บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาคู

ที่ - /

วันที่ ๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาคู

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาคู

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลนาคู ได้มีคำสั่ง ที่ ๑๒๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาคู กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนาไม่น้อยกว่า ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๖,๕๒๐.๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ งบประมาณ ๒,๑๔๔,๐๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการได้จัดทำแบบรูปรายการงานโครงการดังกล่าวข้างต้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๒ จึงขอรายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง มาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด เพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบได้โปรดลงนามเห็นชอบ/อนุมัติ ให้จัดจ้างตามรายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามแบบมาตรฐาน ทถ-๒-๓๐๓ แผ่นที่ ๒๓ และรายละเอียดแผนผังบริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนาคูกำหนด

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(นายปัญญกร สิงนาครอง)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายอนุชิต มิทำมา)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
นางสาวพนิตา ผุดผาด

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ลงชื่อ .....
(นายวลัทธ์ เหล่าหว้าน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาคู

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบล
☑ เห็นชอบ/อนุมัติ ☐ ไม่เห็นชอบ/ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ .....
(นายมงคล ฟันพู)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาคู

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัทล์ติกคอนกรีต สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาคู

วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลนาคู

.....

<u>ระเบียบวาระที่ ๑</u> เรื่องประชุมแจ้งที่ประชุมทราบ

.....

.....

<u>ระเบียบวาระที่ ๒</u> เรื่องรับรองรายงานการประชุมฯ

-ไม่มี-

<u>ระเบียบวาระที่ ๓</u> เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

-พิจารณาราคาจัดทำรายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัทล์ติกคอนกรีต สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาคู กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนาไม่น้อยกว่า ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๖,๕๒๐.๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ งบประมาณ ๒,๑๔๔,๐๐๐ บาท

<u>ระเบียบวาระที่ ๔</u> เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี).....

.....

.....

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาคู

วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลนาคู

.....

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายปัญญกร สิงนาครอง	หัวหน้าสำนักปลัดรักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง		กรรมการ
๒	นายอนุชิต มิทำมา	นายช่างโยธาชำนาญงาน		กรรมการ
๓	นางสาวพนิตา ผุดผาด	ผู้ช่วยนายช่างโยธา		กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม - ไม่มี -

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัทล์ติกคอนกรีต สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาคู
วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗
ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลนาคู

.....

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายปัญญกร สิงนาครอง	หัวหน้าสำนักปลัดรักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง	ปัญญกร สิงนาครอง	กรรมการ
๒	นายอนุชิต มิทำมา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุชิต มิทำมา	กรรมการ
๓	นางสาวพนิตา ผุดผาด	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	พนิตา ผุดผาด	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม - ไม่มี -

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

นายปัญญกร สิงนาครอง หัวหน้าสำนักงานปลัด อบต.นาคู ในฐานะประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เปิดการประชุมและดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ -ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา -ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

ที่ประชุม -ได้พิจารณารายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัทล์ติกคอนกรีต สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาคู กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนาไม่น้อยกว่า ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๖,๕๒๐.๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ งบประมาณ ๒,๑๔๔,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลนาคู ที่ ๑๒๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๗ มีมติเห็นชอบรายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามแบบมาตรฐาน ทถ-๒-๓๐๓ แผ่นที่ ๒๓ และรายละเอียดแผนผังบริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนาคูกำหนด

ที่ประชุม - เห็นควรเสนอนายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาคู เพื่อพิจารณาลงนามเห็นชอบ/อนุมัติ ให้ใช้ในการจัดจ้างตามรายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ -ไม่มี-

เลิกประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.

(ลงชื่อ).....ผู้บันทึกรายงานการประชุม
(นางสาวพนิตา ผุดผาด)

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจรายงานการประชุม
(นายปัญญกร สิงนาครอง)

รายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัทล์ติกคอนกรีต สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาคู

****

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลนาคู ได้รับแจ้งการจัดสรรงบประมาณโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับโครงการก่อสร้าง/ซ่อมสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่นปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ โครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัทล์ติกคอนกรีต สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาคู กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนาไม่น้อยกว่า ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๖,๕๒๐.๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ งบประมาณ ๒,๑๔๔,๐๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เศรษฐกิจและสังคม ให้เป็นเมืองน่าอยู่ การสัญจรไปมาได้สะดวกปลอดภัย สนับสนุนประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อม และเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของชุมชน และส่งเสริมสุขภาพและอนามัย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัทล์ติกคอนกรีต สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาคู กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนาไม่น้อยกว่า ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๖,๕๒๐.๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ งบประมาณ ๒,๑๔๔,๐๐๐ บาท ตามแบบมาตรฐาน ทถ-๒-๓๐๓ แผ่นที่ ๒๓ และรายละเอียดแผนผังบริเวณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาคูกำหนด

๕. พื้นที่ดำเนินการ

ปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัทล์ติกคอนกรีต สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาคู อำเภอนาคู

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑ (งวดเดียว) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๒,๑๔๔,๐๐๐ บาท (-สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน-)

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาคู
ได้ตรวจสอบแล้ว

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(นายปัญญกร สิงนาครอง)
หัวหน้าสำนักงานปลัด รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายอนุชิต มิทำมา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
นางสาวหนิตา ผุดผาด
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

โครงการ

ปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

สถานที่ก่อสร้าง

สายหนองโพธิ์ หมู่ 5 ตำบลนาคู อำเภอนาคู กาฬสินธุ์

องค์การบริหารส่วนตำบลนาคู

โครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ 5 ตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,630 เมตร หนาไม่น้อยกว่า 0.05 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 6,520 ตารางเมตร

พิกัดจุดเริ่มต้นโครงการ 16.801343 N 104.044266 E

พิกัดจุดสิ้นสุดโครงการ 16.813016 N 104.049327 E

แผนที่พอสังเขป
not no scale

อบต.นาคู

โครงการ
ปรับปรุงเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ 5 ตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

สถานที่
สายหนองโพธิ์ หมู่ที่ 5 ตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

สำรวจ
(นางสาวพรนิตา กุดสาด)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบและตรวจสอบ
(นายธนูชิต มีชำนาญ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้เสนอ
(นายปัญญพัฒน์ อิงนาครอง)
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง อบต.นาคู

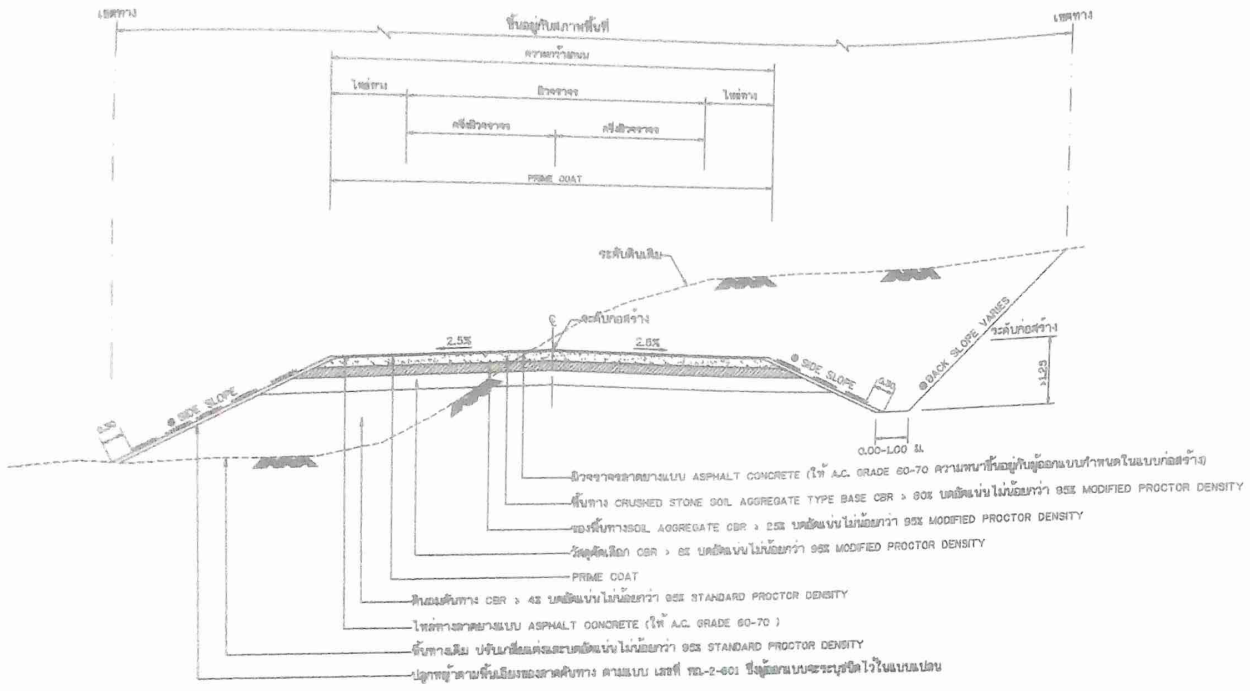
เห็นชอบ
(นายวสันต์ เพลาเรือน)
ปลัด อบต.นาคู

อนุมัติ
(นายมงคล พันธุ์)
นายก อบต.นาคู

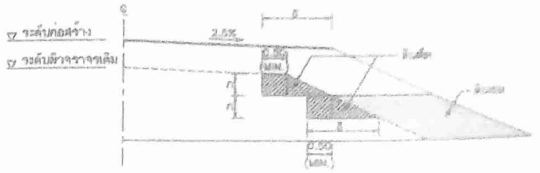
แบบมาตรฐาน
แผนดินโครงสร้างทางที่ดินระบบ

แบบมาตรฐาน อบต.นาคู 132-2566

แผ่นที่
A-02
01-04



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนดินตัด ดินถมและคุณสมบัติวัสดุ



รูปตัดการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม

งานตัด ได้แก่ (งานตัดดิน , งานตัดหินผุ , งานตัดหินแข็ง และงานตัดดิน ฯ

แบบขยายริมขอบทาง

ถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทางระยะเวลาการออกแบบ 7 ปี

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ผิว ASPHALT CONCRETE (ม.ชั้นมาตร)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	4	≤ 500	–	0.20	0.20
	4	501 – 1000	0.20	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	0.20	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	0.20	0.25	0.25
6%	4	501 – 1000	0.10	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	0.10	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	0.10	0.25	0.25
8%	4	501 – 1000	–	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	–	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	–	0.25	0.25

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทางระยะเวลาการออกแบบ 10 ปี

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ผิว ASPHALT CONCRETE (ม.ชั้นมาตร)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	5	≤ 1000	0.20	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	0.20	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	0.20	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	0.20	0.25	0.25
6%	5	≤ 1000	0.10	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	0.10	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	0.10	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	0.10	0.25	0.25
8%	5	≤ 1000	–	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	–	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	–	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	–	0.25	0.25

ตารางแสดงค่าลาดตัดคันทาง (BACK SLOPE)

และค่าลาดลงคันทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของการตัด หรือ ถม (เมตร)	ดิน		หินผุ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 – 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- อัตราส่วนในตารางเป็นแนวราบ : แนวดิ่ง
- ในกรณีที่การขนดินตัดหรือถมสูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดมาตรฐานทางที่ยกสูง หรือ ขุดลึกลาก ตามแบบ ทล.-2-603
- ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวาง ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ตามตารางนี้

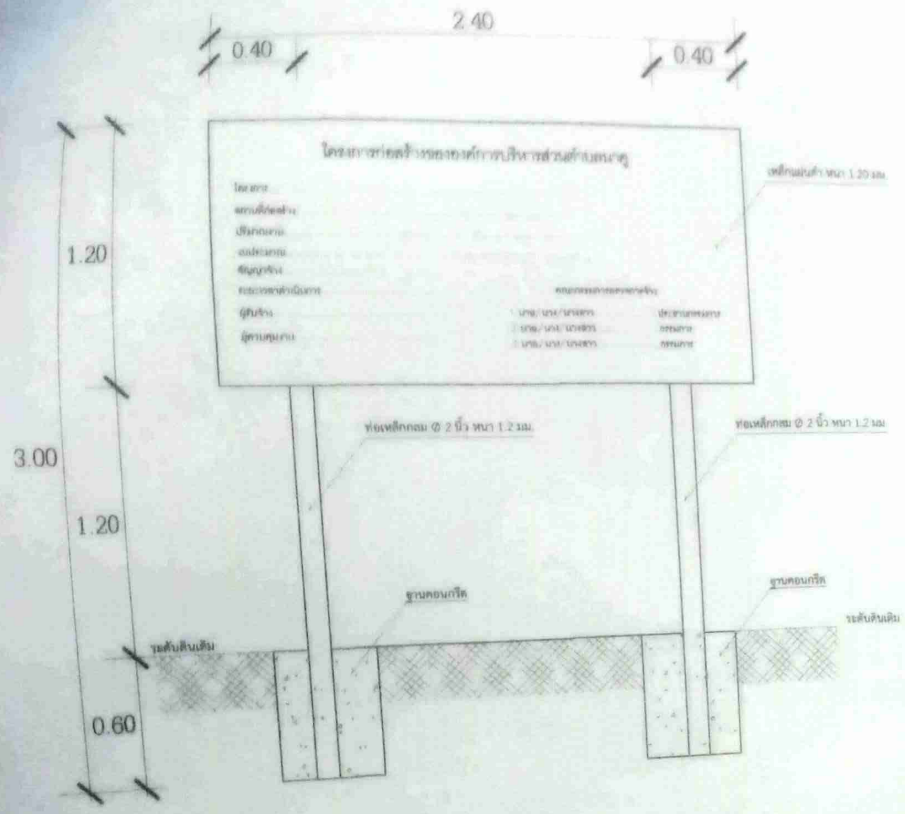
รายการประกอบแบบ

1. คุณสมบัติวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางทลวงพิเศษ มทช.201 ถึง มทช.231 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
2. จำนวนชั้นบีบอัดมากกว่าชั้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
3. ส่วน " ก " ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมการก่อสร้าง
4. ส่วน " ข " กว้างพอที่เครื่องจักรบดอัดดินสามารถทำงานได้
5. มิติที่กำหนดเป็น เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
6. ความหนาของผิวจราจรลาดยางแบบ ASPHALT CONCRETE ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง และควรหนาไม่น้อยกว่า 0.04 ม.

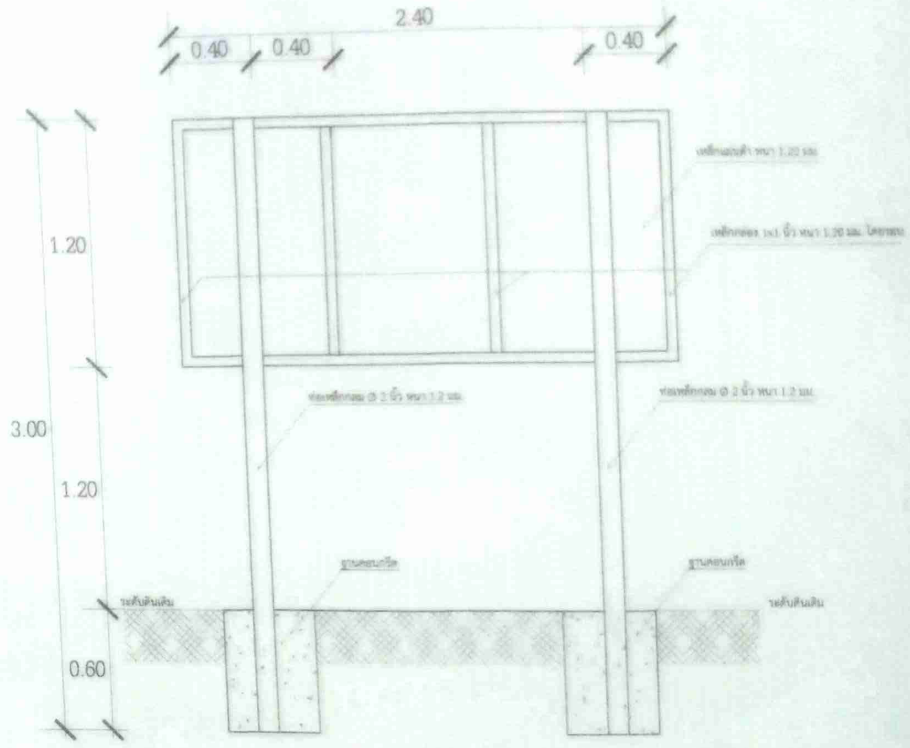
หมายเหตุ

1. กรณีวัสดุคันทางมีค่าซอล < 4% ต้องออกแบบโครงสร้างคันทางเป็นพิเศษ
2. วัสดุที่ใช้ทำคันทางจะต้องมีค่า CBR ไม่น้อยกว่าค่าซอล ของดินเดิมและไม่น้อยกว่า 4 %
3. ทับน้ำหนักลูกบรรทุก 25 ตัน (ล้อ 10 ล้อ 3 เพลา)
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ผู้ออกแบบจะต้องเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง
5. ถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทล.-2-503/45 แก้ไขครั้งที่ 1 ของกรมทางหลวงชนบท

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	
แบบเลขที่ ทล.-2-503	แผ่นที่ 23



รูปด้านหน้า



รูปด้านหลัง

หมายเหตุ - ส่วนประกอบป้ายทาสีน้ำมัน สีเขียวทั้งหมด ตัวหนังสือสีน้ำมัน สีขาว

อบต.นาดู จ.กาฬสินธุ์

โครงการ
ปรับปรุงถนนดินลูกรังบดทับ

สถานที่
ถนนสายที่ดินนายชิลใจ ตุ้มบุ้ทนชาด ไปทางที่นา นายจิรพล ศรีเกณ บ้านชาดพัฒนา หมู่ 14 ตำบลนาดู อำเภอนาดู จังหวัดกาฬสินธุ์

สำรวจ
(นางสาวพนิตา คุณพาด)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ/ตรวจสอบ
(นายอนุจิต มีทำมา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้เสนอ
(นายพิทยุกร สิงนาครอง)
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน
ผอ.กองช่าง(อบต.นาดู)

เห็นชอบ
(นายวสัทธ์ เพล่าหว้าน)
ปลัด อบต.นาดู

อนุมัติ
(นายมงคล พันธุ)
นายก อบต.นาดู

แผ่นที่
A-04
01-04