ขอนำประชาสัมพันธ์ข่าวการรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อเป็นข้าราชการตำรวจ ตำแหน่งสารวัตร ปฏิบัติการ สังกัดสถานีตำรวจภูธรเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ในวันที่ 13 มีนาคม 2568 ตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568 ดังนี้

คุณสมบัติ

1. สัญชาติไทย
2. อายุ 20 ปีบริบูรณ์ แต่ไม่เกิน 30 ปี นับถึงวันที่ 1 มกราคม ของปีที่สอบคัดเลือก
3. ชาย สูงไม่ต่ำกว่า 165 ซม. หญิง สูงไม่ต่ำกว่า 160 ซม.
4. ไม่เป็นผู้มีกายทุพพลภาพจนเห็นได้ชัด หรือเป็นโรคที่ต้องห้ามตามที่ ก.ตร. กำหนด
5. ไม่เป็นผู้เคยต้องโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
6. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ หรือจากหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
7. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ
8. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยทหาร
9. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยทหาร
10. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยตำรวจ
11. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยตำรวจ
12. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการพลเรือน
13. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการพลเรือน
14. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายพลเรือน
15. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายพลเรือน
16. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายตุลาการ
17. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายตุลาการ
18. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายอัยการ
19. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายอัยการ
20. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายรัฐสภา
21. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายรัฐสภา
22. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายองค์กรอิสระ
23. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายองค์กรอิสระ

รายละเอียดการรับสมัคร

ผู้สมัครสอบคัดเลือกเป็นข้าราชการตำรวจ ตำแหน่งสารวัตร ปฏิบัติการ สังกัดสถานีตำรวจภูธรเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ในวันที่ 13 มีนาคม 2568 ตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568 ดังนี้

ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อเป็นข้าราชการตำรวจ

ตำแหน่งสารวัตร ปฏิบัติการ สังกัดสถานีตำรวจภูธรเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ประจำปี พ.ศ. 2568

ด้วยสถานีตำรวจภูธรเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์จะรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุและแต่งตั้งเป็นข้าราชการตำรวจ ตำแหน่งสารวัตร ปฏิบัติการ สังกัดสถานีตำรวจภูธรเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ในวันที่ 13 มีนาคม 2568 ตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568 ดังนี้

คุณสมบัติ

1. สัญชาติไทย
2. อายุ 20 ปีบริบูรณ์ แต่ไม่เกิน 30 ปี นับถึงวันที่ 1 มกราคม ของปีที่สอบคัดเลือก
3. ชาย สูงไม่ต่ำกว่า 165 ซม. หญิง สูงไม่ต่ำกว่า 160 ซม.
4. ไม่เป็นผู้มีกายทุพพลภาพจนเห็นได้ชัด หรือเป็นโรคที่ต้องห้ามตามที่ ก.ตร. กำหนด
5. ไม่เป็นผู้เคยต้องโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
6. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ หรือจากหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
7. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ
8. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยทหาร
9. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยทหาร
10. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยตำรวจ
11. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยตำรวจ
12. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการพลเรือน
13. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการพลเรือน
14. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายพลเรือน
15. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายพลเรือน
16. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายตุลาการ
17. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายตุลาการ
18. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายอัยการ
19. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายอัยการ
20. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายรัฐสภา
21. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายรัฐสภา
22. ไม่เป็นผู้เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายองค์กรอิสระ
23. ไม่เป็นผู้เคยถูกถอดยศ ปลดจากยศ หรือให้ออกจากราชการ ตามกฎหมายว่าด้วยวินัยข้าราชการฝ่ายองค์กรอิสระ

รายละเอียดการรับสมัคร

ผู้สมัครสอบคัดเลือกเป็นข้าราชการตำรวจ ตำแหน่งสารวัตร ปฏิบัติการ สังกัดสถานีตำรวจภูธรเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ในวันที่ 13 มีนาคม 2568 ตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568 ดังนี้

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็น สินค้าผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างวัสดุก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจางเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
   1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MiT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
   2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
   3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่ เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
๑.					
๒.					
๓.					
๔.					
๕.					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

หมายเหตุ
ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ลว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

ตารางการจัดทำแผนการการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
๑.					
๒.					
๓.					
๔.					
๕.					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

เทศบาลตำบลหนองหาร จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากหมู่หาอุ ปริวงน้ำกรอย 23 หมู่ที่ 13 บ้านดอยน้อยพัฒนา ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน
เทศบาลตำบลหนองหาร
เลข ที่ 399 หมู่ 7 บ้านหนองหาร อำเภอสันทราย เชียงใหม่

เรียนแบบ
นาย ณฐกฤต ธรรมสร

สำรวจ
นายณัฐวุฒิ ควงสมบูรณ์
นายชางโยธา

ตรวจสอบ
นายคุลวัฒน เล็กศิริรัมย์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจทาน
นายวิทยา ไหมเฟย
ผู้อำนวยการกองช่าง

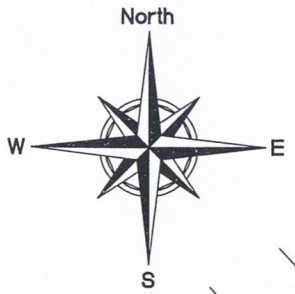
เห็นชอบ
นายวีระชัย กระดายทอง
ปลัดเทศบาลตำบลหนองหาร

เห็นควรอนุมัติ
นายทินน สมณะ
รองนายกเทศมนตรีตำบลหนองหาร

อนุมัติ
นายสุทัศ เถียรทิม
นายกเทศมนตรีตำบลหนองหาร

แบบเลขที่ ปผ.07/13

แผ่นที่ 01/06



ที่ส่วนบุคคล

แผนที่สังเขป

มาตราส่วน Not Troe Scale

ผังบริเวณ

มาตราส่วน Not Troe Scale

เทศบาลตำบลหนองหาร
จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากเทศบาลหมู่บ้านเวฬุบาทยอย 23 หมู่ที่ 13 บ้านคอนพัฒนา ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน

เทศบาลตำบลหนองหาร
เลขที่ 399 หมู่ 7 บ้านหนองหาร อำเภอสันทราย เชียงใหม่

เขียนแบบ

นาย ณรกฤต ธรรมสร

สำรวจ

นายณัฐวุฒิ ดวงสมบูรณ์
นายชางโยธา

ตรวจสอบ

นายคุลวัฒน์ เล็กศิริรัมย์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจทาน

นายวิทยา ไหมเฟย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายวีระชัย กระดายทอง
ปลัดเทศบาลตำบลหนองหาร

เห็นควรอนุมัติ

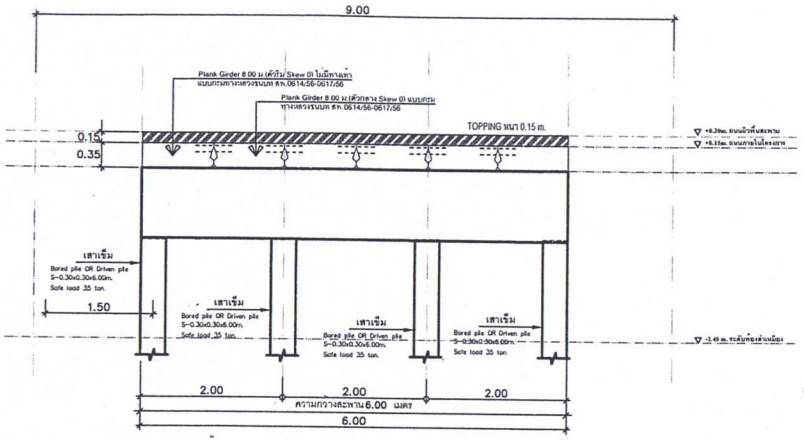
นายทินน สมณะ
รองนายกเทศมนตรีตำบลหนองหาร

อนุมัติ

นางสุพิศ เดียรทิม
นายกเทศมนตรีตำบลหนองหาร

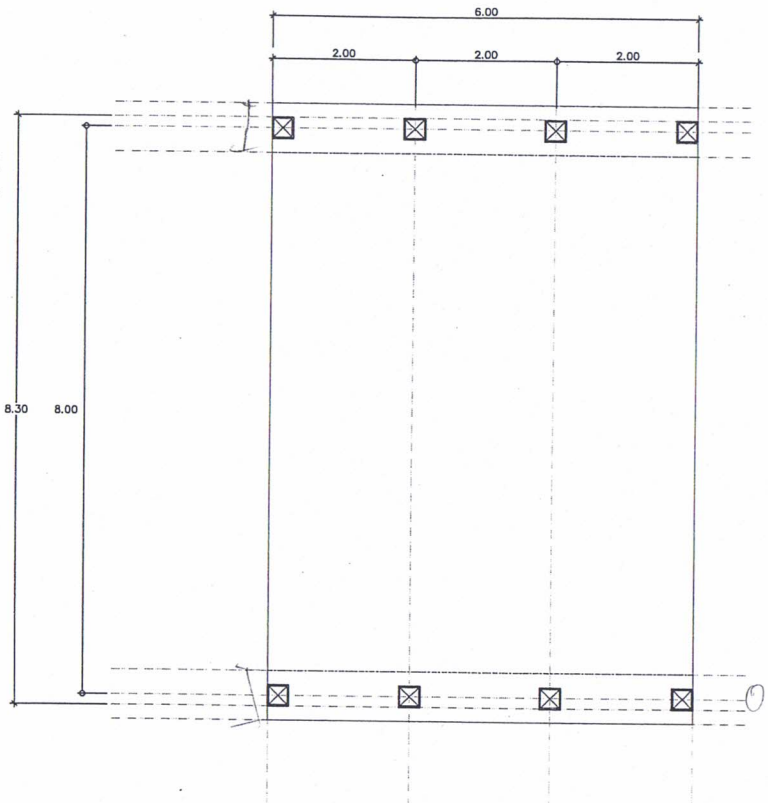
แบบเลขที่ ปผ.07/ ผ.13

แผ่นที่ 02/06



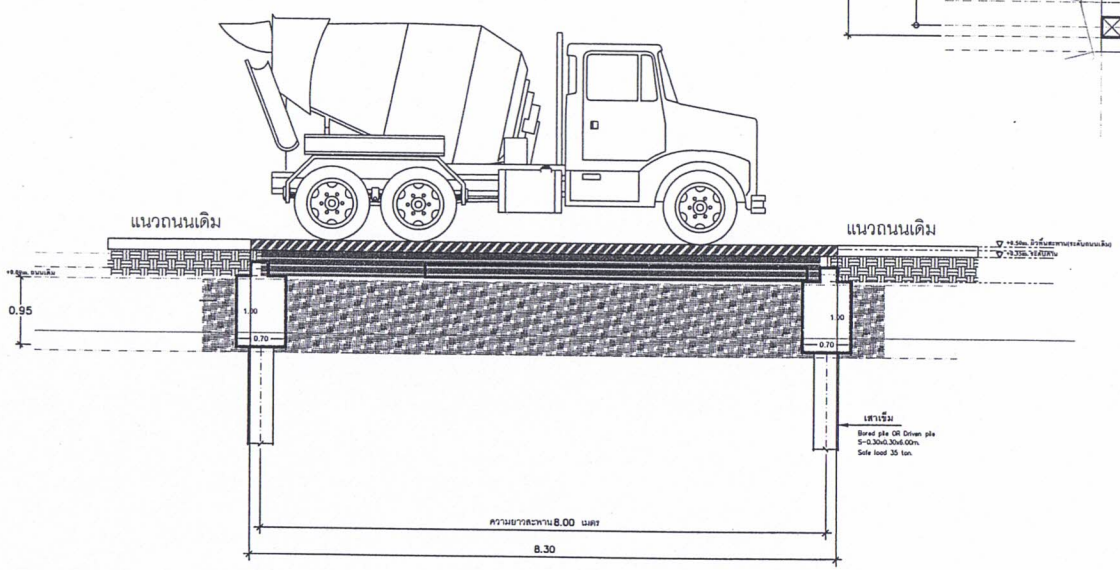
แนวตัดสะพาน(ตามขวาง)

มาตราส่วน 1:75



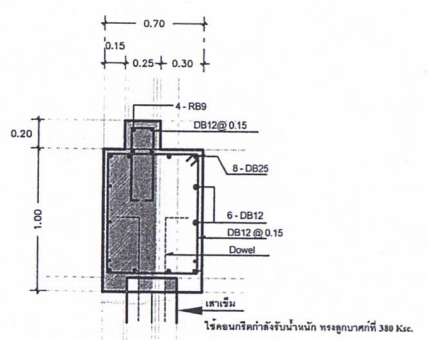
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:75



แนวตัดสะพาน(ตามยาว)

มาตราส่วน 1:75



ขยายคาน

มาตราส่วน 1:37.5

เทศบาลตำบลหนองหาร
จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านคุณพาย บริเวณปากซอย 23 หมู่ที่ 13 บ้านคอยนอยพัฒนา ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน
เทศบาลตำบลหนองหาร
เลขที่ 399 หมู่ 7 บ้านหนองหาร อำเภอสันทราย เชียงใหม่

เขียนแบบ
นาย ณฐกฤต ธรรมสร

สำรวจ
นายณัฐวุฒิ ดวงสมบูรณ์
นายชางโยธา

ตรวจสอบ
นายดลวัฒน์ เล็กศิริรัมย์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจทาน
นายวิทยา ไหมเฟย
ผู้อำนวยการกองช่าง

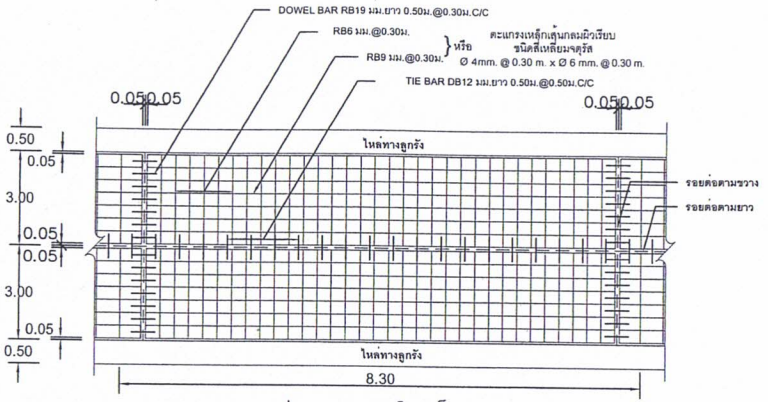
เห็นชอบ
นายวีระชัย กระดาษทอง
ปลัดเทศบาลตำบลหนองหาร

เห็นควรอนุมัติ
นายทินน์ สมณะ
รองนายกเทศมนตรีตำบลหนองหาร

อนุมัติ
นางสุทิศ เกียรทิม
นายกเทศมนตรีตำบลหนองหาร

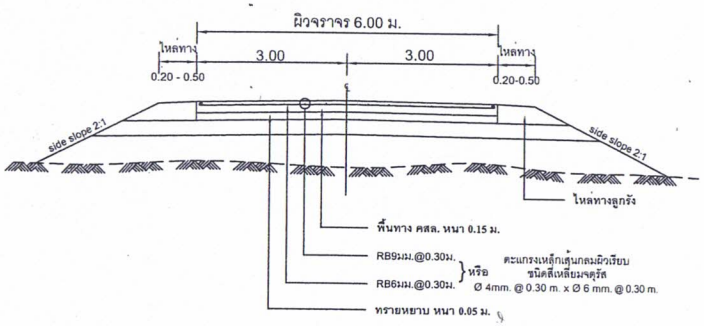
แบบเลขที่ ปผ.07/ ม.13

แผ่นที่ 03/06



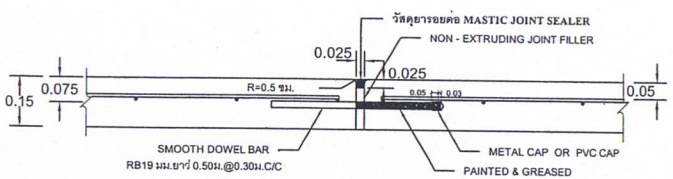
แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.

SCALE 1:xxx



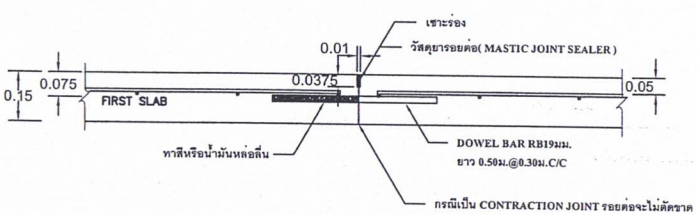
รูปตัดถนน คสล.

SCALE 1:xxx



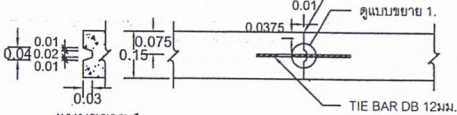
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

SCALE 1:xxx



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

SCALE 1:xxx



แบบขยาย 1.

NOT TO SCALE

ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

SCALE 1:xxx

ก.รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201 - มทช.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT ทุกระยะ 30.00 ม. จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน(CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE)ตาม มอก.479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต(NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางมะตอยตาม มอก.1041
5. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก. / ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่น ๆนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง(STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มิติต่าง ๆที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชั้นโครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามสภาพพื้นที่
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ตามแบบเลขที่ ทถ.3-109
13. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ / หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
14. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
15. การทาบเหล็กเสริม การงอขอปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
16. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มอยู่ไม่น้อยกว่า 7 วัน

หมายเหตุ

1. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อยาวชนิดระบบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิด) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทช.2-206/49 ของกรมทางหลวงชนบท
2. การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วันแต่ไม่น้อยกว่า 7 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงที่หน้างาน ให้ค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2 หรือตามที่แบบกำหนด [มทช. 101-2563มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก (Concrete and Reinforced Concrete Works) ข้อ 3.12.2]

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)
Ø 6 มม.@ 0.30 ม.	0.940	Ø 4 มม.@ 0.30 ม.	0.419
Ø 9 มม.@ 0.30 ม.	2.12	Ø 6 มม.@ 0.30 ม.	0.940

เทศบาลตำบลหนองทาร จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากหมู่ทุ่งบริเวณป่าทอยอ 23 หมู่ที่ 13 บ้านดอนน้อยพัฒนา ตำบลหนองทาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน
เทศบาลตำบลหนองทาร
เลขที่ 399 หมู่ 7 บ้านหนองทาร อำเภอสันทราย เชียงใหม่

เขียนแบบ
นาย ณกกต ธรรมสร

สำรวจ
นายณัฐวุฒิ ดวงสมบูรณ์
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ
นายคุดวัฒน์ เลิกศิริรัมย์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจทาน
นายวิทยา ไหมเพ็ง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายวีระชัย กระดายทอง
ปลัดเทศบาลตำบลหนองทาร

เห็นควรอนุมัติ
นายทินน สมณะ
รองนายกเทศมนตรีตำบลหนองทาร

อนุมัติ
นางสุทัศ เถียรทิม
นายกเทศมนตรีตำบลหนองทาร

กรมทางหลวงชนบท

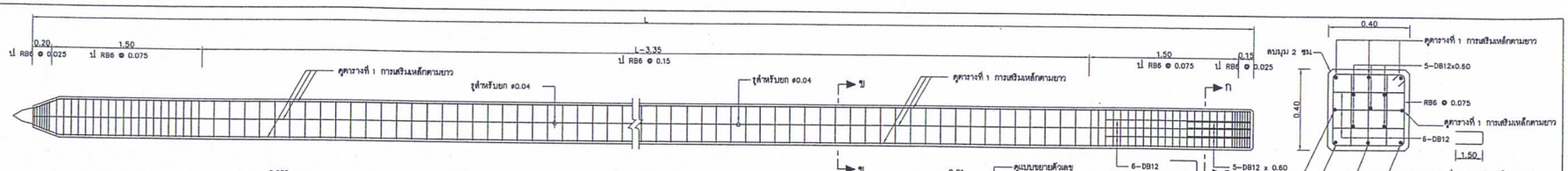
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน
(แบบมีรอยต่อตามยาวชนิดระบบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิด)

แบบเลขที่ ทถ-2-206	แผ่นที่ 17

แบบเลขที่ ปน.07/ม.13

แผ่นที่ 04/06

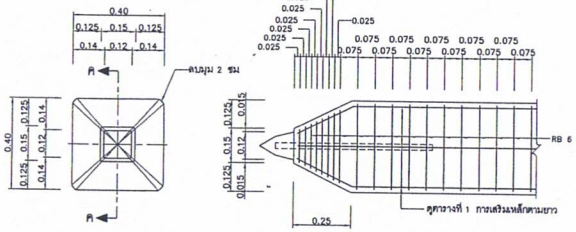


รูปตัดตามยาวของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก

ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปตัด ก-ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปด้านหน้า

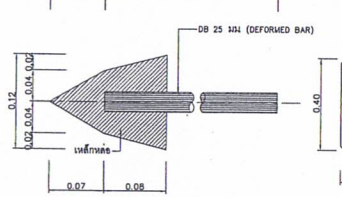
ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปตัด ค-ค

ไม่แสดงมาตราส่วน

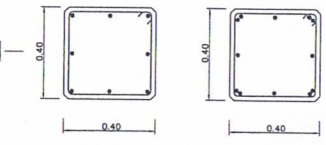
แสดงเหล็กหล่อปลายเสาเข็ม

ไม่แสดงมาตราส่วน



แบบแสดงการบอกระยะความยาวของเสาเข็ม

ไม่แสดงมาตราส่วน

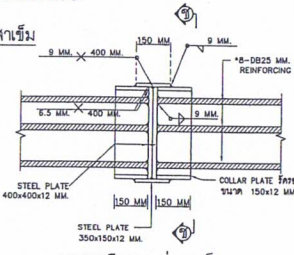


รูปตัด ข-ข

(กรณีเหล็กเสริม 8 เส้น)
ไม่แสดงมาตราส่วน

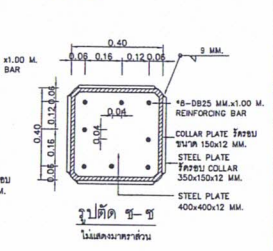
รูปตัด ข-ข

(กรณีเหล็กเสริม 12 เส้น)
ไม่แสดงมาตราส่วน



รายละเอียดรอยต่อเสาเข็ม

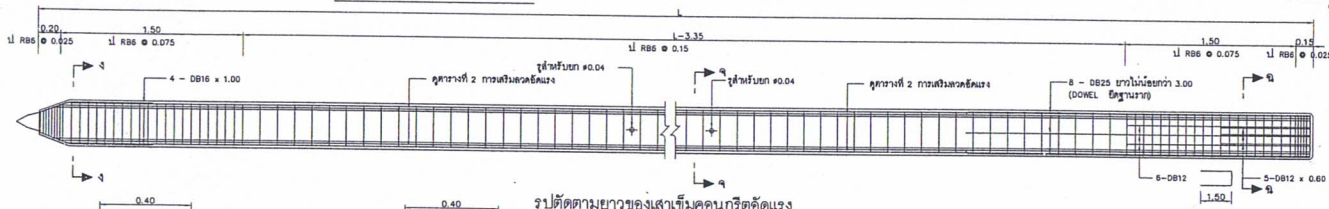
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ช-ช

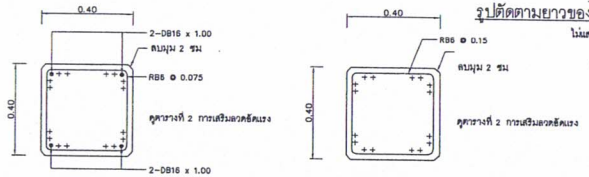
ไม่แสดงมาตราส่วน

แสดงรายละเอียดปลายเสาเข็ม



รูปตัดตามยาวของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ไม่แสดงมาตราส่วน

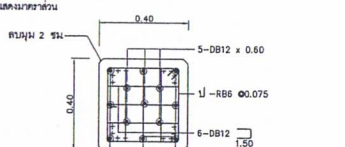


รูปตัด ง-ง

ไม่แสดงมาตราส่วน

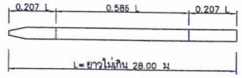
รูปตัด จ-จ

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ฉ-ฉ

ไม่แสดงมาตราส่วน



แบบแสดงจุดยกสำหรับเสาเข็ม ค.ส.ล

ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางที่ 1 การเสริมเหล็กตามยาว
(สำหรับการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (ALLOWABLE LOAD) ของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 50 ตันต่อต้น)

ความยาวเสาเข็ม (L) (ม)	จำนวนเหล็กเสริมตามยาว
L < 25	8-DB25 มม
25 ≤ L ≤ 28	12-DB25 มม

ตารางที่ 1 การเสริมเหล็กตามยาว
(สำหรับการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (ALLOWABLE LOAD) ของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 60 หรือ 70 ตันต่อต้น)

ความยาวเสาเข็ม (L) (ม)	จำนวนเหล็กเสริมตามยาว
L < 28	12-DB25 มม

ตารางที่ 2 การเสริมลวดอัดแรง
(สำหรับการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (ALLOWABLE LOAD) ของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 50 ตันต่อต้น)

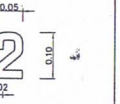
ความยาวเสาเข็ม (L) (ม)	เลือกเสริมลวดอัดแรงขนาดใดขนาดหนึ่งข้างล่างนี้		
	จำนวน PRESTRESSING PC 5	จำนวน PRESTRESSING PC 7	จำนวน PRESTRESSING SPC ø9.5
L < 19	40	20	16
19 ≤ L < 25	40	24	16
25 ≤ L ≤ 28	48	28	16

ตารางที่ 2 การเสริมลวดอัดแรง
(สำหรับการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (ALLOWABLE LOAD) ของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 60 หรือ 70 ตันต่อต้น)

ความยาวเสาเข็ม (L) (ม)	เลือกเสริมลวดอัดแรงขนาดใดขนาดหนึ่งข้างล่างนี้		
	จำนวน PRESTRESSING PC 5	จำนวน PRESTRESSING PC 7	จำนวน PRESTRESSING SPC ø9.5
L < 25	44	24	16
25 ≤ L ≤ 28	48	28	16

รายการประกอบแบบ

1. มิติเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตอัดแรง ใช้คอนกรีตประเภท P.4 คอนกรีตเสริมเหล็กใช้คอนกรีตประเภท P.3
3. ลวดเหล็กอัดแรงชนิดเส้นเดียว (PC WIRE) ประเภทความผ่อนคลายต่ำ ได้ มอก 95
   ขนาด ø5 มม ชั้นคุณภาพ 1770 มีงลวดรณะถ่ายแรงด้วยแรง 2.60 ตัน/ เส้น
   ขนาด ø7 มม ชั้นคุณภาพ 1670 มีงลวดรณะถ่ายแรงด้วยแรง 4.82 ตัน/ เส้น
4. ค่านณะน่าของการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (ALLOWABLE LOAD) ของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 50 ตันต่อต้น หากใช้มากกว่านี้จะต้องตรวจสอบค่ากำลังการรับน้ำหนักของเสาเข็ม และชั้นดินจากผลสำรวจชั้นดิน
5. ผู้รับจ้างจะต้องตอกเสาเข็มตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม โดยจะต้องนำสนออุปกรณ์พร้อมวิธีการและสูตรที่จะใช้คำนวณในตอกเสาเข็มต่อผู้ควบคุมงานพิจารณาก่อน
6. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถตอกเสาเข็มรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยตามที่ระบุในข้อ 4 และจากการนำสนอในข้อ 5 ได้ ผู้รับจ้างสามารถเสนอการทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มต่อผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา โดยที่ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมและหรือขยายอายุสัญญาก่อสร้างได้
7. เสาเข็มที่ใช้เป็นเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงก็ได้ ตามแบบที่แสดงนี้
8. ในกรณีที่ฐานรากสิ่งวางอยู่บนหัวเสาเข็มไม่หมดอยู่ในดิน ระยะความสูงระหว่างหัวเสาเข็มให้ฐานรากถึงระดับดินดิน (FREE STANDING HEIGHT) ของเสาเข็มต้องไม่เกิน 3.50 เมตร ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องออกแบบให้มีความสูงมากกว่านี้ ผู้ออกแบบจะต้องทำการออกแบบโครงสร้างเสาเข็มและฐานรากเป็นการเฉพาะโครงการตามความเหมาะสม
9. เสาเข็มต้องฝังในชั้นดินแข็งไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร และต้องพ้นจากการกัดเซาะ
10. ความยาว DOWEL ยึดฐานรากกับเสาเข็ม ออกแบบให้ฝังในเสาเข็มไม่น้อยกว่า 1.00 ม และฝังในฐานรากไม่น้อยกว่า 1.00 ม
11. หากมิได้กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง การต่อเสาเข็มต่อได้ไม่เกิน 2 ท่อน และท่อนบนต้องมีความยาวมากกว่าหรือเท่ากับท่อนล่าง โดยผู้รับจ้างจะต้องนำสนอต่อผู้ควบคุมงาน
12. ผู้รับจ้างจะต้องทำเครื่องหมายบอกระยะทุกๆ 1 เมตร ตลอดความยาวเสาเข็มทุกต้น โดยจะต้องทำในขณะหล่อเสาเข็ม



แบบขยายขนาดตัวเลข

ไม่แสดงมาตราส่วน

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน

เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40x0.40 ม

	เขียนแบบ	
	ผู้ออกแบบ	ผู้อำนวยการสำนักฯ
	ตรวจ	อนุมัติ
	ผอ.กอส.	
แผ่นที่ 11	แบบเลขที่ สพ-0303/56	ฉบับที่

โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากหมู่ที่ 2 บริเวณปากซอย 23 หมู่ที่ 13 บ้านหนองหอยพัฒนา ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน

เทศบาลตำบลหนองหาร
เลข ที่ 399 หมู่ 7 บ้านหนองหาร อำเภอสันทราย เชียงใหม่

เทศบาลตำบลหนองหาร จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นาย ณฐกฤต ธรรมสร

สำรวจ

นายณัฐวุฒิ ดวงสมบูรณ์
นายชางโยธา

ตรวจสอบ

นายตุลวัฒน์ เล็กศิริรัมย์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและกอสร้าง

ตรวจทาน

นายวิทยา โหมเพ็ง
ผู้อำนวยการกองชาง

เห็นชอบ

นายวีระชัย กระดาษทอง
ปลัดเทศบาลตำบลหนองหาร

เห็นควรอนุมัติ

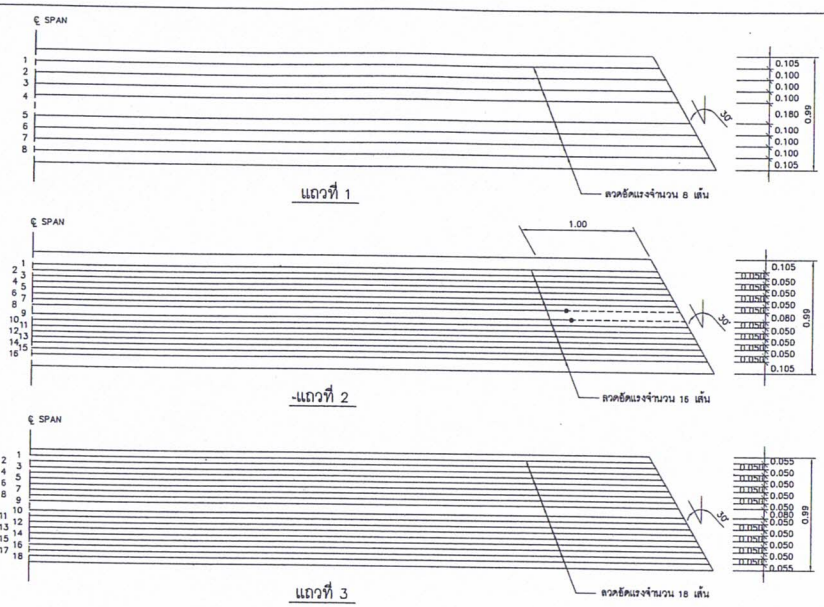
นายทินน์ สมณะ
รองนายกเทศมนตรีตำบลหนองหาร

อนุมัติ

นางสุพิศ เกียรทิม
นายกเทศมนตรีตำบลหนองหาร

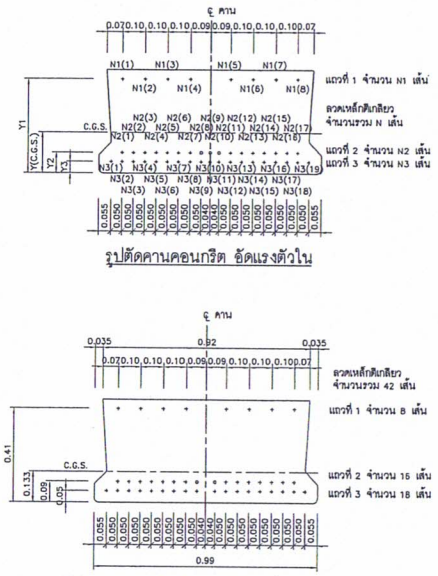
แบบเลขที่ ปน.07/ ม.13

แผ่นที่ 05/06



แปลนรายละเอียดลวดเหล็กอัดแรงช่วง 12.00 ม

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัดคานคอนกรีต อัดแรงตัวใน

รูปตัดคานคอนกรีต อัดแรงตัวใน ช่วง 12.00 ม

รายการประกอบแบบ

1. มิติเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีต สำหรับคอนกรีตอัดแรงใช้ประเภท ค4
3. การตัดลวดเหล็กอัดแรงให้ทำได้ เมื่อแรงอัดของแท่งคอนกรีตทรงกระบอก ø15x30 ซม มีค่าไม่น้อยกว่า 85% ของแรงอัดประลัยที่กำหนด
4. ลวดเหล็กเกลียวรหัส 7 เส้น 9.5มม.ความทนแรงดึงระบุ 1860นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร ประเภทความผ่อนคลายต่ำ ได้ มอก420-2540 แรงดึงที่ใช้ดึงลวด 78300 นิวตัน/เส้น
5. ส่วนยืดของลวดเหล็กเกลียว

$$\Delta = \frac{FL}{AE} = \frac{78300xL}{0.5484x2x10^7} = 7.139x10^{-3}\ L \text{ ซม}$$

เมื่อ L= ความยาวของคานคอนกรีตอัดแรง (ซม)

6. สำหรับลวดอัดแรงตำแหน่งการ BOND และ DEBOND ให้เป็นไปตามแสดงในแบบ การ DEBOND ให้ใช้พลาสติก (PLASTIC) ครอบหุ้มลวดเหล็กเกลียวเอาไว้ เพื่อไม่ให้คอนกรีตรับยึดติดกับลวดเหล็กเกลียว

สัญลักษณ์ + ——— หมายถึง BOND

สัญลักษณ์ ○ --------- หมายถึง DEBOND

สัญลักษณ์ — หมายถึง ไม่มีลวดเหล็กเกลียว

7. แบบแผ่นนี้ใช้ประกอบกับแบบเลขที่ สพ-0614 และ สพ-0615
8. ในกรณีที่มีการกัดกร่อนโครงสร้างของคลอไรด์และซัลเฟต ใช้สำหรับกรณีการกัดกร่อนระดับปานกลางถึงรุนแรงมาก
9. รายการและข้อกำหนดงานป้องกันการกัดกร่อนโครงสร้างของคลอไรด์หรือซัลเฟต ดูแบบเลขที่ สพ-0104

ตารางแสดงรายละเอียดของสะพานช่วงความยาว 5.00 ถึง 12.00 ม

| คานรูป PLANK GIRDER | จำนวนลวดเหล็กตัวเกลียว(เส้น)ขนาดมิติต่างๆ | | | | | | | สัญลักษณ์ + o (ระยะจากปลายคาน =1.00 ม) หรือ – | | | | | | |