



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

โครงการปรับปรุงเสริมพัฒนาถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายไร่นอง-ไร่นาค

หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านหาด

อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

จุดสิ้นสุดโครงการ 385.00 เมตร

จุดเริ่มต้นโครงการ 0.00 เมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

โครงการ

ปรับปรุงเสริมพิจารณา

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายไทรน้อย-ไทรแค

เขียนแบบ

นายดำรงค์ ไพฑิธอง

ព.ស.26223

ออกแบบ

นายชาละ แสงอรุณ

ଶପ୍. 7179

เสนอ

นายพิรพงษ์ สีสว่าง

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ส.ต.ท.

ภาษิต บั้ววรรณ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

อนุมัติ

นายพวน เอมดี

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

แบบแสดง

ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการก่อสร้าง

1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจพื้นที่ว่าสิ่งสาธารณูปโภคต่างๆอยู่ในเขตงานก่อสร้างหรือไม่ ถ้ามีให้ทำการรื้อถอน หรือ เคลื่อนย้ายออกให้พ้นก่อน และให้ดำเนินการกลับให้อยู่ในสภาพดั้งเดิม พร้อมใช้งาน โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ (ชั่วคราว) , ป้ายเตือน หรือเครื่องหมายจราจร ติดตั้งในบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจนและไม่เป็นอุปสรรคในการสัญจร ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง
3. ก่อนที่ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินการก่อสร้าง ต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน
4. ก่อนที่ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินการก่อสร้าง ต้องดำเนินการปรับพื้นทางเดิมให้มีความกว้างและขนาดตามแบบรูปรายการ

2. ขณะดำเนินการก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับพื้นทางเดิมให้เรียบและได้ระดับ ก่อนจะดำเนินการก่อสร้างขึ้นตอนต่อไป
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการลงทรายปรับระดับพื้นทางเดิม พร้อมรดน้ำชุ่ม
3. ในการก่อสร้างแต่ละชั้นตอน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด และเป็นไปตามหลักการวิชาการที่ดี
4. การติดตั้งไม้แบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำระดับไม้แบบทั้งสองข้างให้เท่ากัน เว้นแต่จะระบุให้ลาดเอียงไปทางใดทางหนึ่ง
5. ก่อนการเทคอนกรีตขึ้นพื้นทาง คสล. ทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งช่างผู้ควบคุมงานทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้ช่างผู้ควบคุมงานแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบและเข้าตรวจสอบขั้นตอนการทำงาน และห้ามมิให้ผู้รับจ้างเทคอนกรีตในวันหยุดราชการ
6. การเทคอนกรีตขึ้นพื้นทาง

6.1 ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร. ซม.

โดยจะดำเนินการพิจารณาตรวจรับงานได้เมื่อตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวทำการเทคอนกรีตครั้งสุดท้ายอายุได้ 7 วัน ไปทำการทดสอบ

และสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้ โดยผู้รับจ้างต้องเสนอส่วนผสมคอนกรีตให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ

การบ่มผิวคอนกรีตให้ใช้กระสอบชุมน้ำปิดคลุมหรือใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตชนิดพ่นเคลือบผิว

- 6.2 ให้ใช้ WELDED WIRE MESH แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง
- 6.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเทคอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสมของคอนกรีตตามที่กำหนด โดยที่ตำแหน่งของเหล็กเสริมพื้นถนน และเหล็ก DOWEL ต้องอยู่ตำแหน่งตามแบบแปลนและรายการกำหนด
- 6.4 จุดสิ้นสุดการเทคอนกรีตในแต่ละวัน ผู้รับจ้างจะต้องทำรอยต่อพื้นคอนกรีตแบบตัดขาด (EXPANSION JOINT)
- 6.5 ห้ามมิให้ผู้รับจ้างเทคอนกรีตในตอนกลางคืน หรือแสงสว่างไม่เพียงพอ เว้นแต่ผู้รับจ้างจะจัดการหาอุปกรณ์เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้เพียงพอ และต้องผ่านการเห็นชอบของช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน
- 6.6 ห้ามมิให้ผู้รับจ้างเทคอนกรีตในขณะที่ฝนตก เว้นแต่ผู้รับจ้างจะจัดการหาอุปกรณ์ป้องกัน และต้องผ่านการเห็นชอบของช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน
- 6.7 หลังจากการเทคอนกรีตแล้ว ขึ้นพื้นทางถนนเกิดรอยร้าว กว้างไม่เกิน 1 เซนติเมตร ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข โดยวิศวกรต้องเป็นผู้ออกแบบและเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ และแก้ไขก่อนส่งมอบงาน
- 6.8 หลังจากการเทคอนกรีตแล้ว ขึ้นพื้นทางถนนเกิดรอยร้าว กว้างเกิน 1 เซนติเมตร และมีลักษณะร้าวแตกเป็นชิ้นๆ ทุดตัวต่างระดับกัน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข โดยรื้อถอนพื้นถนน คสล. ออกทั้งแผงระหว่างรอยต่อพื้นคอนกรีต ซึ่งเป็นระยะความยาว 5.00 เมตร แล้วทำการปรับพื้นทางให้ได้ระดับจึงลงทรายหยาบปรับระดับ และเทคอนกรีตใหม่ โดยรอยต่อพื้นที่ที่ใหม่ ก่อนส่งมอบงาน
7. ผู้รับจ้างจะต้องทำการขัดหน้าผิวหน้าคอนกรีต โดยใช้เครื่องขัดผิวหน้าปูน " คอปเตอร์ " และใช้ไม้กวาดลดเหล็กฉากผิวพื้น คสล. ด้วยทุกครั้งหลังการเทคอนกรีต
8. รอยต่อคอนกรีตชนิด CONTRACTION JOINT และ CONSTRUCTION JOINT ให้ใช้เครื่องตัดคอนกรีตตัดรอยต่อเท่านั้น แล้วทำความสะอาดก่อนทำการหยอดน้ำยางแอสฟัลติกผสมด้วยทรายละเอียดที่ต้มให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน
9. บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ , จุดสิ้นสุดโครงการ ฯ , ทางแยกต่างๆ และทางขึ้น – ลงของชาวบ้าน ที่เป็นคอนกรีตเดิม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับระดับพื้นผิวทางให้กลมกลืนกับระดับพื้นถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการใช้เส้นทางสัญจรไป – มาทางขึ้น – ลงของชาวบ้าน ที่มีใช้คอนกรีต ให้ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับระดับพื้นผิวทางด้วยหินคลุก
10. ในการสุ่มเจาะทดสอบหาความหนาของชั้นพื้นทางคอนกรีตเสริมเหล็ก สถานที่และจำนวนจุดในการเจาะทดสอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนด โดยค่าใช้จ่ายต่างๆผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
 - 10.1 ถ้าผลการสุ่มเจาะทดสอบหาความหนาไม่เป็นไปตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด โดยเจาะ 3 จุด ค่าเฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข โดยรื้อถอนพื้นถนน คสล. ออกทั้งแผงระหว่างรอยต่อพื้นคอนกรีต ซึ่งเป็นระยะความยาว 5.00 เมตร แล้วทำการปรับพื้นทางให้ได้ระดับใหม่ จึงลงทรายหยาบปรับระดับและเทคอนกรีตใหม่
 - 10.2 ถ้าผลการสุ่มเจาะทดสอบพบว่าเหล็กตะแกรง Wire Mesh และเหล็ก Dowel ไม่เป็นไปตามแบบแปลนและรายการกำหนด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข โดยรื้อถอนพื้นถนน คสล. ออกทั้งแผงระหว่างรอยต่อพื้นคอนกรีต ซึ่งเป็นระยะความยาว 5.00 เมตร แล้วทำการปรับพื้นทางให้ได้ระดับใหม่ จึงลงทรายหยาบปรับระดับอัดแน่น และเทคอนกรีตใหม่ โดยรอยต่อพื้นที่ที่ใหม่นี้ต้องเป็นแบบตัดขาด (EXPANSION JOINT) ทั้งสองด้าน
11. หากรูปแบบและรายการเกิดการขัดแย้งกัน ให้ปรึกษาช่างผู้ควบคุมงาน โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้พิจารณาชี้ขาด ซึ่งต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์ของทางราชการ



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลาด

ตำบลบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

โครงการ

ปรับปรุงเสริมผิวจราจร

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายไร่นาอง-ไร่นา

เขียนแบบ

นายดำรง โพธิ์ทอง

ภย.26223

ออกแบบ

นายชาละ แสงอรุณ

สย. 7179

เสนอ

นายพีรพงษ์ สีสว่าง

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ส.ต.ท.

ภาสิต บัววรรณ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลาด

อนุมัติ

นายผวน เอมดี

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลาด

แบบแสดง

อายุคอนกรีต วัน	ค่าตัวคูณเทียบ กำลังที่ 28 วัน	เทียบเป็น % ของอายุ 28 วัน	เทียบเป็น % ของอายุ 28 วัน	กำลังอัด คอนกรีต Ksc.	กำลังอัด คอนกรีต Ksc.	กำลังอัด คอนกรีต Ksc.	กำลังอัด คอนกรีต Ksc.	กำลังอัด คอนกรีต Ksc.	กำลังอัด คอนกรีต Ksc.	กำลังอัด คอนกรีต Ksc.
				400.00	350.00	325.00	320.00	280.00	240.00	180.00
7	1.4286	70.00	0.700	280.00	245.00	227.50	224.00	196.00	168.00	126.00
8	1.3571	73.68	0.737	294.72	257.88	239.46	235.78	206.30	176.83	132.62
9	1.3016	76.83	0.768	307.32	268.91	249.70	245.86	215.12	184.39	138.29
10	1.2571	79.55	0.796	318.20	278.43	258.54	254.56	222.74	190.92	143.19
11	1.2208	81.91	0.819	327.64	286.69	266.21	262.11	229.35	196.58	147.44
12	1.1905	84	0.840	336.00	294.00	273.00	268.80	235.2	201.60	151.20
13	1.1648	85.85	0.859	343.40	300.48	279.01	274.72	240.38	206.04	154.53
14	1.1429	87.5	0.875	350.00	306.25	284.38	280.00	245.00	210.00	157.50
15	1.1238	88.98	0.890	355.92	311.43	289.19	284.74	249.14	213.55	160.16
16	1.1071	90.32	0.903	361.28	316.12	293.54	289.02	252.90	216.77	162.58
17	1.0924	91.54	0.915	366.16	320.39	297.51	292.93	256.31	219.70	164.77
18	1.0794	92.65	0.927	370.60	324.28	301.11	296.48	259.42	222.36	166.77
19	1.0677	93.66	0.937	374.64	327.81	304.40	299.71	262.25	224.78	168.59
20	1.0571	94.59	0.946	378.36	331.07	307.42	302.69	264.85	227.02	170.26
21	1.0476	95.45	0.955	381.80	334.08	310.21	305.44	267.26	229.08	171.81
22	1.039	96.25	0.963	385.00	336.88	312.81	308.00	269.5	231.00	173.25
23	1.0311	96.99	0.970	387.96	339.47	315.22	310.37	271.57	232.78	174.58
24	1.0238	97.67	0.977	390.68	341.85	317.43	312.54	273.48	234.41	175.81
24	1.0171	98.31	0.983	393.24	344.09	319.51	314.59	275.27	235.94	176.96
25	1.011	98.91	0.989	395.64	346.19	321.46	316.51	276.95	237.38	178.04
27	1.0053	99.47	0.995	397.88	348.15	323.28	318.30	278.52	238.73	179.05
28	1.000	100.00	1.000	400.00	350.00	325.00	320.00	280.00	240.00	180.00



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด
อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

โครงการ

ปรับปรุงเสริมผิวจราจร
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายไร่นอง-ไร่นาค

เขียนแบบ

นายดำรงศ โฟธิทอง
ภย.26223

ออกแบบ

นายชาละ แสงอรุณ
สย.7179

เสนอ

นายพิรพงษ์ สีสว่าง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ส.ต.ท.

ภาสิต บัววรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

อนุมัติ

นายผ่วน เอมดี
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

แบบแสดง



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด
อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

โครงการ

ปรับปรุงเสริมผิวจราจร

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายไทรทอง-ไร่แค

เขียนแบบ


นายดำรง โพธิ์ทอง

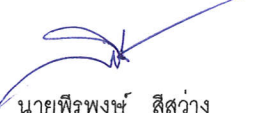
ภย.26223

ออกแบบ


นายชาละ แสงอรุณ

สย. 7179

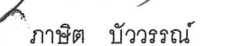
เสนอ


นายพิรพงษ์ สีสว่าง

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ส.ต.ท.


ภาสิต บัววรรณ

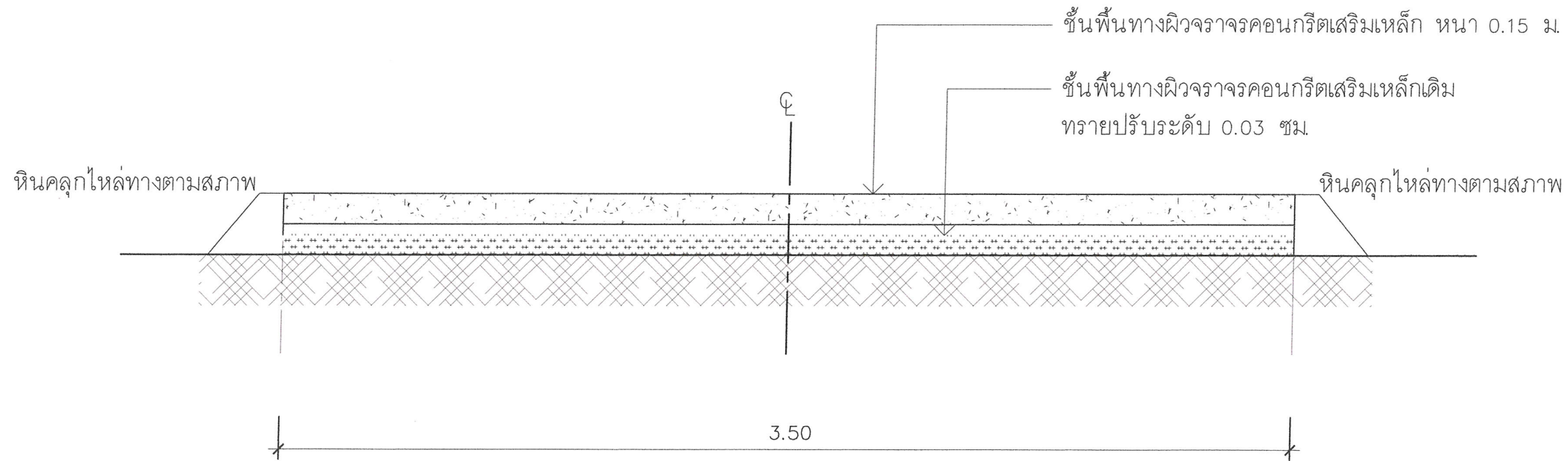
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

อนุมัติ

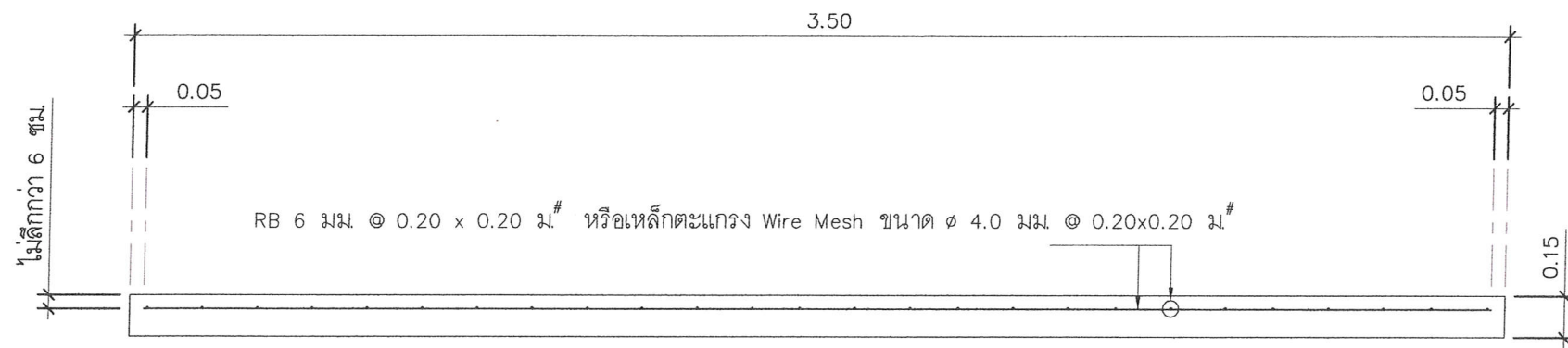

นายผ่วน เอมดี

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

แบบแสดง



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน คสล. และคุณสมบัติวัสดุ



รูปตัดตามขวางผิวถนน คสล.



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด
อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

โครงการ

ปรับปรุงเสริมผิวจราจร

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโหนดอง-ไร่แค

เขียนแบบ

นายดำรง โพธิ์ทอง

ภย.26223

ออกแบบ

นายชาละ แสงอรุณ

สย.7179

เสนอ

นายพิรพงษ์ สีสว่าง

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ส.ต.ท.

ภาษิต บั้ววรรณ

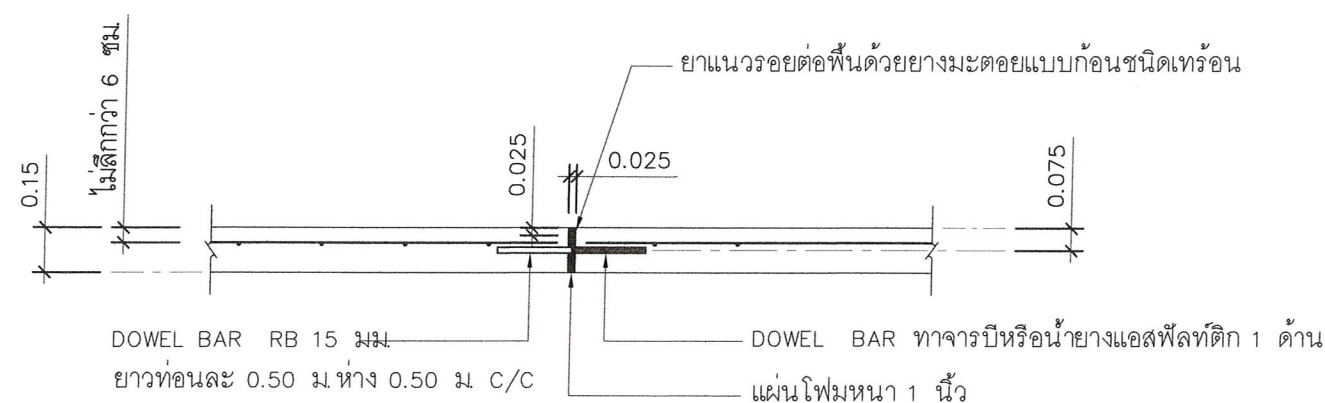
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

อนุมัติ

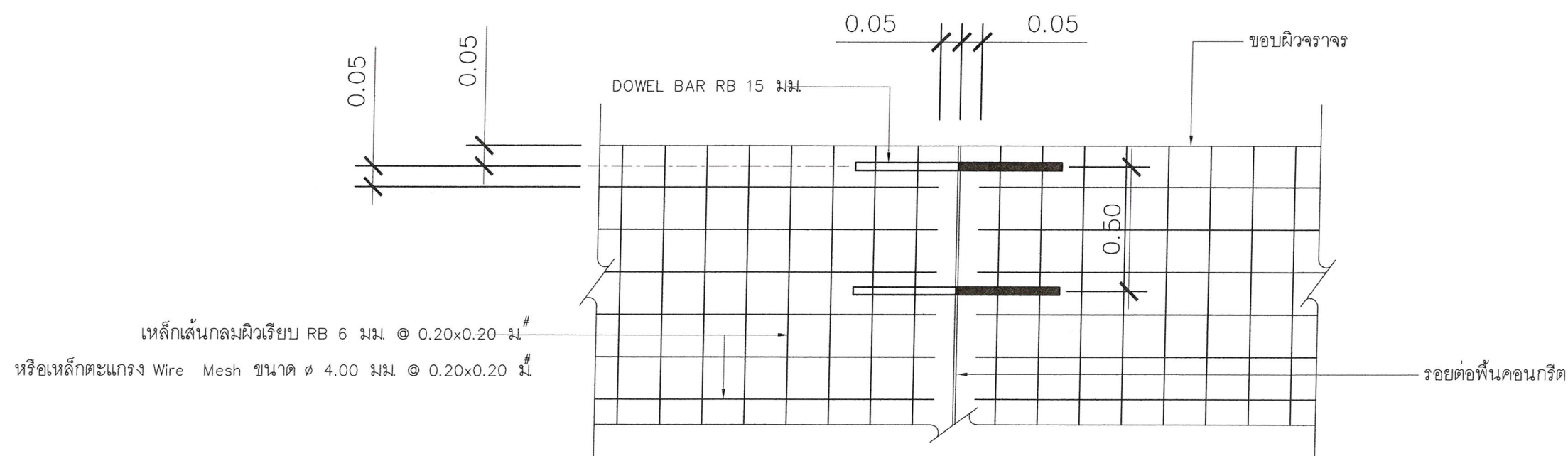
นายผ่วน เอมดี

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

แบบแสดง



แบบขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 10 เมตร)



แบบขยาย (A)

หมายเหตุ เหล็ก DOWEL ต้องเป็นเหล็กเส้นตรง ห้ามมิให้คดงอเป็นอันขาด

แบบขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 10 เมตร)

แล้วทำความสะอาดก่อนทำการหยอดน้ำยางแล้วพ่นผิวด้วยทรายละเอียดที่ตีให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 6 มม. @ 0.20x0.20 ม.

หรือเหล็กตะแกรง Wire Mesh ขนาด yh 4.00 มม. @ 0.20x0.20 ม.

10.00

10.00

10.00

การบ่มผิวคอนกรีตให้ใช้กระสอบชุ่มน้ำปิดคลุมหรือใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตฉีพ่นเคลือบผิว

DOWEL BAR RB 15 มม.

ยาวท่อนละ 0.50 ม. ห่าง 0.50 ม. C/C

ลวดลูปลึง

ผู้รับจ้างจะต้องทำการขัดหยาบผิวหน้าคอนกรีต โดยใช้เครื่องขัดผิวหน้าปูน " คอปเตอร์ "

ผู้รับจ้างจะต้องทำการใช้ไม้กวาดลวดเหล็กลากผิวพื้น คลล. ด้วยทุกครั้งหลังการเทคอนกรีต

แปลนผิวถนน คสล.

มาตราส่วน 1 : 50



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

โครงการ

ปรับปรุงเสริมผิวจราจร

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายไร่นาง-ไร่แค

เขียนแบบ

นายดำรง โพธิ์ทอง

ภย.26223

ออกแบบ

นายชาลี แสงอรุณ

สย.7179

เสนอ

นายพิรพงษ์ สีสว่าง

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ส.ต.ท.

ภาสิต บัววรรณ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

อนุมัติ

นายผ่วน เอมดี

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

แบบแสดง

รายละเอียดประกอบแบบ ป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

โครงการก่อสร้างของ อบต.บ้านหาด	
ชื่อโครงการ.....	
ปริมาณงาน.....	
งบประมาณ..... บาท	สร้างในปีงบประมาณ.....
วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....	
ผู้รับจ้าง.....	คณะกรรมการตรวจงานจ้าง
ผู้ควบคุมงาน.....	1..... 4.....
	2..... 5.....
	3.....

1. เล้าพื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือและตำแหน่งกำหนดตามความเหมาะสม แต่ต้องมีข้อความตามแบบที่กำหนดด้านบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด

รายการประกอบแบบ

1. เล้า, ป้ายทาสีเขียว ทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือ กำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดความเหมาะสมในหน้างาน สามารถมองเห็นได้ชัด
- ก่อนทาสี ให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

รายการประกอบแบบป้ายชั่วคราว

1. ป้ายกระดานอัด ป้ายทาสีเขียว ทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือ กำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด

โครงการก่อสร้างของ อบต.บ้านหาด	
ชื่อโครงการ.....	
ปริมาณงาน.....	
..... บาท	
สร้างในปีงบประมาณ.....	
วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....	
ผู้รับจ้าง.....	
ผู้ควบคุมงาน.....	
คณะกรรมการตรวจงานจ้าง	
1.....	4.....
2.....	5.....
3.....	

ป้ายชั่วคราว



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด
อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

โครงการ

ปรับปรุงเสริมผิวจราจร
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายไร่นาง-ไร่แค

เขียนแบบ

นายดำรง โพธิ์ทอง
ภย.26223

ออกแบบ

นายชาละ แสงอรุณ
สย.7179

เสนอ

นายพิรพงษ์ สีสว่าง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ส.ต.ท. ภาสิต บัววรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

อนุมัติ

นายผ่วน เอมดี
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

แบบแสดง