ประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4

สายทาง บ้านนางละมัย เจนจบ-บ้านนางคำบา สุนิสาย

ปริมาณงาน ถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)

ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 73.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ0.00 เมตร

หรือปริมาณพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 438.00 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโคกสวรรค์ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

แบบเลขที่ อ้างอิง ถท.-2-206,แบบ อบต.หนองหว้ากำหนด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานเกรดเกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิม (ชุดป้าถางตอขนาดเบา)	ตร.ม.	438.00	1.73	757.74	1.3642	2.36	1,033.71
3	งานผิวทาง							
	3.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก 4 มม. ขนาด 0.10 x 0.30 ม.)	ตร.ม.	432.88	397.48	172,061.14	1.3642	542.24	234,725.81
	3.3 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	48.00	168.50	8,088.00	1.3642	229.87	11,033.65
	3.4 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต Slope หัว,ท้าย (ใช้ตะแกรงเหล็ก 4 มม. ขนาด 0.10 x 0.30 ม.)	ตร.ม.	9.00	228.17	2,053.53	1.3642	311.27	2,801.43
5	งานรางระบายน้ำ คสล. พร้อมบ่อพัก							
	5.2 ฝาตะแกรงบ่อพัก ขนาด 0.79x0.79 ม.หรือขนาดสำหรับท่อ Ø 0.40 ม	บ่อ	8.00	3,165.38	25,323.04	1.3642	4,318.21	34,545.69
6	งานป้ายโครงการ							
	4.1 ป้ายชั่วคราว+ป้ายถาวร	ชุด	1.00	2,627.01	2,627.01	1.3642	3,583.77	3,583.77
					210,910.46		TOTAL	287,724.05

ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 210,910.46

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3642

รวมราคากลางค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น = 287,724.05

เป็นเงิน	สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยยี่สิบสี่บาทห้าสตางค์

ขนาดหรือเนื้อที่ 432.88 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 664.67 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้มีมติเห็นชอบประมาณราคางานก่อสร้างงานทาง ตามคำสั่ง อบต.หนองหว้า 181/2567 28 มีนาคม 2567

และยึดถือเป็นราคากลางงานก่อสร้างทางเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างพร้อมได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน ณ วันที่ 2 เมษายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ

นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

ลงชื่อ กรรมการ

นายอานุภาพ สีพาอุ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ข้อมูลโครงการ

1. ข้อมูลทั่วไป งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4

สายทาง บ้านนางละมัย เจนจบ-บ้านนางคำบา สุนิสาย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโคกสวรรค์ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 73.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

หรือปริมาณพื้นที่ใช้สอยไม่น้ 438.00 ตารางเมต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

แบบเลขที่ อ้างอิง ถท.-2-206,แบบ อบต.หนอง ส่วน/กอง กองช่าง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตำแหน่ง -

เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2567 ผู้รับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีบุญเรือง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2567

2. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งคณะกรรมการกำหนดราคากลา 181/2567 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2567

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการกำหนดราคากลาง นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองห

กรรมการกำหนดราคากลาง นายอานุภาพ สีพาอุ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

3. เห็นชอบ/อนุมัติโครงการ

ตรวจ นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองห

อนุมัติ นายวิเชียร วงสิงห์ ตำแหน่ง นายกองค์การปริหารส่วนตำบลหนอง

4. สัญญาญาจ้างแบบปรับราคาได้ 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
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

ลงชื่อ กรรมการ
นายอานุภาพ สีพาอุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปปริมาณงาน

ชื่อโครงการ/งาน ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4
สายทาง บ้านนางละมัย เจนจบ-บ้านนางคำบา สุนิสาย
ปริมาณงาน ถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)
ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 73.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ0.00 เมตร
หรือปริมาณพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 438.00 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโคกสวรรค์ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู
แบบเลขที่ อ้างอิง ถท.-2-206,แบบ อบต.หนองหว้ากำหนด
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 2 เมษายน 2567

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานเกรดเกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิม

ถนนกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 73.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.00 เมตร = 438.000 **ลบ.ม./ตร.ม**

รวมปริมาณงานเกรดเกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิม = **438.00** ลบ.ม./ตร.ม

3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.

ถนนกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 73.00 เมตร = 438.000 ตร.ม.

รวมปริมาณงานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. = **438.00** ตร.ม.

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต Slope หัว,ท้าย

ถนนกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 1.50 เมตร = 9.000 ตร.ม.

รวมปริมาณงานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. = **9.00** ตร.ม.

3.3 งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint 10.00 เมตร (ระยะห่างรอยต่อตามแบบ)

ถนนระยะทางยาว 73.00 เมตร ระยะรอยต่อ 10.00 เมตร = 8.00 ช่วง

ถนนกว้าง 6.00 เมตร จำนวน 8.00 ช่วง 48.00 เมตร

รวมปริมาณงานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) = **48.00** เมตร

5 งานรางระบายน้ำ คสล. ชนิด ข-50

บ่อพัก 8.00 บ่อ = 8.00 บ่อ

ขนาดฝาตะแกรงบ่อพัก 0.8 x 0.8 x 8 = 5.120 ตร.ม.

6 งานป้ายโครงการ

6.1 ป้ายชั่วคราว+ป้ายถาวร 1 ชุด = 1.00 ชุด

รวมจำนวนป้าย = **1.00** ชุด

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ
นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

ลงชื่อ กรรมการ
นายอานุภาพ สีพาอุ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4
สายทาง สายทางบ้านนางละมัย เจนจบ-บ้านนางคำบา สุนิสาย
ปริมาณงาน ถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)
ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 73.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ0.00 เมตร
หรือปริมาณพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 438.00 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้า
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโคกสวรรค์ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู
หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 2 เมษายน 2567

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู = 30.50 บาท / ลิตร
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 30.00-30.99 บาท / ลิตร

- งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ถางป่าและขุดตอ **ขนาดเบา**)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่าใช้จ่ายรวม 1.730 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = **1.73** **บาท / ตร.ม.**

หมายเหตุ
งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบ มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกล มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหน มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement) **หนา** 15.000 **ซม.**

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาดกว้าง	6.000	เมตร	X	10.000	เมตร	= 60.000	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	6.000	เมตร	X	73.000	เมตร	= 65.700	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00		/	-		= -	บาท/ลบ.ม.

กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผ	2,200.940	+	-		=	2,200.940 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ (1 แผง)					=	60.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต =	60.000	x	15.000	/ 100.000	=	9.000 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผ	9.000	ลบ.ม.@	2,200.940		=	19,808.460 บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต ..... กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)

ระยะทางขนส่ง 1 กม. =	-	x	-	ลบ.ม/กม. x -	=	- บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก =	60.000	x	37.520	บาท/ตร.ม.	=	2,251.200 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก =	60.000	x	5.000	บาท/ตร.ม.	=	300.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			20.600	x 10.000	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)			12.120	x 60.000	=	727.200 บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			9.270	x 60.000	=	556.200 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต			-	x -	=	- บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	23,849.060 บาท

23,849.060 / 60.000 ตร.ม./1 แผง **ค่างานต้นทุน** = **397.48** **บาท/ตร.ม.**

- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement) Slope หัว,ท้า **หนา** 15.000 **ซม.**

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาดกว้าง	6.000	เมตร	X	1.500	เมตร	= 18.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	-	เมตร	X	-	เมตร	= - ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00		/	-		= - บาท/ลบ.ม.

กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผ	2,200.940	+	-		=	2,200.940 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ (1 แผง)					=	9.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต =	9.000	x	15.000	/ 100.000	=	1.350 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผ	1.350	ลบ.ม.@	2,200.940		=	2,971.269 บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต ..... กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)

ระยะทางขนส่ง 1 กม. =	-	x	-	ลบ.ม/กม. x -	=	- บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก =	18.000	x	35.000	บาท/ตร.ม.	=	630.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก =	18.000	x	5.000	บาท/ตร.ม.	=	90.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			20.600	x 1.500	=	30.900 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)			12.120	x 18.000	=	218.160 บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			9.270	x 18.000	=	166.860 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต			-	x -	=	- บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	4,107.189 บาท

4,107.189 / 18.000 ตร.ม./1 แผง **ค่างานต้นทุน** = **228.17** **บาท/ตร.ม.**

- รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง Expantion Joint) ระยะห่าง/Joint = 100.000 เมตร

คิดจากความยาว	6.000	ม.						
ค่าเหล็ก RB 19 มม.	21.185	กก.	@	36.469	บาท/กก.	=	772.588	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	19.000	ชุด	@	10.000	บาท	=	190.000	บาท
Joint Filler (กระดาษชานอ้อย	0.900	ตร.ม.	@	400.000	บาท	=	360.000	บาท
Joint Sealer	0.003	ลิตร	@	45.00	บาท	=	0.135	บาท
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	6.000	ม.	@	14.550	บาท	=	87.300	บาท
แผ่นพลาสติก	6.00	ม.	@	10.000	บาท	=	60.000	บาท
ไม้แบบ	-	ตร.ม.	@	-	บาท	=		บาท
						ค่าใช้จ่ายรว	1,470.02	บาท
	1,470.023	/	6.000	ม.		**ค่างานต้นทุน =**	**245.00**	**บาท/เมตร**

หมายเหตุ

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.000	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (กระดาษ	ราคาตารางเมตรละ	@	400.000	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.000	บาท (ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	10.000	บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

- รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) ระยะห่าง/Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	6.000	ม.						
ค่าเหล็ก RB 19 มม.	21.1850	กก.	@	36.469	บาท/กก.	=	772.588	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยางรอ	6.000	ม.	@	23.390		=	140.340	บาท
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel B	19.000	ชุด	@	2.000		=	38.000	บาท
Joint Sealer	0.002	ลิตร	@	45.000		=	0.101	บาท
แผ่นพลาสติก	6.000	ม.	@	10.000		=	60.000	บาท
						ค่าใช้จ่ายรว	1,011.029	บาท
	1,011.03	/	6.00			**ค่างานต้นทุน =**	**168.50**	**บาท/เมตร**

- งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	224.300	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรัง : ขุด-ขน)				=	32.070	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง		กม.		=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	256.370	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	256.37	x	-	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทางหินคลุก : **ใช้อัตราค่าแรงงานดินถมหรือทราย**				=	112.000	บาท/ลบ.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	368.370	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน =	**368.37**	**บาท/ลบ.ม.**

- งานบ่อพัก คสล. ย่านชุมชน คิด 1 **บ่อ (ไม่รวมฝา)**

ตะแกรงเหล็กฝาปิด

เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	ยาว	3.40	ม.
เหล็กแผ่น 0.10x0.01ม.	ยาว	5.53	ม.
เหล็กแผ่น 0.05x0.005ม.@0.0	ยาว	15.80	ม.

ต้นทุนราคาบ่อพร้อมฝา/บ่อ

เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	3.200	x	142.98	=	457.536	บาท
เหล็กแผ่น 0.10x0.009ม.	5.530	x	272.95	=	1,509.414	บาท
เหล็กแผ่น 0.05x0.005ม.@0.0	15.800	x	75.85	=	1,198.430	บาท
			รวม	=	3,165.380	บาท

- งานป้ายโครงการ

แผ่นเหล็กเรียบดำ	=	454.000	บาท
เหล็กกล่อง 1 1/2"x1 1/2"x2 มม.	=	352.334	บาท
เหล็กกล่อง 1"x1"x1.2 มม.	=	131.288	บาท
คอนกรีต 1:2:4	=	249.47	บาท
ค่าสีน้ำมัน	=	110.000	บาท
แผ่นสติกเกอร์รายละเอียดงาน	=	350.000	บาท
ป้ายไวนิว	=	500.000	บาท
ค่าแรง	=	479.924	บาท
รวม	=	2,627.015	บาท
	ค่างานต้นทุน =	**2,627.00**	**บาท/ชุด**

ลงชื่อ

นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี
ผู้อำนวยการกองช่าง
ประธานกรรมการกำหนดราคกลาง

ลงชื่อ

นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย
นักวิชาการพัสดุ
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

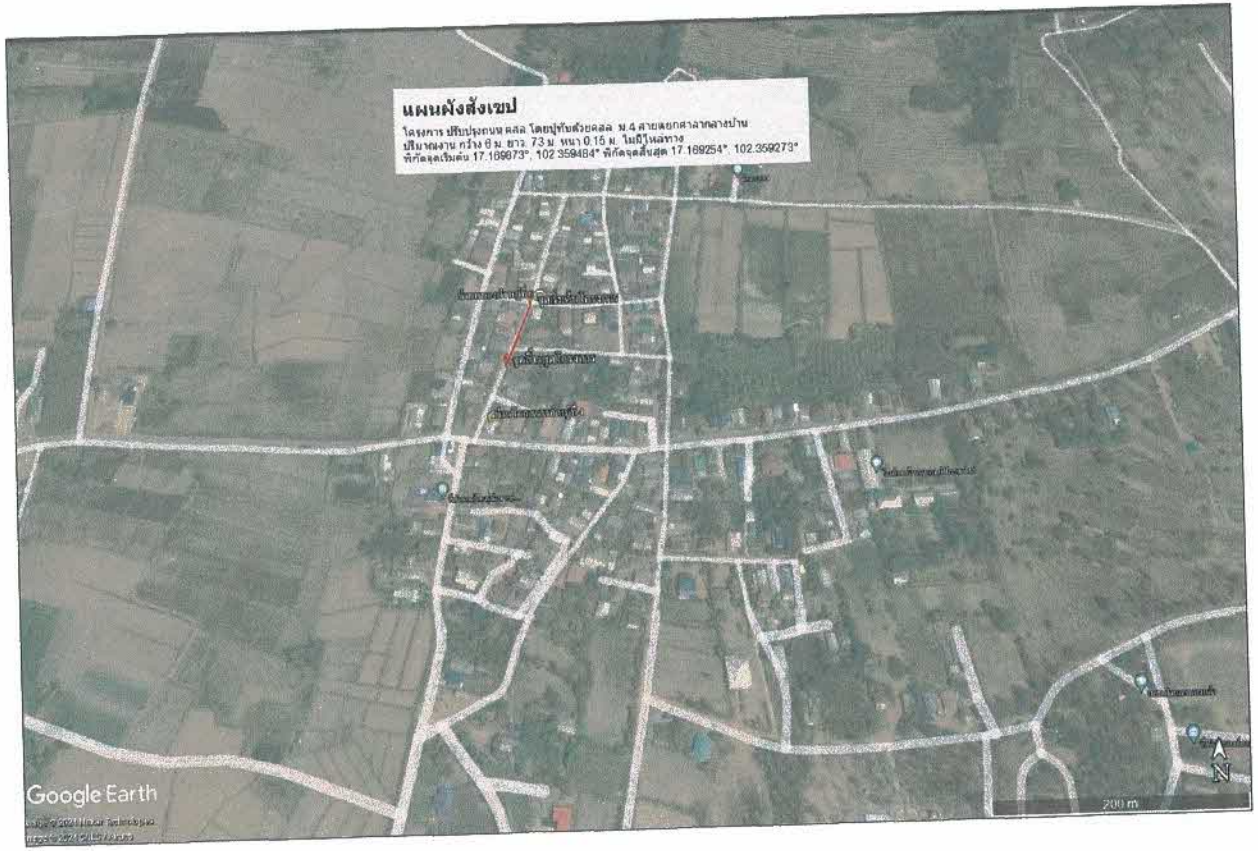
นายอานุภาพ สีพาอุ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4 สายบ้านนางละมัย เจนจบ-บ้านนางคำบา สุริสาย

ปริมาณงาน : ถนนกว้าง 6 เมตร ระยะทางยาว 73 เมตร หนา 0.15 ม. รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านโคกสวรรค์ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

แผนที่ประเทศไทย



แผนที่สังเขปสถานที่ก่อสร้าง

สัญลักษณ์

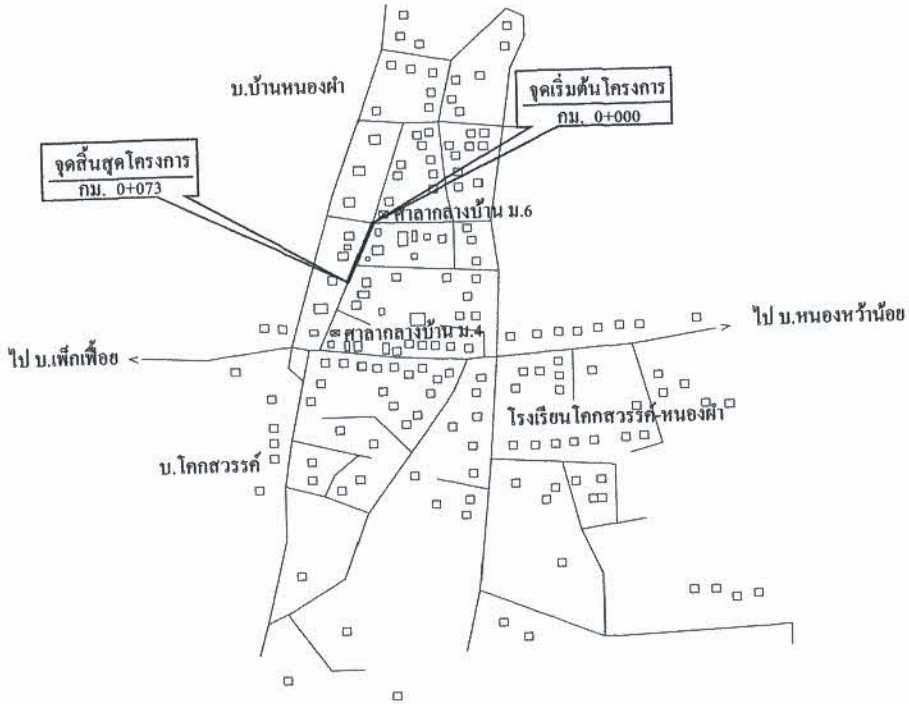
- ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
- ทางโครงการ ฯ ซึ่งทำการก่อสร้าง (กรมทางหลวงชนบท)
- แม่น้ำ , ลำคลอง
- หนองน้ำ , ห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด , สุสาน , โรงเรียน
- ที่ตั้ง อำเภอ , อำเภอ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู				
โครงการ	นายยานุภาพ สีหาชุ		สำรวจ	เห็นชอบ
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4	นายศักดิ์ชาย ศุภมสี		เขียนแบบ	(นายศรวงศ์ ศ์ ค้ำชู) ปลัด อบต.หนองหว้า
			ออกแบบ	
แบบแสดง แผนที่สังเขปสถานที่ก่อสร้าง	นายปฏิรัติ สิงห์ชัย		วิศวกร	อนุมัติ
	นายศักดิ์ชาย ศุภมสี		ตรวจแบบ ผอ.กองช่าง	(นายเจียร พลสิงห์) นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.หนองหว้า กำหนด	แบบแผ่นที่ 1/9	มาตราส่วน N.T.S		วดป

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4 สายบ้านนางละมัย เจนจบ-บ้านนางคำบา สุริสาย

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านโคกสวรรค์ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

เหนือ



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู				
โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4	นายชานุภาพ สีพาชุ		ตำรวจ	เห็นชอบ
	นายศักดิ์ชาย คุกแสี		เขียนแบบ	(ส่วงยาศ่างสัตน์ คำชัยยะ) ปลัดฯ อบต.หนองหว้า
			ออกแบบ	
แบบแสดง ผังบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	นายปฏิภัส สิงเพ็ชร		วิศวกร	อนุมัติ
	นายศักดิ์ชาย คุกแสี		ตรวจแบบ ผอ.กองช่าง	(นายวิเชียร วงสิงห์) นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.หนองหว้า กำหนด	แบบแผ่นที่ 2/9	มาตราส่วน N.T.S		วัดปา

รายการประกอบแบบ

รายละเอียดประกอบการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดความกว้างผิวจราจร 6.00 เมตร ระยะทางยาว 73 เมตร โดยปูคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 เมตร และSlope หัว,ท้าย ข้างละ 1.50 เมตร พร้อมวางฝาตะแกรงระบายน้ำปากบ่อเดิม ตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด (การส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องมีผลทดสอบ ต่างๆตามแบบระบุมาเพื่อประกอบการพิจารณา จึงจะถือว่างานนั้นแล้วเสร็จสมบูรณ์)

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1.ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ก่อนลงมือทำงาน

2.ก่อนทำการลงวัสดุผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานรับทราบ

3.ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง 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

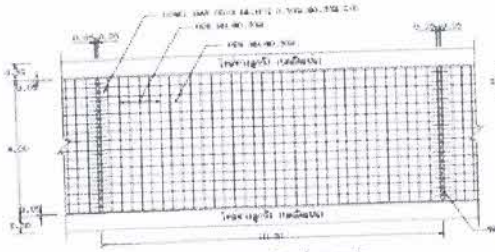
หมายเหตุ

หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เนื่องจากความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างเพราะไม่ปฏิบัติตามรายการประกอบแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ประสบอุบัติเหตุทุกกรณี แต่ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดไว้

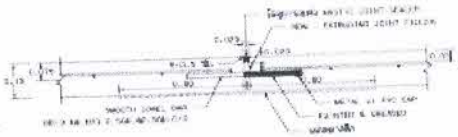
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

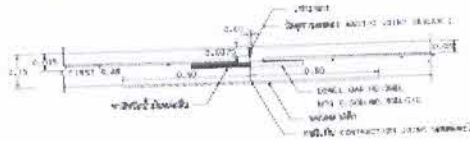
ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

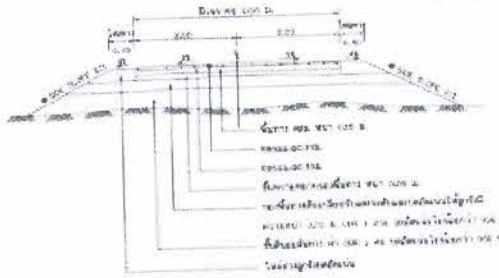
โครงการ	นายธานุภาพ สีพาชุ		สำรวจ	เห็นชอบ
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4	นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี		เขียนแบบ	(นักวิชาการวางผังเมือง ชำนาญการพิเศษ) ปลัด อบต.หนองหว้า
			ออกแบบ	
แบบสนอง	นายปฏิวัติ สิงห์ชัย		วิศวกร	อนุมัติ
แบบอ้างอิง แบบมาตราฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองท้องถิ่น	นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี		ตรวจแบบ ผอ.กองช่าง	(นายวิเชียร วงสิงห์) นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.หนองหว้า กำหนด	แบบแผ่นที่ 3/9	มาตราส่วน N.T.S		ว/ดป



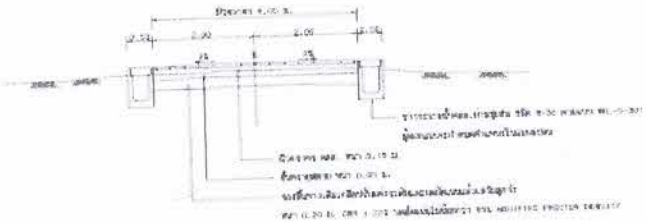
รูปตัดแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ







รูปตัดแสดงโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปตัดแสดงคอนกรีตเสริมเหล็ก

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้
- พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

1.วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

2.เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ(ตามข้อ 1 และ ข้อ 2)ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

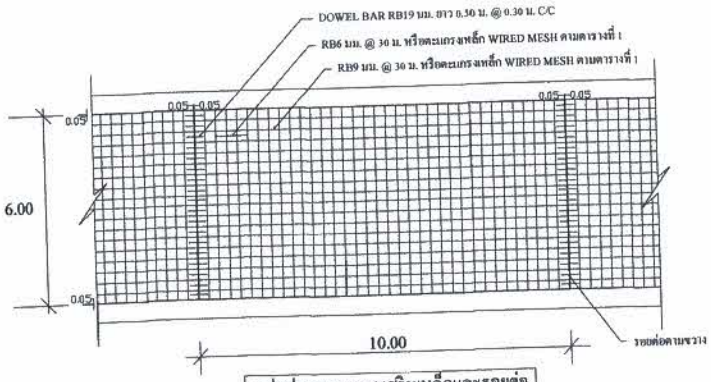
หมายเหตุ

- แบบใช้ประกอบและอ้างอิงแบบจากแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบ คสล.ถนนภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามชายชนิดระบบระบายน้ำรางเปิดแบบมีฝาปิด) แบบ เลขที่ ถท - 2 - 206 และรายการประกอบแบบ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- แบบที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้ากำหนด เพื่อความเหมาะสมของแต่ละสภาพพื้นที่

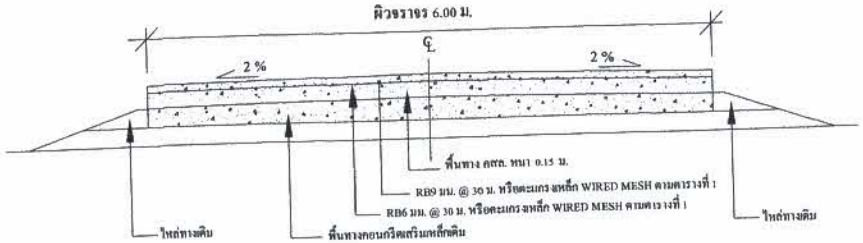
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

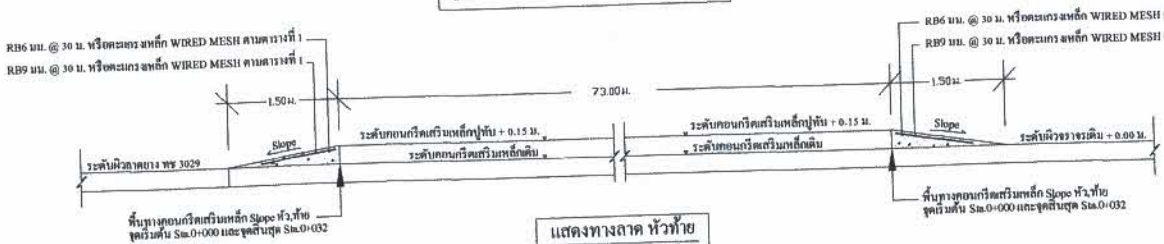
โครงการ	นายอานุภาพ สีพาชุ		สำรวจ	เห็นชอบ
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4	นายศักดิ์ชาย คุณมล		เขียนแบบ	(นายสาตวงรัตน์ คำข้าว) ปลัด อบต.หนองหว้า
			ออกแบบ	
แบบแสดง	นายปฏิพัติ สิงห์ชัย		วิศวกร	ระดับ
แบบอ้างอิง แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองท้องถิ่น	นายศักดิ์ชาย คุณมล		ตรวจแบบ ผอ.กองช่าง	(นายวิเชียร วงสิงห์) นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.หนองหว้า กำหนด	แบบแผ่นที่ 4/9	มาตราส่วน N.T.S		วันที่



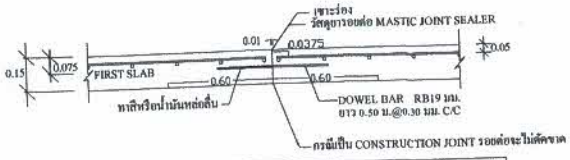
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
Scale No Scale



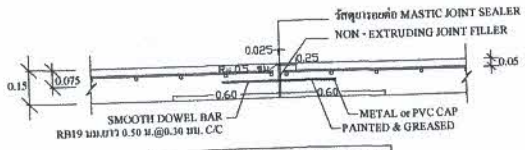
รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
Scale No Scale



แสดงทางลาด หัวท้าย
Scale No Scale



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT
Scale 1 : 25



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT
Scale 1 : 25

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201-มทช.203 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหดหุ่นชนิดเทร้อน (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 15x15x15 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 ขนาดอื่นๆนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชั้นโครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามสภาพพื้นที่
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปอีกขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งที่ทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งที่ทางการจราจร ตามแบบเลขที่ ทอ.- 3 - 109
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวทำกับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยนิดขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องไปร่องแสงและกันน้ำได้
14. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลย์พินิจของผู้ออกแบบ
15. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ โดยทั่วไปให้ใช้รางเปิดแบบมีฝาปิด คสล. ชนิด ข-30 ตามแบบ ทอ.- 5 - 301 เว้นแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบ
16. ตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความเป็นจริง
17. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
18. การทาบเหล็กเสริม การงอขอปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
19. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตเข็งตัวแล้ว ต้องบ่มอยู่ไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ

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.)
ศก.6 มม.@0.30 ม.	0.94	ศก.4 มม.@0.30 ม.	0.419
ศก.9 มม.@0.30 ม.	2.12	ศก.6 มม.@0.30 ม.	0.94

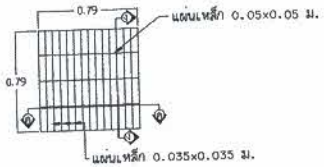
หมายเหตุ

- แบบถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน(แบบไม่มีรอยต่อยาว)ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทช.2-26/49 ของกรมทางหลวงชนบทและจากแบบเลขที่ ทอ.-2-260 แผ่นที่ 17 ของกรมทางหลวงชนบท เบมมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

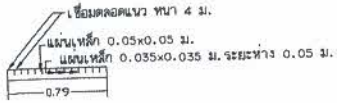
ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4	นายอนุภาพ สีหาจุ		สำรวจ	เห็นชอบ (นางสาวดวงรัตน์ สำเร็จ) ปลัดอบต.หนองหว้า
	นายศักดิ์ชาย ศุภมงี		เขียนแบบ	
			ออกแบบ	
แบบแสดง แปลน,รูปตัด	นายปฏิวัติ สิงห์ชัย		วิศวกร	อนุมัติ (นายวิเชียร วงสิงห์) นายก อบต.หนองหว้า
	นายศักดิ์ชาย ศุภมงี		ตรวจแบบ ผอ.กองช่าง	
แบบ อบต.หนองหว้า กำหนด	แผ่นที่ 5/9	มาตราส่วน	N.T.S	ว/ด/ป



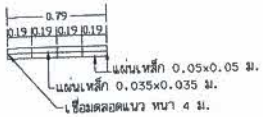
รูปแปลนฝาปิดตะแกรงเหล็ก

NOT TO SCALE



รูปตัดค - ค

NOT TO SCALE



รูปตัดง - ง

NOT TO SCALE

หมายเหตุ

- เปลี่ยนฝาตะแกรงบ่อพักเดิมในการติดตั้งฝาตะแกรงบ่อพักใหม่ใช้ระดับผิวจราจรใหม่เป็นระดับหลังฝาโดยวางเสมอผิวจราจร ขนาดฝาอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามขนาดปากบ่อหรือฝาปิดเดิม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

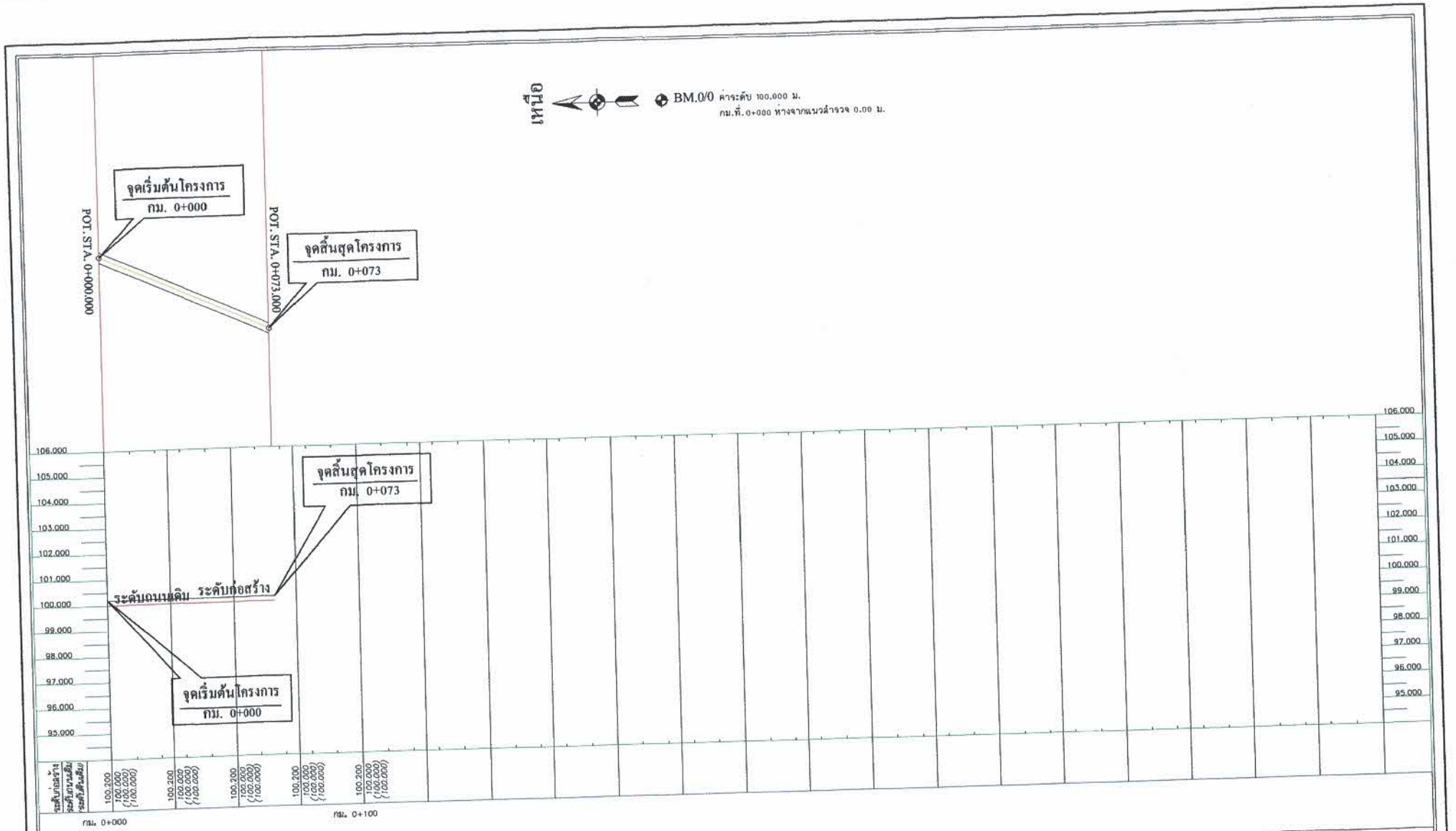
ข้อกำหนดเพิ่มเติม

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

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4	นายอานุภาพ สีพาอุ		สำรวจ	เห็นชอบ (นางสาวสวรัตน์ คำก้าน) นายก อบต.หนองหว้า
	นายศักดิ์ชาย ศุภมธี		เขียนแบบ	
			ออกแบบ	
แบบแสดง แปลน,รูปตัด ฝาตะแกรงเหล็ก	นายปฏิรัติ สิงห์ชัย		วิศวกร	อนุมัติ (นายวิเชียร วงสิงห์) นายก อบต.หนองหว้า
	นายศักดิ์ชาย ศุภมธี		สถาปนิก ผอ.กองช่าง	
แบบ อบต.หนองหว้า กำหนด	แผ่นที่ 6/9	มาตราส่วน	N.T.S	ว/ด/ป



หมายเหตุ

1. จำนวนท่อในแต่ละแถวและตำแหน่งการวางท่ออาจเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานทั้งนี้ยอดรวมต้องเท่าเดิม
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 เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ต้องไม่ทำให้ปริมาณงานลดลง

มาตราส่วน

0 10 20 30 40 50 ม.
แนว 1 : 1,000

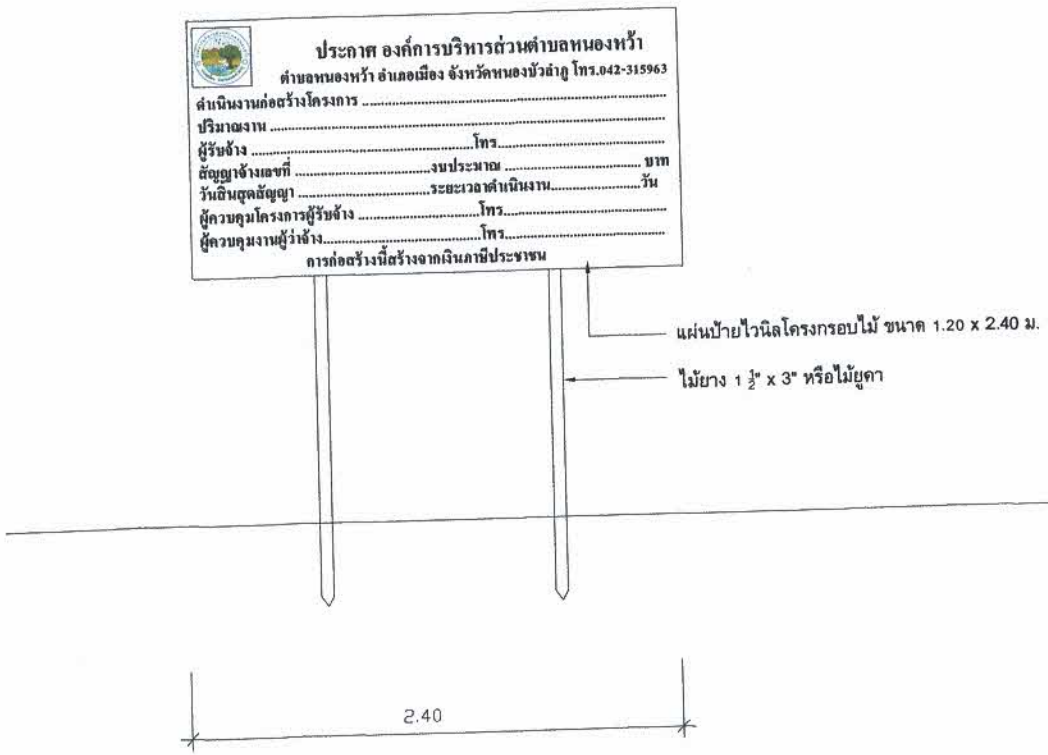
0 1 2 3 4 5 ม.
ดิ่ง 1 : 100

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

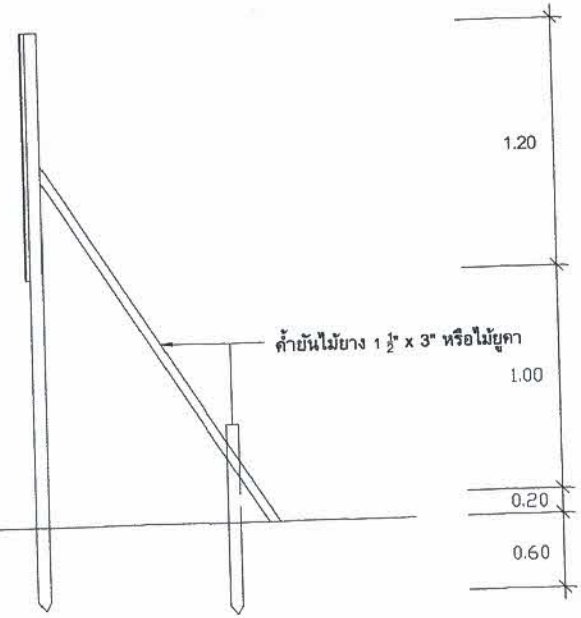
ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4	นายอานุภาพ ลีพจุ นายศักดิ์ชาย ศุภมงี		สำรวจ เขียนแบบ ออกแบบ	เห็นชอบ (นายวิเชียร วงสิงห์) ปลัด อบต.หนองหว้า
แบบสะพาน แปลนและรูปตัดตามยาว กม. 0+000 ถึง 0+073	นายปฏิภัส สิงเศียร นายศักดิ์ชาย ศุภมงี		วิศวกร ตรวจแบบ ผอ.กองช่าง	อนุมัติ (นายวิเชียร วงสิงห์) 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

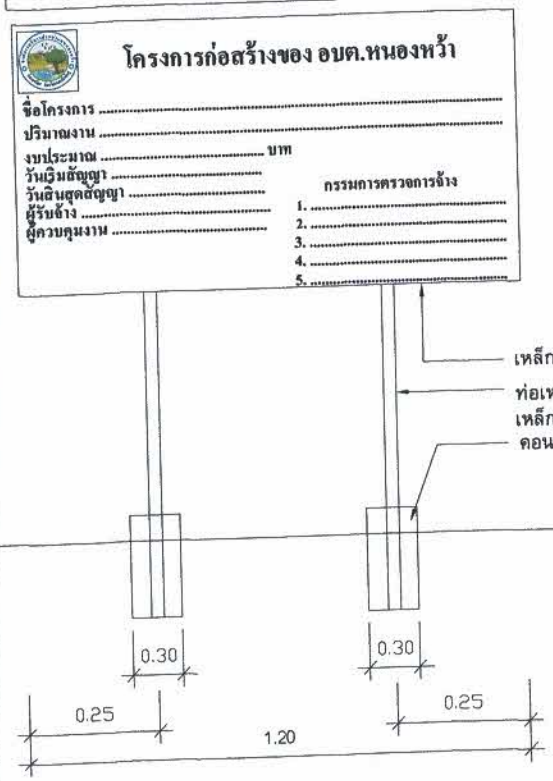
หมายเหตุ

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

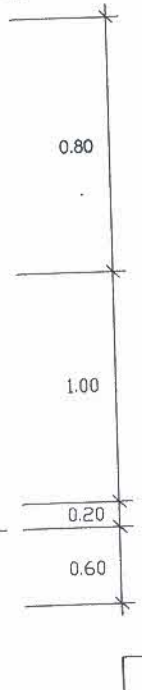
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า
ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4	นายชนาภุกาฬ สิงหรุ นายศักดิ์ชาย คุณสี		คำนวณ เขียนแบบ ออกแบบ	เห็นชอบ (นายพรชัยสงค์ ดำชัยพ) ปลัด อบต.หนองหว้า
แบบเลขที่ ป้ายแนะนำโครงการ	นายปฏิวัติ สิงห์ชัย นายศักดิ์ชาย คุณสี		วิศวกร ตรวจแบบ เจ้าหน้าที่ก่อสร้าง	ชมุติ (นายศักดิ์ชัย วงสิงห์) นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.หนองหว้ากำหนด เลขที่	แผ่นที่ 8/9	มาตราส่วน N.T.S		วาดป

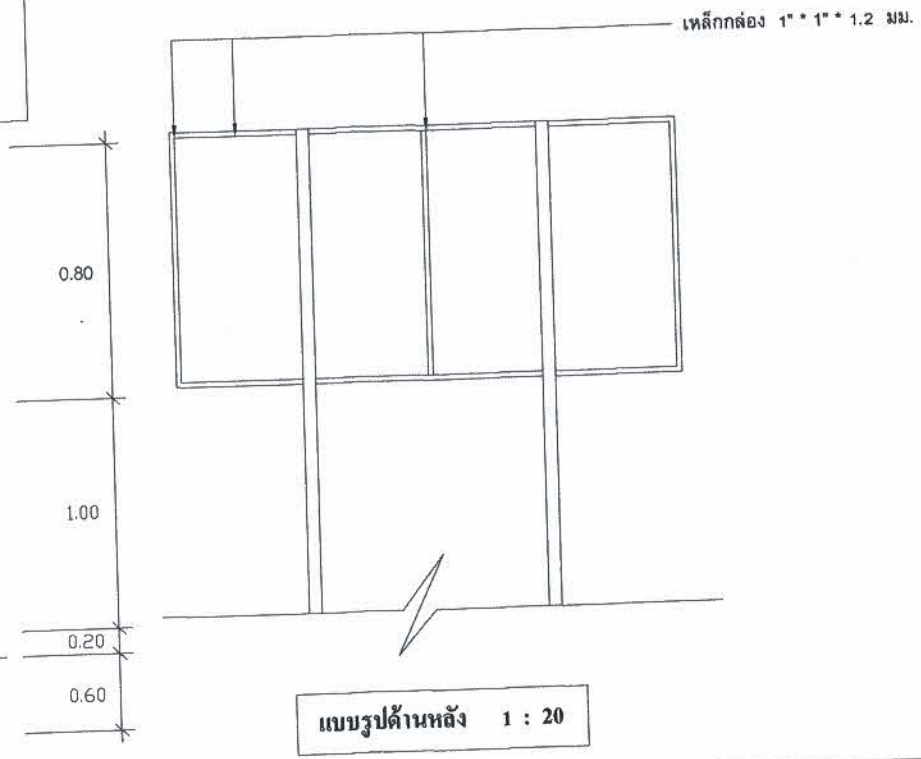
แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า
สำหรับโครงการที่มีงบประมาณตั้งแต่ 100,000 บาทขึ้นไป



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 ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับตัวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4	นายชานุภาพ สีหาจุ		ตำแหน่ง	เห็นชอบ
	นายศักดิ์ชาย คุณสี		เขียนแบบ	นายธนาโชคงาดงาม คำชำนาญ ปลัด อบต.หนองหว้า
			ออกแบบ	
แบบแสดง ป้ายโครงการ	นายปฏิวัติ สิงห์ชัย		วิศวกร	ทบทวน (นายสิทธิชัย วงศิลป์) นายก อบต.หนองหว้า
	นายศักดิ์ชาย คุณสี		ตรวจแบบ ผอ.กองช่าง	
ระบบ อบต.หนองหว้ากำหนด เขตชี้	แบบแผ่นที่ 9/9	มาตราส่วน N.T.S		งบป