดหน้าบ้าน
นายราชวี จิโรจน์ น.1

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ 1 ตำบลเขา
อำเภอกระบอง จังหวัดพังงา

เขียนแบบ	 นายชุตกรณ์ จิโรจน์ ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ผู้ตรวจแบบ	 นายชุตกรณ์ จิโรจน์ ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ให้ข้อคิด	 นายชุตกรณ์ จิโรจน์ ผู้ช่วยนายช่างโยธา
อนุมัติ	 นายชุตกรณ์ จิโรจน์ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แบบแสดง
แบบแสดงการเสริมเหล็กถนนคสล.
รูปตัด ข.

แผ่นที่ 9 / 13



รูปตัดตามขวางถนน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ



โครงการ

โครงการปรับปรุงถนน คลล. สาย
 ช้างเขือ - นนทบุรี บริเวณจุดหน้าบ้าน
 นายพรศักดิ์ จิโรจน์ น.1

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ 1 ตำบลเขา
 อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

เขียนแบบ

[Signature]

นายอภัยศักดิ์ งามใจ
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ

[Signature]

นายอภัยศักดิ์ งามใจ
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เห็นชอบ

[Signature]

นายอภัยศักดิ์ งามใจ
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

อนุมัติ

[Signature]

นายอภัยศักดิ์ งามใจ
 นายช่างโยธา

แบบแสดง
 รูปตัดตามขวาง



โครงการ

โครงการปรับปรุงถนน คสล. สาย
ข้างเขื่อน - หมู่ ๑ บริเวณจุดหน้าบ้าน
นายราตรี จิโรจน์ น. ๑

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ ๑ ตำบลเทพ
อำเภอกะปง จังหวัดพังงา

เขียนแบบ

[Signature]

นายอัษฎาตาม เจริญทอง
ผู้ชำนาญช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ

[Signature]

นายฉัตร โขแก้ว
ผู้ชำนาญช่างโยธา

ให้ข้อมูล

[Signature]

นายทศพร จ้อยรัมย์
ช่างเทคนิค

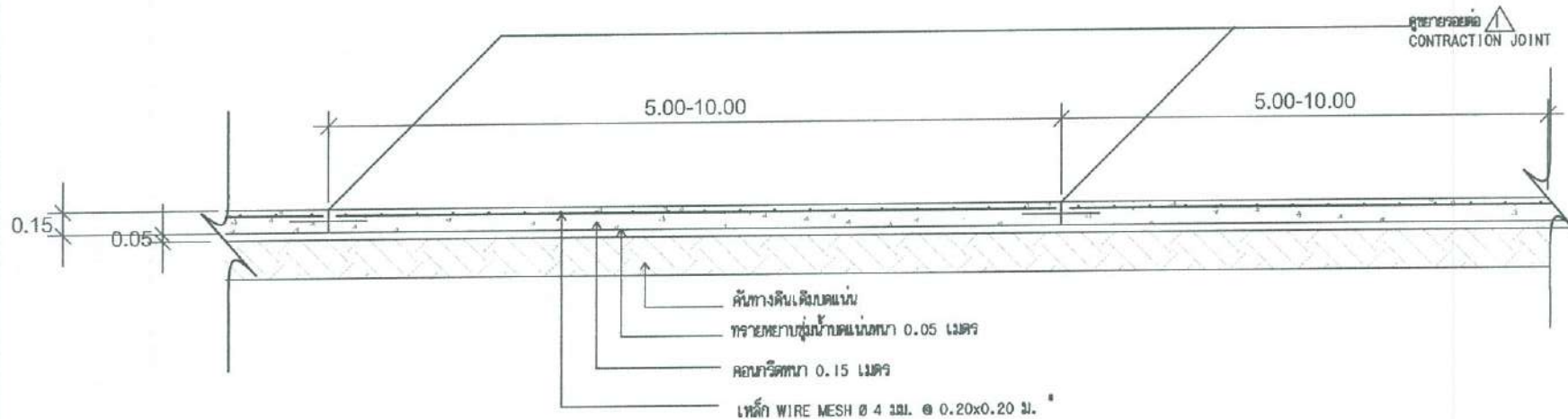
อนุมัติ

[Signature]

นายสุชาติ พูลศิริพัฒน์
นายก อบต. เทพ

แบบแสดง
รูปตัดตามยาว

แผ่นที่ 11 / 13



รูปตัดตามยาว B

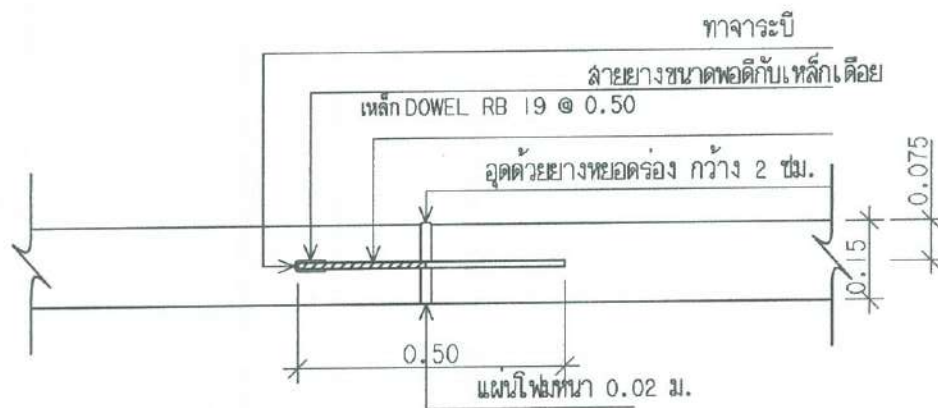
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

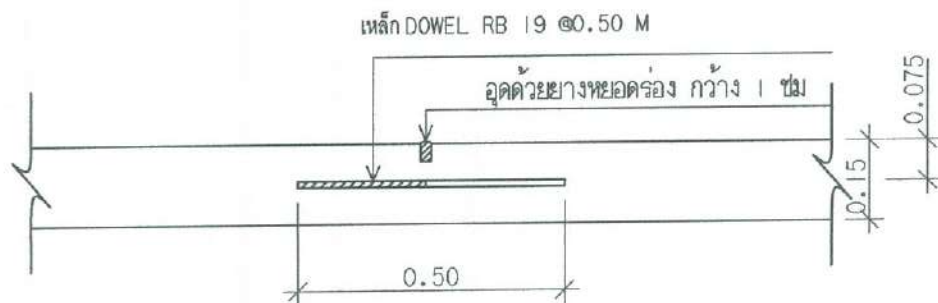
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



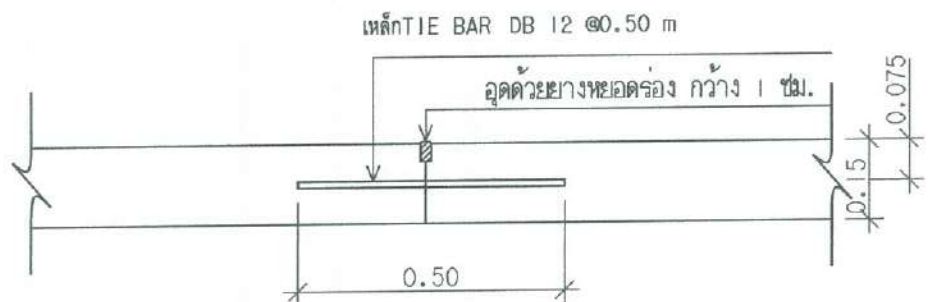
EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร



CONTRACTION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร



LONGITUDINAL JOINT



โครงการ

โครงการปรับปรุงถนน คล. สาย
วังเขื่อน - นากอก บริเวณชุมชนบ้าน
นายราชวีร์ จิระนันท์

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ 1 ตำบลเขล
อำเภอปะบง จังหวัดพังงา

เขียนแบบ

[Signature]

นายธวัชคุณสาธิต เพียรคง
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจแบบ

[Signature]

นายวิเศษ วัฒน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ให้ชื้อบ

[Signature]

นายพชร ชัยวัฒน์
ปลัด อบต.เขล

อนุมัติ

[Signature]

นายสุชาติ พูลพิพัฒน์
นายก อบต. เขล

แบบแสดง

ประมาณการ
แบบขยายจุดต่อ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แผ่นที่ 12 / 13



สถานที่ดำเนินการ

หมู่ ๑ ตำบลเขล
อำเภอกะปง จังหวัดพังงา

พ.ร.บ. ๒๕๖๒

นายบัณฑิตสาธิต เจริญ
ด้วยนายท่งน้อย

การขาดแคลน

นางสาว โสภิตา
ผู้อำนวยการกอง

เห็นชอบ

[Signature]
KATHARINE WILK
HONORARY CHAIRMAN

पुनः

นายสุชาติ หุ่นพิ้งค์
นายก อบจ. นนทบุรี

แบบแล้ดง

แบบป้ายประจำตัวพนักงาน

13 / 13



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....