



# องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านหาด

อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี







**ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการก่อสร้าง**

- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
  - ผู้รับจ้างจะต้องส่งวางพื้นที่ว่าสิ่งสาธารณูปโภคต่างๆอยู่ในเขตงานก่อสร้างหรือไม่ ถ้ามีให้ทำการรื้อถอน หรือ เคลื่อนย้ายออกให้พ้นก่อน และให้ดำเนินการกลับให้อยู่ในสภาพดั้งเดิม หรือป้ใช้งาน โดยค่าที่จ่ายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
  - ผู้รับจ้างต้องจัดทาบปะจอบขุดพื้นที่บริเวณ (เข้าคอก) , ป้ายเตือน หรือเครื่องหมายจราจร ติดตั้งในบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจนและไม่เป็นอุปสรรคในการสัญจร ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง
  - ก่อนที่ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินการก่อสร้าง ต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน
  - ก่อนที่ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินการก่อสร้าง ต้องดำเนินการปรับพื้นที่ทางเดิมให้มีความกว้างและขนาดตามแบบรูปร่างการ
- ขอมติดำเนินการก่อสร้าง
  - ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับพื้นที่ทางเดิมให้เรียบและได้ระดับ ก่อนจะดำเนินการก่อสร้างชั้นคอนกรีต
  - ผู้รับจ้างจะต้องทำการลงทรายปรับระดับพื้นที่ทางเดิม หรือมรดน้ำที่ชุ่มชื้น
  - ในการก่อสร้างแต่ละชั้นคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด และเป็นไปตามหลักการวิชาการทั้งสิ้น
  - การติดตั้งไม้แบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำระดับไม้แบบให้ตรงทั้งในแนวนอนและในแนวตั้ง เว้นแต่จะระบุให้ลาดเอียงไปทางใดทางหนึ่ง
  - ก่อนการเทคอนกรีตชั้นพื้นทาง คสล. ทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งช่างผู้ควบคุมงานทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้ช่างผู้ควบคุมงานแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบและเข้าตรวจสอบชั้นคอนกรีตทำงาน และห้ามมิให้ผู้รับจ้างเทคอนกรีตในวันหยุดราชการ
  - การเทคอนกรีตชั้นพื้นทาง
    - ส่วนปูนคอนกรีต ( SLUMP ) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด ( COMPRESSIVE STRENGTH ) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร. ซม. โดยจะดำเนินการพิจารณาตรวจสอบรับงานได้เมื่อตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่ทำการทดสอบครั้งสุดท้ายได้ 14 วัน ไปทำการทดสอบ และสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถป้ใช้งานได้
    - ให้ใช้ WELDED WIRE MESH ( มอก.737 ) แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้วิศวกรควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลดังกล่าวให้มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง
    - ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการยึดเกาะส่วนผสมของคอนกรีตตามที่กำหนด โดยที่ตำแหน่งของเหล็กเสริมพื้นถนน และเหล็ก DOWEL ต้องอยู่ตำแหน่งตามแบบแปลนและรายการกำหนด
    - จุดสิ้นสุดการเทคอนกรีตในแต่ละวัน ผู้รับจ้างจะต้องทำรอยต่อชั้นคอนกรีตแบบยืดหด ( EXPANSION JOINT )
    - ห้ามมิให้ผู้รับจ้างคอนกรีตในคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือแสงสว่างไม่เพียงพอ เว้นแต่ผู้รับจ้างจะจัดการหาอุปกรณ์เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้เพียงพอ และต้องดำเนินการเห็นชอบของช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน
    - ห้ามมิให้ผู้รับจ้างตั้งคอนกรีตในขณะฝนตก เว้นแต่ผู้รับจ้างจะจัดการหาอุปกรณ์ป้องกัน และต้องดำเนินการเห็นชอบของช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน
  - หลังจากการเทคอนกรีตแล้ว ชั้นพื้นทางถนนเดิมหรือยาว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข โดยยึดถนนพื้นถนน คสล. ออกทั้งแนวระหว่างรอยต่อชั้นคอนกรีต ซึ่งเป็นระยะความยาว 5.00 เมตร แล้วทำการปรับพื้นที่ทางให้ได้รับระดับ ซึ่งลงรายการขยายปรับระดับอัดแน่น และทดสอบใหม่ โดยรอยต่อพื้นที่ใหม่ต้องมีเนื้อเป็นแบบยืดหด ( EXPANSION JOINT ) ทั้งสองด้าน
  - ผู้รับจ้างจะต้องทำการขยายความหนาของชั้นพื้นทางคอนกรีตเสริมเหล็ก สถานที่และแนวจุดในการจะทดสอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนด โดยค่าใช้จ่ายจากผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
  - รอยต่อคอนกรีตชนิด CONTRACTION JOINT และ CONSTRUCTION JOINT ให้ใช้ร่องคอนกรีตรอยต่อเท่านั้น แล้วทำการสะอาดก่อนทำการหยอดน้ำยางแอสฟัลติกผสมด้วยทรายและยึดติดไม่เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน
  - บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ , จุดสิ้นสุดโครงการ , ทางแยกต่างๆ และทางขึ้น - ลงของชาวบ้าน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับระดับพื้นดินเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการไหลเส้นทางสัญจรไป - มา
  - ในการส่งมอบจะทดสอบความหนาของชั้นพื้นทางคอนกรีตเสริมเหล็ก สถานที่และแนวจุดในการจะทดสอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนด โดยค่าใช้จ่ายจากผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
    - ดำเนินการส่งมอบจะทดสอบความหนาของชั้นพื้นทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไข โดยยึดถนนพื้นถนน คสล. ออกทั้งแนวระหว่างรอยต่อชั้นคอนกรีต ซึ่งเป็นระยะความยาว 5.00 เมตร แล้วทำการปรับพื้นที่ทางให้ได้รับระดับใหม่ ซึ่งลงรายการขยายปรับระดับอัดแน่น และทดสอบใหม่ โดยรอยต่อพื้นที่ใหม่ต้องมีเนื้อเป็นแบบยืดหด ( EXPANSION JOINT ) ทั้งสองด้าน
    - ดำเนินการส่งมอบจะทดสอบความหนาของชั้นพื้นทางคอนกรีตเสริมเหล็ก Wire Mesh ไม่เป็นไปตามแบบแปลนและรายการกำหนด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข โดยยึดถนนพื้นถนน คสล. ออกทั้งแนวระหว่างรอยต่อชั้นคอนกรีต ซึ่งเป็นระยะความยาว 5.00 เมตร แล้วทำการปรับพื้นที่ทางให้ได้รับระดับใหม่ ซึ่งลงรายการขยายปรับระดับอัดแน่น และทดสอบใหม่ โดยรอยต่อพื้นที่ใหม่ต้องมีเนื้อเป็นแบบยืดหด ( EXPANSION JOINT ) ทั้งสองด้าน
  - หากรูปแบบและรายการเกิดการขัดแย้งกัน ให้ปรึกษาช่างผู้ควบคุมงาน โดยต้องนำความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับที่ส่งเป็นผู้พิจารณาชี้ขาด ซึ่งต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

นายเชษฐา แสงอรุณ  
ภย.7179



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด ตำบลบ้านหาด จังหวัดเพชรบุรี
โครงการ
สถานที่ ตำบลบ้านหาด (นายเชษฐา แสงอรุณ) ภย.26223
เขียนแบบ (นายเชษฐา แสงอรุณ) ภย.26223
เสนอ นายเชษฐา แสงอรุณ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ ส.ต.ท. กานิต บัววรรณ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด
อนุมัติ นายเชษฐา แสงอรุณ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด
แบบแสดง
จำนวนแผ่น



อายุคอนกรีต วัน	ค่าตัวคูณเทียบ กำลังที่ 28 วัน	เทียบเป็น %		กำลังอัด คอนกรีต Ksc.	กำลังอัด คอนกรีต Ksc.	กำลังอัด คอนกรีต Ksc.	กำลังอัด คอนกรีต Ksc.	กำลังอัด คอนกรีต Ksc.
		ของอายุ 28 วัน	ของอายุ 28 วัน					
7	1.4286	70.00	0.700	400.00	320.00	280.00	240.00	240.00
8	1.3571	73.68	0.737	280.00	224.00	196.00	168.00	168.00
9	1.3016	76.83	0.768	294.72	235.78	206.30	176.83	176.83
10	1.2571	79.55	0.796	307.32	245.86	215.12	184.39	184.39
11	1.2208	81.91	0.819	318.20	254.56	222.74	190.92	190.92
12	1.1905	84	0.840	327.64	262.11	229.35	196.58	196.58
13	1.1648	85.85	0.859	336.00	268.80	235.2	201.60	201.60
14	1.1429	87.5	0.875	343.40	274.72	240.38	206.04	206.04
15	1.1238	88.98	0.890	350.00	280.00	245.00	210.00	210.00
16	1.1071	90.32	0.903	355.92	284.74	249.14	213.55	213.55
17	1.0924	91.54	0.915	361.28	289.02	252.90	216.77	216.77
18	1.0794	92.65	0.927	366.16	292.93	256.31	219.70	219.70
19	1.0677	93.66	0.937	370.60	296.48	259.42	222.36	222.36
20	1.0571	94.59	0.946	374.64	299.71	262.25	224.78	224.78
21	1.0476	95.45	0.955	378.36	302.69	264.85	227.02	227.02
22	1.039	96.25	0.963	381.80	305.44	267.26	229.08	229.08
23	1.0311	96.99	0.970	385.00	308.00	269.5	231.00	231.00
24	1.0238	97.67	0.977	387.96	310.37	271.57	232.78	232.78
24	1.0171	98.31	0.983	390.68	312.54	273.48	234.41	234.41
25	1.011	98.91	0.989	393.24	314.59	275.27	235.94	235.94
27	1.0053	99.47	0.995	395.64	316.51	276.95	237.38	237.38
28	1.000	100.00	1.000	397.88	318.30	278.52	238.73	238.73
				400.00	320.00	280.00	240.00	240.00



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด  
อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สัญญา  
(นายดำรงดี โพธิ์ทอง)  
ภย.26223

เขียนแบบ  
(นายดำรงดี โพธิ์ทอง)  
ภย.26223

เสนอ  
นายพิงพงษ์ สีสว่าง  
ผู้ควบคุมก่อสร้าง

เห็นชอบ  
ส.ต.ท.  
ภาวิช ปัววรรณ  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

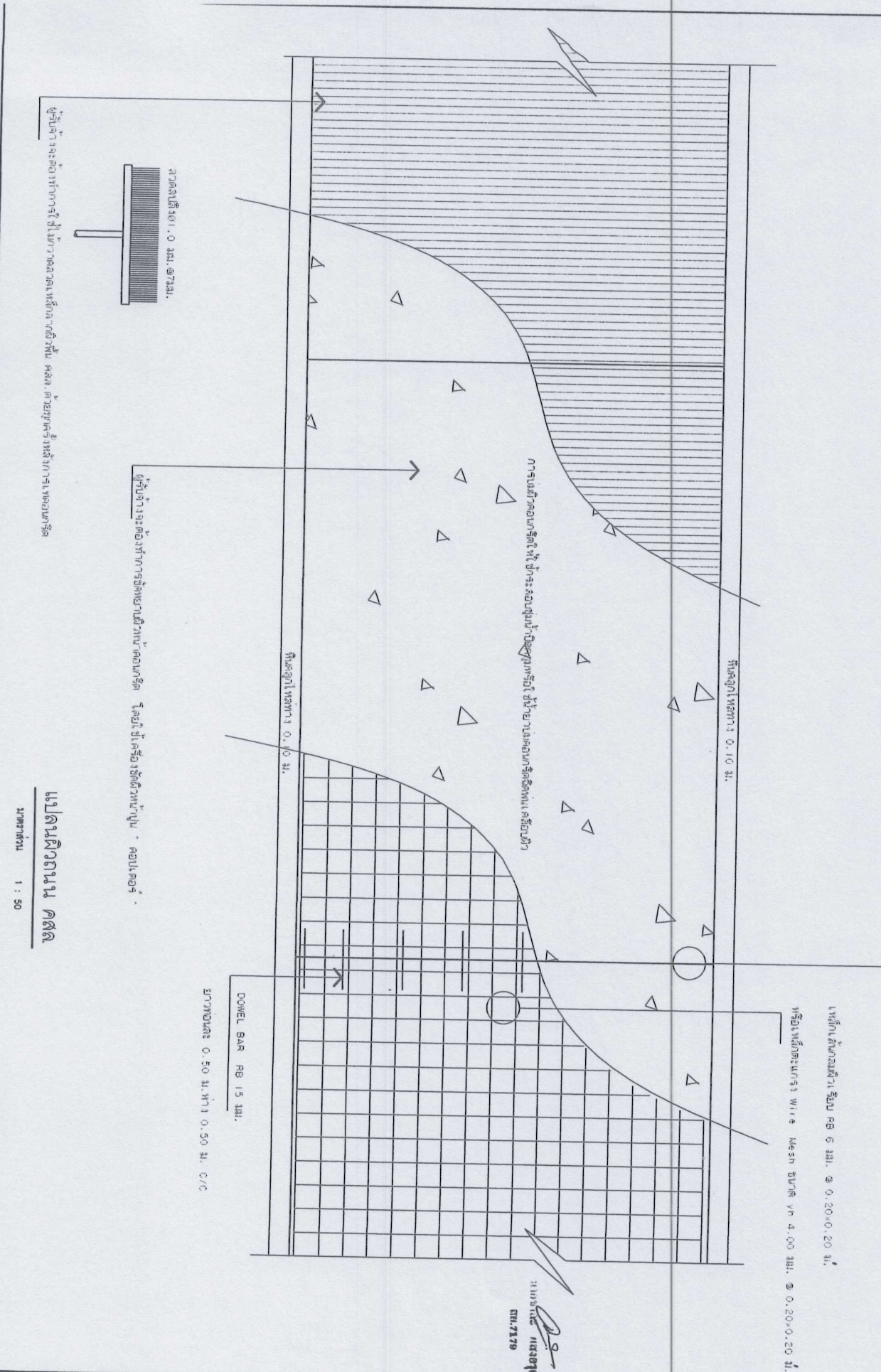
อนุมัติ  
นายวัฒน์ เอนดี  
นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด  
แบบแสดง

จำนวนแผ่น

นายชวรงค์ แสงอรุณ  
ภย.7179



รายละเอียดการติดตั้ง CONTRACTION JOINT และ CONSTRUCTION JOINT ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง  
 และว่าด้วยการก่อสร้างอาคารจากคอนกรีตเสริมเหล็กและเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง



กวาดเส้นสูง 0.25 ม. กว้าง 0.25 ม.

ผู้รับจ้างจะต้องทำการฉีดพ่นผิวหน้าคอนกรีต โดยให้เนื้อสีขัดผิวหน้าปูน คอนกรีต

ผู้รับจ้างจะต้องทำการใช้ไม้กวาดเส้นเหล็กเส้นที่พื้น ผสม ค้ำยันทุกระยะห่างจากขอบแผ่นหรือ



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด  
 ตำบลบ้านหาด อำเภอยะนิง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ

(นาย) อ. อ. (ชื่อ) 26223

เขียนแบบ

(นาย) อ. อ. (ชื่อ) 26223

พิมพ์

(นาย) อ. อ. (ชื่อ) 26223

นาย อ. อ. (ชื่อ) 26223  
 ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

พิมพ์

(นาย) อ. อ. (ชื่อ) 26223

นาย อ. อ. (ชื่อ) 26223  
 รับผิดชอบการพิมพ์แบบบ้านหาด

อนุมัติ

(นาย) อ. อ. (ชื่อ) 26223  
 นาย อ. อ. (ชื่อ) 26223  
 รับผิดชอบการพิมพ์แบบบ้านหาด

นาย อ. อ. (ชื่อ) 26223

จำนวนแผ่น

แปลนผิวถนน คอนกรีต

ขนาดหน้า 1 : 50





องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด  
อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ลานหน้าพื้นที่

ผู้สำรวจ

(นายดำรงศักดิ์ โพธิ์ทอง)  
รย.26223

เขียนแบบ

(นายดำรงศักดิ์ โพธิ์ทอง)  
รย.26223

เลขที่

นายพิชญพงษ์ สัตตวงษ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ส.พ.ย.  
ภาวิชิต บัชรธรรม  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

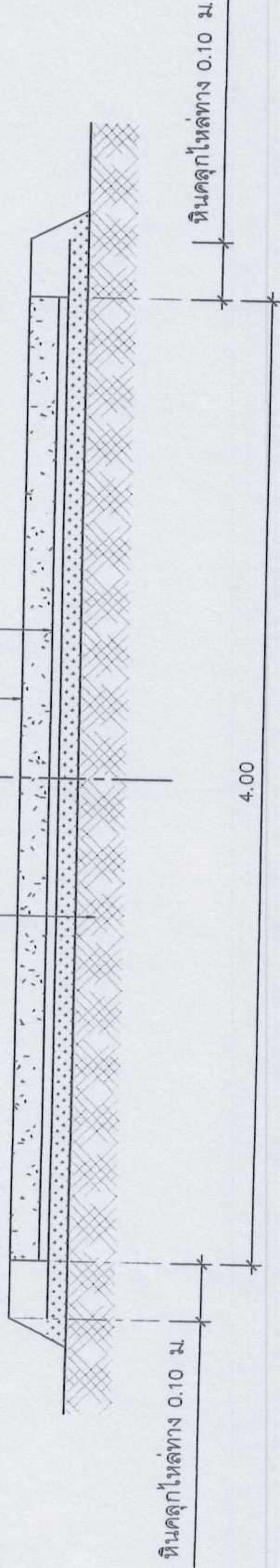
อนุมัติ

นายชวน เอเมตี  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

แบบแสดง

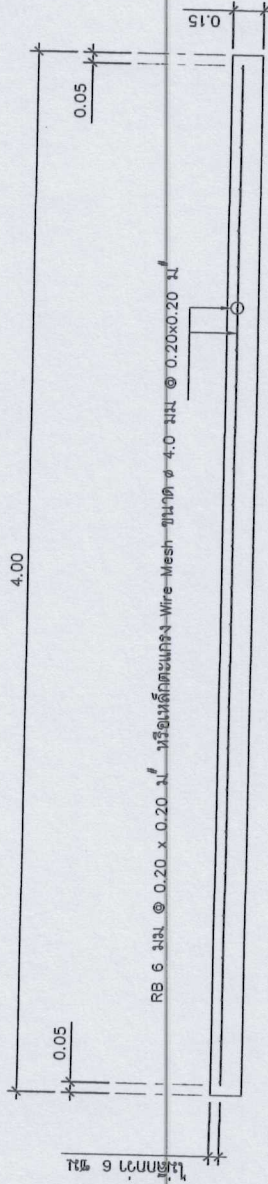
จำนวนแผ่น

พื้นที่ทางลูกรัง หน้า 0.20 ม. ปรับกึ่งลึบค้ำทับ  
ชั้นพื้นทางผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม.  
ทรายหยาบปรับระดับบรตหน้าซุ้ม หน้าเฉลี่ย 0.05 ม.



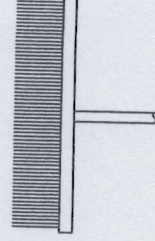
รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน คสล. และคุณสมบัติวัสดุ

นายวิชาญ แสงอรุณ  
รย.7179



รูปตัดตามขวางผิวถนน คสล.

ลวดสกริปสูง 1.0 มม @ 7 มม.



แบบขยายไม่กวาดลากผิวพื้น คสล.





องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด  
อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

โครงการ

ก่อสร้างฝายคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ  
(นายศิริรงค์ โพธิ์ทอง)  
ภย.26223

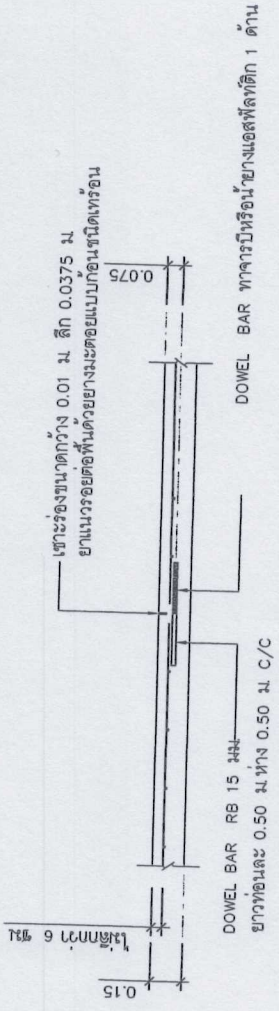
เขียนแบบ  
(นายศิริรงค์ โพธิ์ทอง)  
ภย.26223

เสนอ  
นายศิริพงษ์ สีดวง  
ผู้อำนวยการกองช่าง

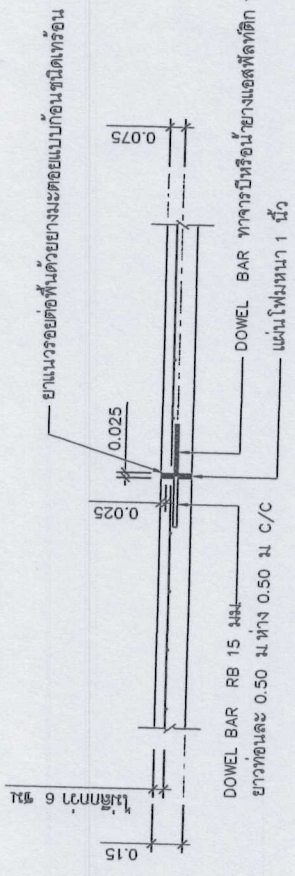
เห็นชอบ  
ส.ต.ท. ปวีวรรณ  
กำริต ปวีวรรณ  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

อนุมัติ  
นายผดวน เอนดี  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

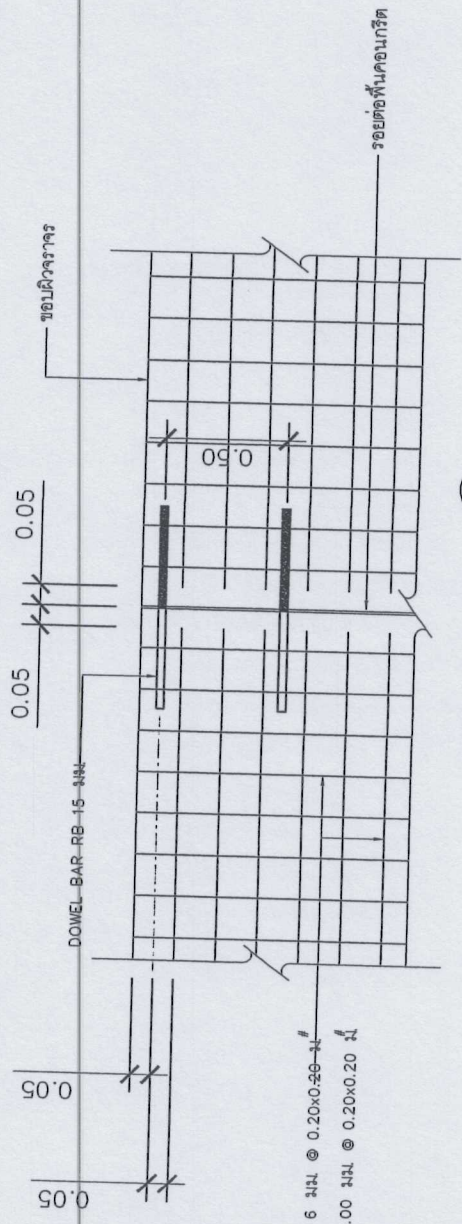
แบบแสดง  
จำนวนแผ่น



แบบขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT



แบบขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 30 เมตร)



เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 6 มม @ 0.20x0.26-ม<sup>2</sup>  
หรือเหล็กตะแกรง Wire Mesh ขนาด ๒ 4.00 มม @ 0.20x0.20 ม<sup>2</sup>

แบบขยาย (A)

หมายเหตุ เหล็ก DOWEL ต้องเป็นเหล็กเส้นตรง ห้ามมิให้คดงอเป็นอันขาด

นายชานะ มงคลฉาย  
ธพ.7179



**รายละเอียดประกอบแบบ**  
**ประมาณราคาสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล**

240

**โครงการก่อสร้างของ อบต. บ้านหาด**

ชื่อโครงการ.....  
 ประเภทงาน.....  
 งบประมาณ..... บาท  
 งบประมณ..... บาท  
 ผู้รับจ้าง.....  
 ผู้ควบคุมงาน.....

คณะกรรมาการตรวจงานจ้าง

1..... 4.....  
 2..... 5.....  
 3.....

1. เวลาที่ฝ่ายทาสีเขียนทง 2 ตาน ใช้สีน้ำเงิน กอของทาสีจริงใช้ทาสีสีน้ำเงินก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ผนังอาคารผนังสีและสีน้ำเงินที่ผนังอาคารความสูงประมาณ 2 เมตร แต่ต้องมียอดความสูงตามแบบที่กำกับแสดงในแบบ
4. ผนังอาคารสูง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างเป็นกำแพงอาคารความสูงประมาณ 2 เมตร ใช้สีน้ำเงินตามแบบที่กำกับแสดง

**รายการประกอบแบบ**

1. เวลา, ปล่อยทาสีเขียนทง 2 ตาน ใช้สีน้ำเงิน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ผนังอาคารผนังสีและสีน้ำเงินที่ผนังอาคารความสูงประมาณ 2 เมตร มียอดความสูงตามแบบที่กำกับแสดง

**หมายเหตุ**

จุดก่อสร้างกำหนดความประมาณลงในหน้างาน สามารถมองเห็นได้ชัดเจน  
 กอของทาสีใช้ทาสีสีน้ำเงินก่อน 2 ครั้ง

**รายการประกอบแบบป้ายชื่ออาคาร**

1. ป้ายกระดาษติดป้ายทาสีเขียนทง 2 ตาน ใช้สีน้ำเงิน

2. ตัวหนังสือสีขาว

3. ผนังอาคารผนังสีและสีน้ำเงินที่ผนังอาคารความสูงประมาณ 2 เมตร มียอดความสูงตามแบบที่กำกับแสดง

นายชัชวาลย์ แสงอรุณ  
 อบ.717๑

1.20

**โครงการก่อสร้างของ อบต. บ้านหาด**

ชื่อโครงการ.....  
 ประเภทงาน.....  
 งบประมาณ..... บาท  
 งบประมณ..... บาท  
 ผู้รับจ้าง.....  
 ผู้ควบคุมงาน.....

คณะกรรมาการตรวจงานจ้าง

1..... 4.....  
 2..... 5.....  
 3.....

240

**โครงการก่อสร้างของ อบต. บ้านหาด**

ชื่อโครงการ.....  
 ประเภทงาน.....  
 งบประมาณ..... บาท  
 งบประมณ..... บาท  
 ผู้รับจ้าง.....  
 ผู้ควบคุมงาน.....

คณะกรรมาการตรวจงานจ้าง

1..... 4.....  
 2..... 5.....  
 3.....

ป้ายชื่ออาคาร



โครงการ  
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สัญญา  
 (นายชัชวาลย์ ไทสิงทอง)  
 อบ.26223

เขียนแบบ  
 (นายชัชวาลย์ ไทสิงทอง)  
 อบ.26223

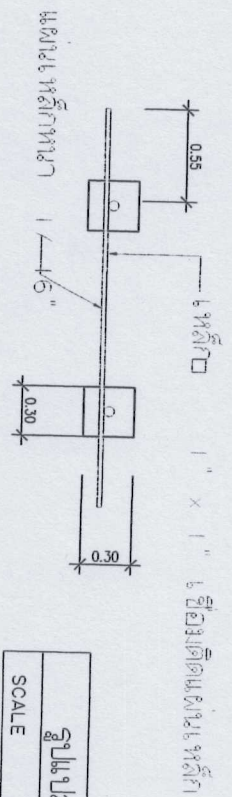
เห็นชอบ  
 นายชัชวาลย์ ไทสิงทอง  
 ผู้ควบคุมงานช่าง

ส.ส.ท.  
 นายชัชวาลย์ ไทสิงทอง  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

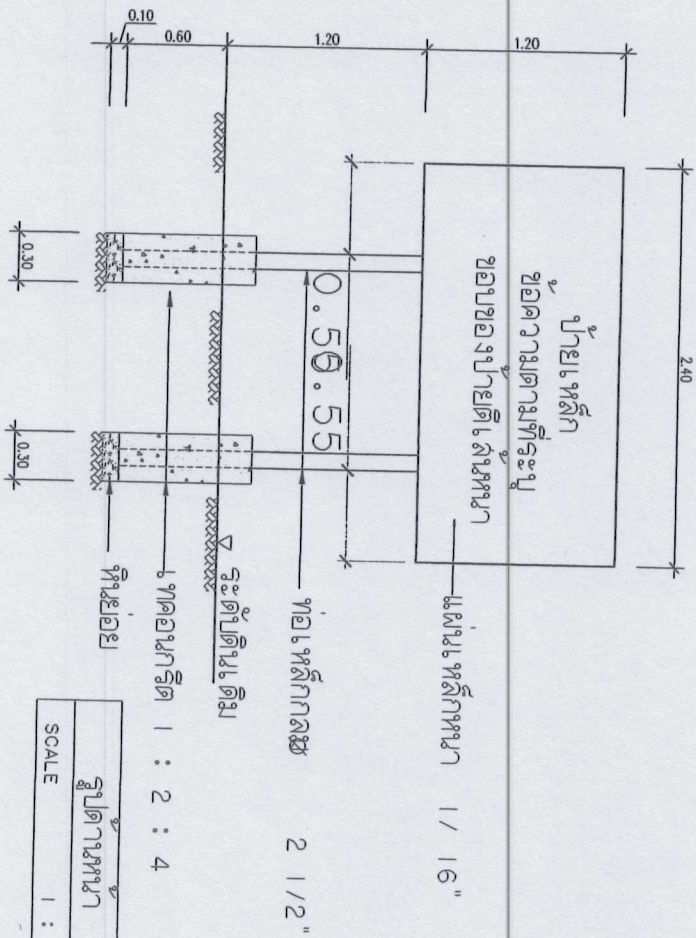
อนุมัติ  
 นายชัชวาลย์ ไทสิงทอง  
 นายช่างเทคนิคช่างเทคนิคบ้านหาด

จำนวนแบบ

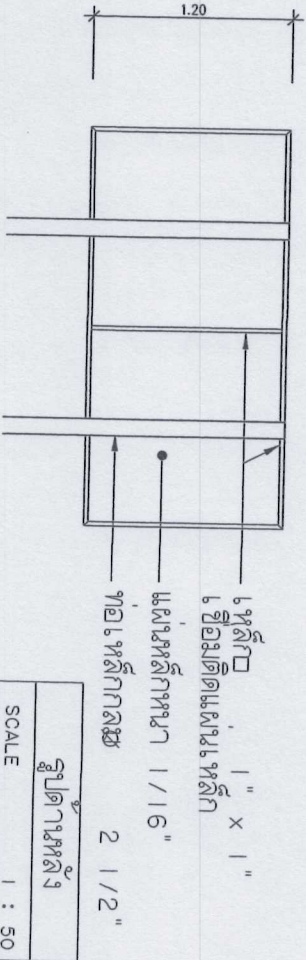




รูปแปดเหลี่ยม  
SCALE 1 : 50



รูปด้านหน้า  
SCALE 1 : 50



รูปด้านหลัง  
SCALE 1 : 50



องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น  
จังหวัดนนทบุรี  
สำนักงานเขตเมืองนนทบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผู้ตรวจ

(นายประจักษ์ โพธิ์ทอง)  
ก.ย. 26/223

นายประจักษ์ โพธิ์ทอง  
ก.ย. 26/223

เขียนแบบ

(นายประจักษ์ โพธิ์ทอง)  
ก.ย. 26/223

สถาปนิก

นายประจักษ์ โพธิ์ทอง  
ผู้ตรวจการก่อสร้าง

เห็นชอบ  
ส.ค.ท.  
ภาคีศุภ บัณฑิต

ปลัดองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นนนทบุรี

นางสาววัน เอมดี

นายกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นนนทบุรี  
แบบแสดง

จำนวนแผ่น