แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

สายทาง สายแยกบ้านนางลำพันธ์ ทับครบุรี

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 100.00 เมตร หนา 0.04 เมตร พร้อมตีเส้นจราจร และป้ายโครงการ 1 ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านโนนสง่า ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

แบบเลขที่ อ้างอิง แบบ ทถ-7-602,ทถ-7-201,ตามแบบ อบต.หนองหว้ากำหนด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	รวมราคา
	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1	งานปรับแต่งพืนทางเดิม							
	1.1 งานเกรดเกลียปรับแต่งพืนทางเดิม	ตร.ม.	400.00	1.73	692.00	1.3642	2.36	944.03
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค๊ต (Tack Coat)	ตร.ม.	400.00	13.92	5,566.86	1.3642	18.99	7,594.32
	2.2 งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	400.00	172.00	68,801.29	1.3642	234.65	93,858.72
3	งานเบ็ดเตล็ด							
	3.1 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	23.00	290.00	6,670.00	1.3642	395.62	9,099.21
	3.2 งานป้ายโครงการ	ชุด	1.00	2,630.00	2,630.00	1.3642	3,587.85	3,587.85
					84,360.16		TOTAL	**115,084.13**

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	84,360.16
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642
รวมราคากลางค่าก่อสร้างเป็นเงิน	=	115,084.13

ตัวอักษร หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันแปดสิบสี่บาทสิบสามสตางค์

ขนาดหรือเนื้อที่	400.00	ตร.ม.
เฉลี่ยราคา	287.71	บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอานุภาพ สีพาอุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ข้อมูลโครงการ

1. ข้อมูลทั่วไป งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ: ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

สายทาง: สายแยกบ้านนางลำพันธ์ ทับครบุรี

สถานที่ก่อสร้าง: หมู่ที่ 2 บ้านโนนสง่า ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางย 100.00 เมตร ความหน 0.04 เมตร

หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 400.00 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ: องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

แบบเลขที่: อ้างอิง แบบ ทถ-7-602,ทถ-7-201,ต ส่วน/กอง: กองช่าง อบต.หนองหว้า

ประมาณราคาโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตำแหน่ง: -

เมื่อวันที่: 2 เมษายน 2567 ผู้รับผิดชอบ: องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

คำนวณราคาโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่: 2 เมษายน 2567

2. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งคณะกรรมการกำหนดราคากลา: 180/2567 ลงวันที่: 28 มีนาคม 2567

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง: นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการกำหนดราคากลาง: นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย ตำแหน่ง: ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

กรรมการกำหนดราคากลาง: นายอานุภาพ สีพาอุ ตำแหน่ง: นายช่างโยธาชำนาญงาน

3. เห็นชอบ/อนุมัติโครงการ

ตรวจ: นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ: นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย ตำแหน่ง: ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

อนุมัติ: นายวิเชียร วงสิงห์ ตำแหน่ง: นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

4. สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ ใช้สูตรค่า K

5. ข้อมูลคำนวณ Factor F ใช้ประเภท งานก่อสร้างทาง 1.3642

6. แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) หน้า ข้อ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ
นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย
ดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองห

ลงชื่อ กรรมการ
นายอานุภาพ สีพาอุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

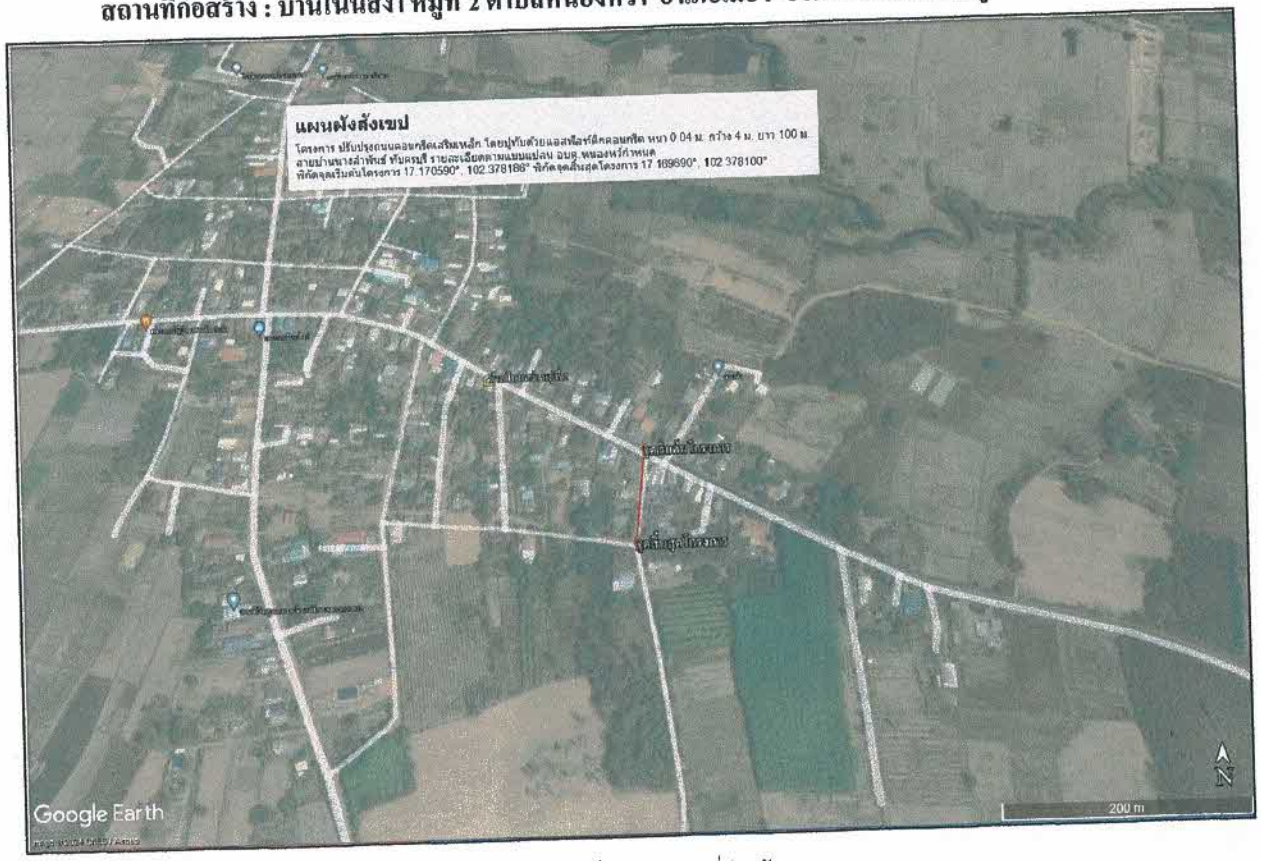
โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 2 สายบ้านนางลำพันธ์ ทับครบุรี

ปริมาณงาน : ถนนกว้าง 4 เมตร ระยะทางยาว 100 เมตร หนา 0.04 ม. พร้อมตีเส้นจราจร และป้ายโครงการ 1 ป้าย

รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านโนนสง่า หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

แผนที่ประเทศไทย



แผนที่สังเขปสถานที่ก่อสร้าง

สัญลักษณ์

- ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
- ทางโครงการ ฯ ที่จะทำการก่อสร้าง (กรมทางหลวงชนบท)
- แม่น้ำ , ลำคลอง
- หนองน้ำ , ห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด , สุเหร่า , โรงเรียน
- ที่ตั้ง จังหวัด , อำเภอ

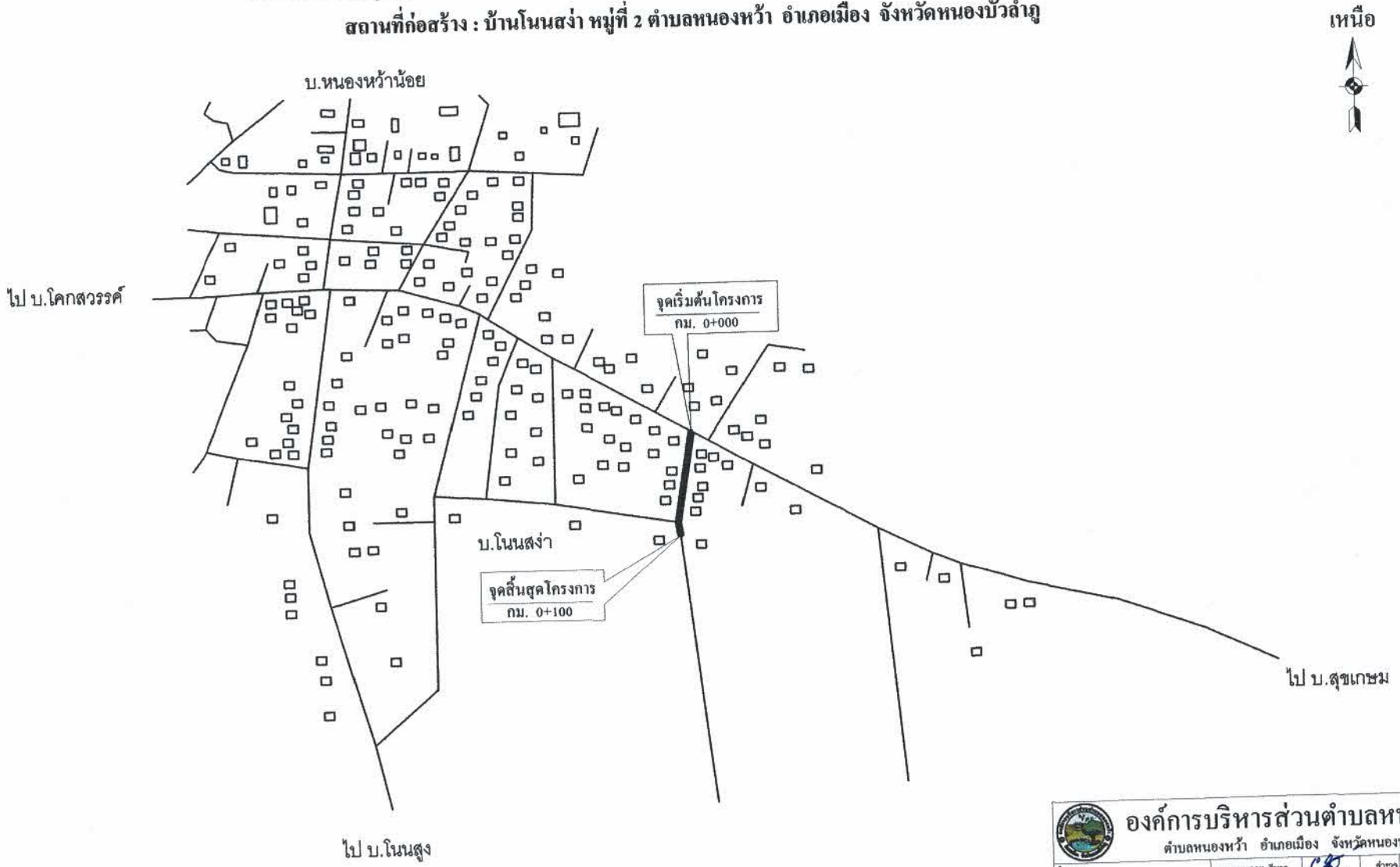
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยยอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 2	นายอานุภาพ สีคาฤ		สำรวจ	เห็นชอบ
	นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี		เขียนแบบ	(นายศรีดังรัตน์ คำจันทร์) นายก อบต.หนองหว้า
			ออกแบบ	
แบบแสดง แผนที่สังเขปสถานที่ก่อสร้าง	นายปฏิวัติ สิงเศียร		วิเคราะห์	อนุมัติ
	นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี		ตรวจแบบ นย.กองช่าง	(นายวิเชียร วางสิงห์) นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.หนองหว้า กำหนด	แบบผนที่ 1/9	มาตราส่วน N.T.S		ว/ด/ป

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 2 สายบ้านนางลำพันธ์ ทับครบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านโนนสง่า หมู่ที่ 2 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ	นายชานุกาล สีหาจุ		สำรวจ	เห็นชอบ
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 2	นายศักดิ์ชาย ศุภมสิ		เขียนแบบ	(นางสาวกังสดาล์ คำชัวร์) นายก อบต.หนองหว้า
			ออกแบบ	
แบบแสดง	นายปฏิรัติ สิงห์ชัย		วิศวกร	อนุมัติ
ผังบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	นายศักดิ์ชาย ศุภมสิ		ตรวจแบบ ผอ.กองช่าง	(นายวิเชียร วงสิงห์) นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.หนองหว้า กำหนด	แบบผนที่ 2/9	มาตราส่วน N.T.S		ว/ด/ป

รายการประกอบแบบ

รายละเอียดประกอบการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดความกว้างผิวจราจร 4.00 เมตร ระยะทางยาว 100 เมตร ปูแอสฟัลท์ติกคอนกรีตหนา 0.04 เมตร และตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร (ขาว-เหลือง)

โดยทำการแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิมตามลักษณะงานให้เรียบร้อยก่อน ทำ Tack Coat ผิวทางเดิม แล้วจึงปูทับด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีตผิวทาง บดทับพื้นทางให้ได้ความหนาค่าทดสอบตามกำหนด

ตีเส้นช่องจราจร ติดตั้งป้ายโครงการ ตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด (การส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องมีผลทดสอบ ต่างๆตามแบบระบุมาเพื่อประกอบการพิจารณา จึงจะถือว่างานนั้นแล้วเสร็จสมบูรณ์)

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1.ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ก่อนลงมือทำงาน

2.ก่อนทำการลงวัสดุผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานรับทราบ

3.ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ตามขั้นตอนและมาตราฐานงานก่อสร้างและแบบรูปรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการ

4.ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน

5.รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตาม หลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ

6.ค่าระดับของหลักหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM) เป็ฯค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น

7.สาธารณูปโภค และสาธารณูประการ ต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพย์ ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรค์ต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นให้พ้นและสามารถใช้งานได้เช่นเคย ค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง

8.รถขนส่งพัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย

9.ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตราการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดขึ้นกับการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม แห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด

10.ผู้รับจ้างต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัย

11.ในกรณีที่ก่อสร้างได้เนื้องานไม่ครบตามปริมาณงานที่กำหนดไว้ในแบบรูปและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้หักเงินค่าก่อสร้างไปตามส่วน สำหรับอุบัติเหตุอันเกิดจากงานก่อสร้างทั้งคดีเพ่ง และคดีอาญา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

12.เมื่อทำการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนแจ้งผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ

หมายเหตุ

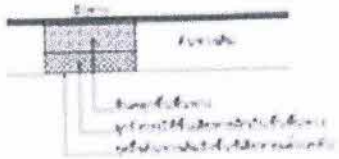
หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เนื่องจากความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างเพราะไม่ปฏิบัติตามรายการประกอบแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ประสบอุบัติเหตุทุกกรณี แต่ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดไว้

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

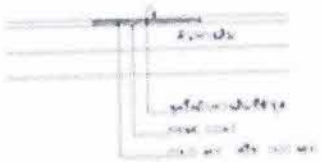
ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ	นายอานุภาพ สีหาจุ		สำรวจ	เห็นชอบ
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต หมู่ที่ 2	นายศักดิ์ชาย ศุภมงี		เขียนแบบ	(นายสมพงษ์ ค่าจำยุ) ปลัด อบต.หนองหว้า
			ออกแบบ	
แบบเลขที่	นายปฏิรัติ สิงห์ชัย		วิศวกร	อนุมัติ
แบบอ้างอิง แบบมาตราฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	นายศักดิ์ชาย ศุภมงี		ตรวจแบบ ผอ.กองช่าง	(นายสมพร วงศ์ศิริ) นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.ศรีบุญเรือง เลขที่	แบบแผ่นที่ 3/9	มาตราส่วน N.T.S		บาทป

ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม



DEEP PATCH



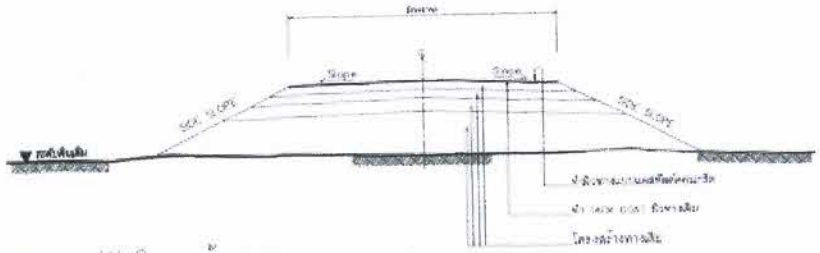
SKIN PATCH

LEVELLING

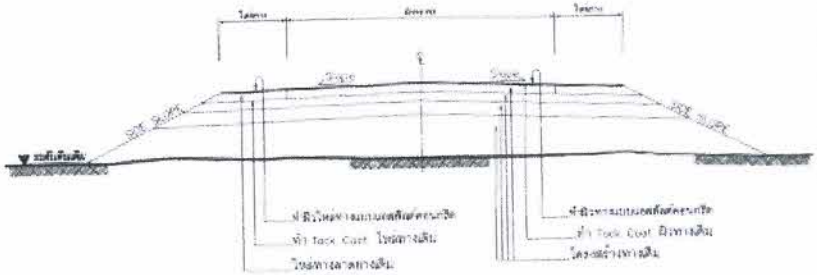
หมายเหตุ

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร เฉดทางขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
- แบบใช้ประกอบและอ้างอิงจากแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทถ-2-303 แผ่นที่ 23 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง)
- แบบที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้ากำหนด

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู				
โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต หมู่ที่ 2	นายอานุภาพ สีพาณ		สำรวจ	เห็นชอบ (นายชัยพงศ์ ดำอ้าย) ปลัดอบต.หนองหว้า
	นายศักดิ์ชาย คุณสิ		เขียนแบบ	
			ออกแบบ	
แบบแสดง แบบอ้างอิง แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองท้องถิ่น	นายปฏิวัติ สิงห์ชัย		วิศวกร	อนุมัติ (นายวิเชียร วลีสิทธิ์) นายก อบต.หนองหว้า
	นายศักดิ์ชาย คุณสิ		ตรวจแบบ อธ.กองช่าง	
แบบ อบต.ศรีบุญเรือง เขต๑	แบบแผ่นที่ 4/9		มาตราส่วน N.T.S	งคป



รูปตัดโครงสร้างทาง 1



รูปตัดโครงสร้างทาง 2

ข้อกำหนดงานแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ไหล่ทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างอิง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทช.230-2548
2	ผิวทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างอิง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทช.230-2548
3	TACK COAT	อ้างอิง " มาตรฐานงานแทคโคต " มทช.227-2548
4	การตีเส้นจราจรบนผิวทาง	อ้างอิง " แบบมาตรฐานสัญญาณจราจรบนผิวทาง " ทล-ส-110(1) – 110(4)

รายการประกอบแบบ

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดเสียหายลงถึงชั้นโครงสร้างทาง
2. ก่อนเส้นผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมไม่มีชำรุดเสียหายต้องไม่ทิ้งโครงสร้างทาง ให้ทำ SAW CUTTING ให้เรียบร้อยสม่ำเสมอ
3. เรียบเส้นผิวทางและผิวไหล่ทางให้เรียบเรียบด้วยแผ่นกันเรียบเดิม ก่อนที่จะเสริมผิว
4. ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวไหล่ทาง
5. ทำผิวไหล่ทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต
6. ทำผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีตและตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรและเส้นขอบทาง
7. ยาและเสียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงได้ในด้านระดับเปิด และด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
8. ภายในระยะหลักไมล์และตามที่กำหนดไว้ในแบบ ถ้าจะกำหนดให้ทำการขอนไม้ก็ได้ตามความเหมาะสม และอาจจะให้ทำการเสียบปริมาณทางเพื่อรองรับสถานที่จอดรถ หรือทางสาธารณะ ในระยะไม่ถึงเขตทางหลวง หรือทำการเสียบปริมาณทางออก เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
9. ในกรณีที่โครงสร้างดำเนินการตามของหลักไมล์ตรงที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยพิจารณาตำแหน่งในของหลักไมล์ตรงที่ถูกในสายทาง ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
10. การเปลี่ยนแปลงในรูป ข้อ 7,8 และ ข้อ 9 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
11. ความหนาของผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดในแบบและสายทาง
12. การไหล่ทางจะกำหนดในแบบและสาย
13. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรือการจัดทำสิ่งเครื่องหมายจราจร หลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบและสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

หมายเหตุ

แบบงานแสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงถนนมาตรฐานงานก่อสร้างทาง แบบที่ ทล.3/2548 และแบบที่ ทล.3(1)/2548 ของกรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
งานก่อสร้างถนนคอนกรีต	
แบบเลขที่ ทล-1-301	หน้าที่ 7/9

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

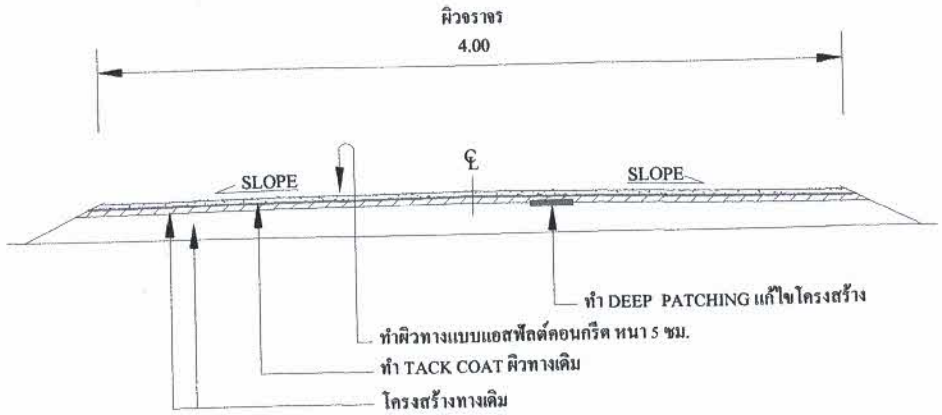
ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ	นายธนภูมิ สีพาชุ		สำรวจ	เห็นชอบ
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต หมู่ที่ 2	นายศักดิ์จาย คุณมี		เขียนแบบ	นายสายชัยชนะ คำจ้อง นายก อบต.หนองหว้า
			ออกแบบ	
แบบเสนอ	นายปฏิรัติ สิงห์ศรีย		ไร่ทราย	อนุมัติ
แบบอ้างอิง แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองท้องถิ่น	นายศักดิ์จาย คุณมี		ตรวจแบบ และคำนวณ	นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.ศรีบุญเรือง เขตที่	แบบแผ่นที่ 5/9	มาตราส่วน N.T.S		บทที่

หมายเหตุ

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร ถนนทางขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
- แบบใช้ประกอบและอ้างอิงจากแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทล-2-303 แต่ต่างที่ 23 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง)
- แบบที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้ากำหนด

งานเสริมผิวทาง OVERLAY โดย ASPHALTIC CONCRETE



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน และคุณสมบัติวัสดุ

รายการเสริมผิวแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

- ทำ DEEP PATCHING ผิวทางเดิมที่ชำรุดและโครงสร้างไม่แข็งแรง
- หากผิวทางเดิมไม่ดี ให้ทำ SKIN PATCHING ให้เรียบร้อยก่อน
- ทำ TACK COAT ผิวทาง
- ทำผิวทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE และตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร

ข้อกำหนดงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

1. ผิวทาง แอสฟัลต์คอนกรีต อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทช.230-2545
2. TACK COAT อ้างถึง " มาตรฐานงานแทคโคท " มทช.227-2545
3. การตีเส้นจราจรบนผิวทาง อ้างถึง " แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง " ทถ.-3-110(1) -110(4)

หมายเหตุ

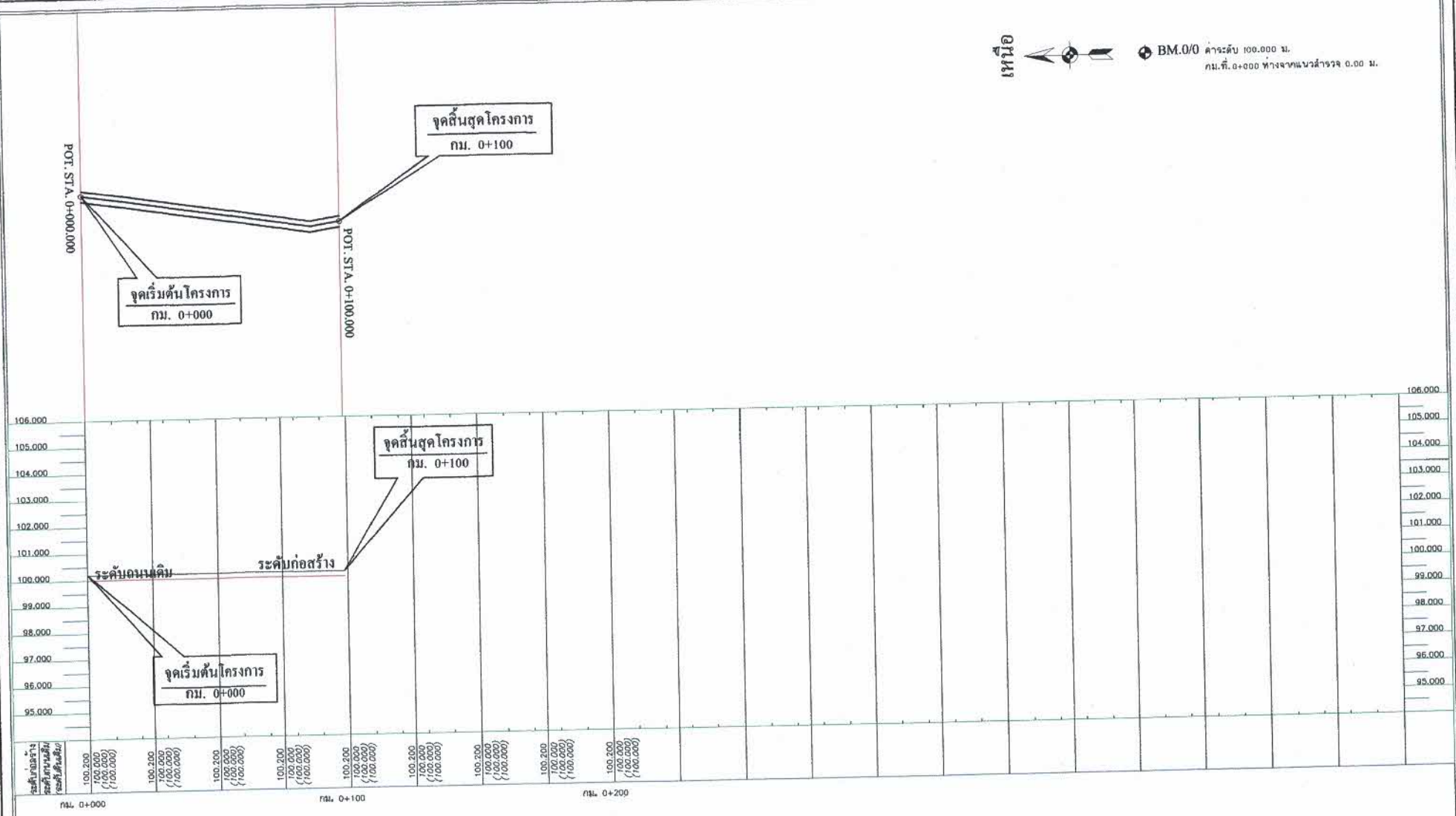
- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร เขตทางขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
- แบบใช้ประกอบและอ้างอิงจากแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทถ-7-201 แผ่นที่ 94 (รูปตัดโครงสร้างทาง 1)
- ตำแหน่งวางท่อ จำนวนท่อแต่ละแถว และตำแหน่งเนวก่อสร้างถนนสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน,ท่อลอดเหลี่ยม,เครื่องหมายจราจรและรางระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ โดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- งานดัด (ได้แก่ งานตัดดิน,งานตัดหิน,งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่นๆ)
- ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ที่ระบุไว้ในแบบสามารถใช้ท่อลอดเหลี่ยมสำเร็จรูปเทนได้ โดยพื้นที่หน้าตัดของการรับน้ำจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ และผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบพร้อมรายการคำนวณมาให้หน่วยงานเจ้าของแบบตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- แท่นป้ายจราจรจะต้องผ่านการตรวจสอบ และรับรองจาก ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองคุณภาพป้ายและเครื่องหมายจราจร ก่อนนำมาติดตั้ง

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้
- พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
1.วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2.เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ(ตามข้อ 1 และ ข้อ 2)ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า
ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ	นายธานุภาพ สีหาจุ		สำรวจ	เห็นชอบ
ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์เสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 2	นายศักดิ์ชาย คุณสิริ		เขียนแบบ	(นายสมพิศวงศ์ ศักดิ์ชาย) นายก อบต.หนองหว้า
			ออกแบบ	
แบบแสดง	นายปฏิรัติ สิงห์ชัย		วิศวกร	อนุมัติ
รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนและคุณสมบัติวัสดุ	นายศักดิ์ชาย คุณสิริ		ตรวจแบบ	(นายสมพิศวงศ์ ศักดิ์ชาย) นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.ศรีบุญเรือง เขตที่	แบบแผ่นที่ 6/9	มาตราส่วน N.T.S		วงเป



หมายเหตุ

1. จำนวนท่อในแต่ละแถวและตำแหน่งการวางท่ออาจเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานทั้งนี้ยอดรวมต้องเท่าเดิม
2. ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน,ท่อลอดเหลี่ยม,เครื่องหมายจราจรและรางระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
4. งานตัด ได้แก่ งานตัดดิน,งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่นๆ
5. ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ที่ระบุไว้ในแบบสามารถใช้ท่อลอดเหลี่ยมสำเร็จรูปแทนได้ โดยพื้นที่หน้าตัดของการรับน้ำจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ และผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบพร้อมรายการคำนวณมาให้หน่วยงานเจ้าของแบบตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
6. แผ่นป้ายจราจรจะต้องผ่านการตรวจสอบ และรับรองจาก ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองคุณภาพป้ายและเครื่องหมายจราจร ก่อนนำมาติดตั้ง
7. ค่าระดับในการก่อสร้าง ตามสภาพพื้นทางเดิม เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ต้องมีการปริมาณงานลดลง

มาตราส่วน

0 10 20 30 40 50 ม.
แนว 1 : 1,000

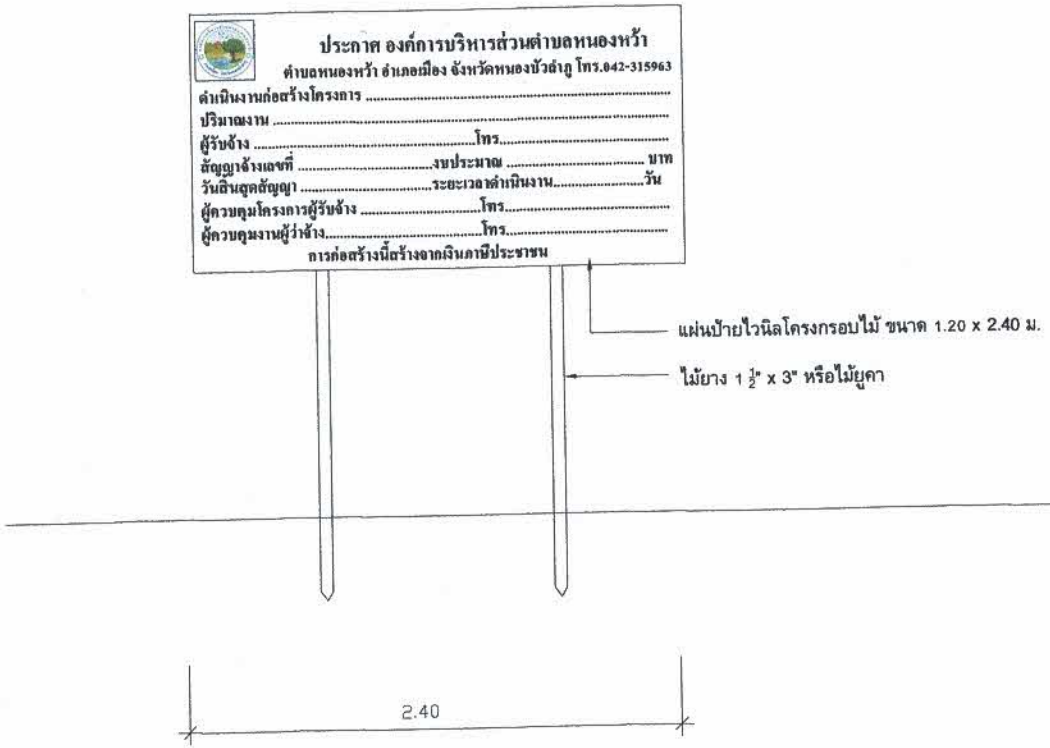
0 1 2 3 4 5 ม.
ดิ่ง 1 : 100

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

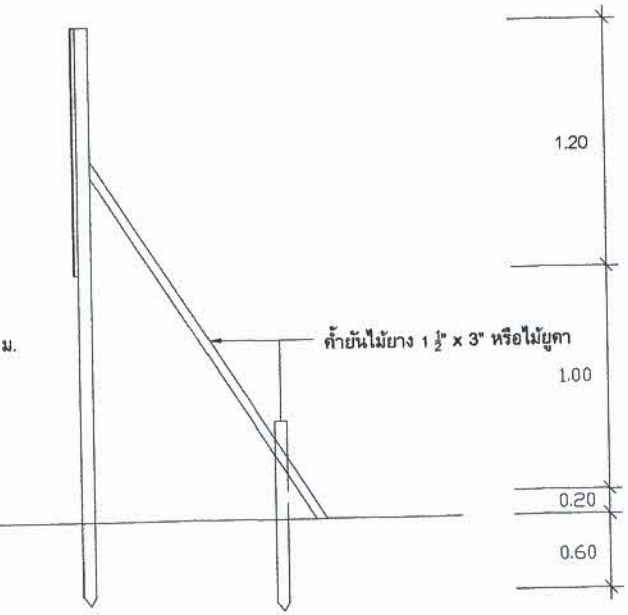
ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 2	นายอานุภาพ สิทธา นายศักดิ์ชาย ศุภมรี		สำรวจ เขียนแบบ ออกแบบ	เห็นชอบ (นางสาวตรวรัตน์ ลำอ้าย) ปลัด อบต.หนองหว้า
แบบแสดง แปลนและรูปตัดตามยาว กม. 0+000 ถึง 0+200	นายปฏิรัติ สิงห์ชัย นายศักดิ์ชาย ศุภมรี		วิศวกร ตรวจแบบ ผอ.กองช่าง	อนุมัติ (นายวิเชียร วงษ์ลา) นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.หนองหว้า กำหนด	แผ่นที่ 7/9	มาตราส่วน N.T.S		วดป

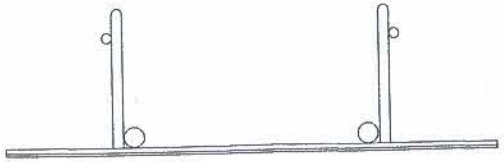
แบบป้ายแนะนำโครงการสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า



แบบรูปด้านหน้า 1 : 20



แบบรูปด้านข้าง 1 : 20



แบบรูปแปลน 1 : 20

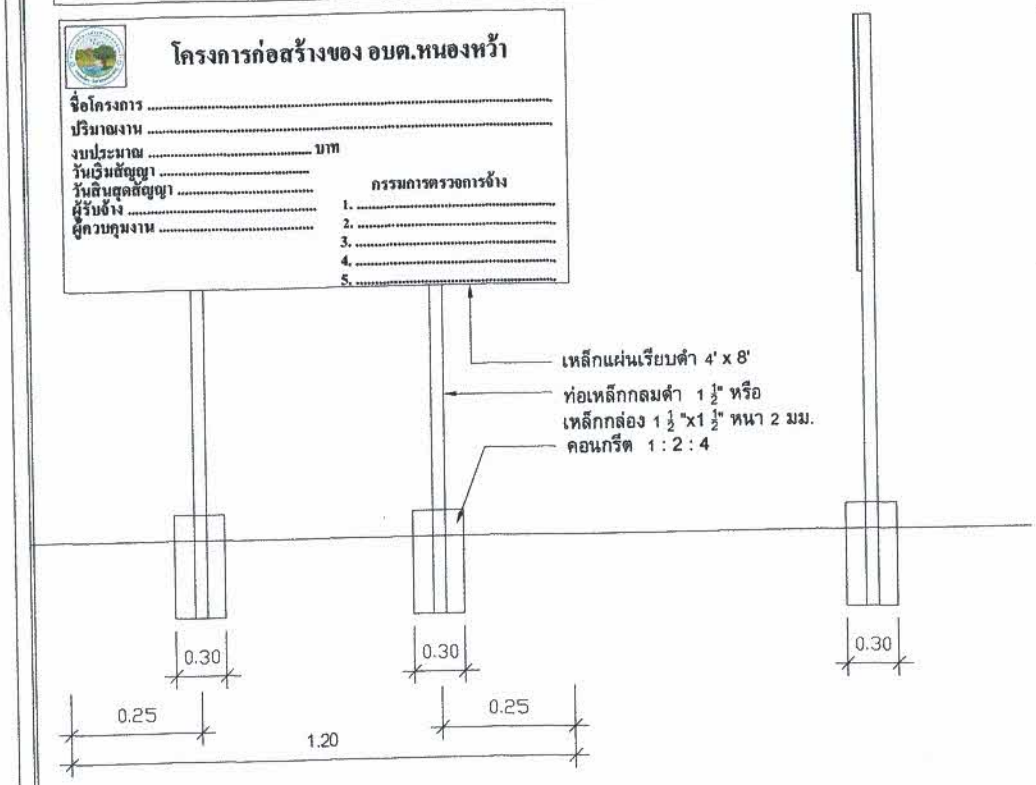
หมายเหตุ

1. โครง เสาไม้ยางไม่ใส 1 ½"x3"หรือไม้ยูคา
2. ใช้แผ่นไวนิวพื้นเขียว ตัวอักษรสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด
6. ป้ายชั่วคราวให้ติดตั้งก่อนการก่อสร้างและป้ายถาวรให้ติดตั้งหลังจากก่อสร้างงานแล้วเสร็จ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า
ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

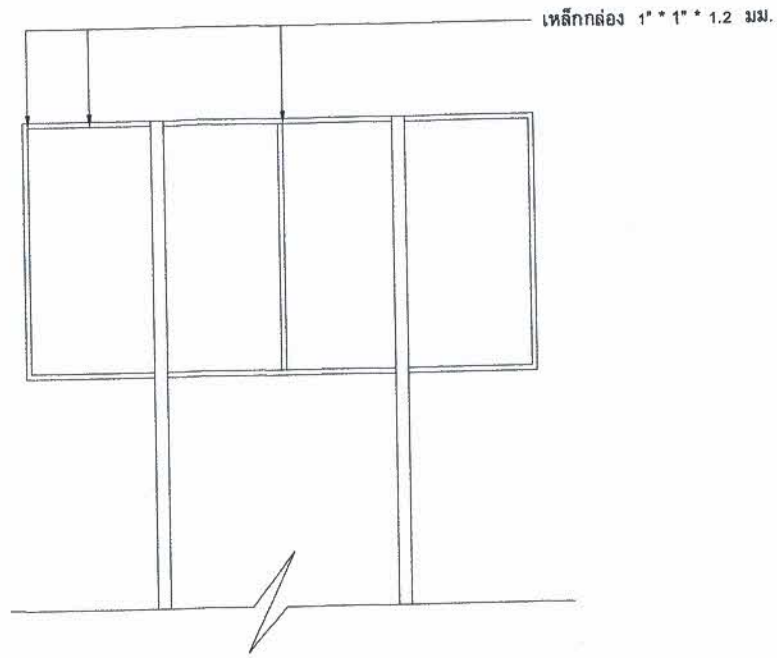
โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต หมู่ที่ 2	นายชนาภุภาพ สีหาจุ		ตำแหน่ง	เห็นชอบ
	นายศักดิ์ชาย คุณแสี		เขียนแบบ	นายศรีวรลงรัตน์ ดำช่วย ปลัด อบต.หนองหว้า
			ออกแบบ	
แบบแสดง ป้ายแนะนำโครงการ	นายปฏิรัติ สิงห์รัย		วิศวกร	อนุมัติ
	นายศักดิ์ชาย คุณแสี		ตรวจแบบ	นายกฤษณ์ ชาญณรงค์ นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.หนองหว้ากำหนด	แบบแผ่นที่ 8/9	มาตราส่วน N.T.S		วดป

แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า
สำหรับโครงการที่มีงบประมาณตั้งแต่ 100,000 บาทขึ้นไป



แบบรูปด้านหน้า 1 : 20

แบบรูปด้านข้าง 1 : 20



แบบรูปด้านหลัง 1 : 20

แบบรูปแปลน 1 : 20

หมายเหตุ

1. เสา พื้นป้าย ทาสีเขียวหรือสีน้ำเงินทั้ง 2 ด้าน (ใช้สีน้ำมัน) ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ใช้สติกเกอร์ติดแผ่นเหล็กพื้นสีเขียว ตัวอักษรสีขาว หรือใช้สีน้ำมันเขียน
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 0.80 เมตร ยาว 1.20 เมตร หรือใช้แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด
6. ป้ายชั่วคราวให้ติดตั้งก่อนการก่อสร้างและป้ายถาวรให้ติดตั้งหลังจากก่อสร้างงานแล้วเสร็จ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู				
โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต หมู่ที่ 2	นายชานุกาน สีหาฤ		ตำแหน่ง	เห็นควร (นางสาวพิชงสัตน์ ศาลาย) ปลัด อบต.หนองหว้า
	นายศักดิ์ชาย คุณสี		เขียนแบบ	
			ออกแบบ	
แบบแสดง ป้ายโครงการ	นายปฏิวัติ สิงห์ชัย		วิศวกร	อนุมัติ (นายสมชาย วิชัยดี) นายก อบต.หนองหว้า
	นายศักดิ์ชาย คุณสี		ตรวจแบบ หน.กองช่าง	
แบบ อบต.หนองหว้ากำหนด	แบบแผ่นที่ 9/9		มาตราส่วน N.T.S	ว.ดป