ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า
เรื่อง เชิญชวนเสนอราคาซื้อ/จ้าง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า จะดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังนี้

-ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายผัน บำรุงเอื้อ บ้านห้วยเตย หมู่ที่ ๓ จำนวน ๑ โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

(ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศเชิญชวน)

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้าจึงมีความประสงค์เชิญชวนผู้ประกอบการเข้าร่วมเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๒๓๑-๕๙๖๓ (เว้นวันหยุดราชการ) ตั้งแต่วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ ในเวลาราชการ และเสนอราคาใน วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นวยวิเชียร วงศ์งาม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเชิญชวน

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า จะดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังนี้

๑. ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายผัน บำรุงเอื้อ บ้านห้วยเตย หมู่ที่ ๓ ผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ระยะทางยาว ๓๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือปริมาณพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า ๙๖.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองว้า

รวม ๑ โครงการ เป็นเงิน ๖๐,๐๘๑.๓๔ บาท (หกหมื่นแปดสิบเอ็ดบาทสามสิบสี่สตางค์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อ โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายผัน บำรุงเอื้อ บ้านห้วยเตย หมู่ที่ ๓ /หน่วยงานเจ้าของ โครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายผัน บำรุงเอื้อ บ้านห้วยเตย หมู่ที่ ๓ ผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๓๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือปริมาณพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า ๙๖.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้า

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นเงินจำนวน ๖๐,๐๘๑.๓๔ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ บันทึกคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

๕.๓ ค่างานต้นทุนต่อหน่วย

๕.๔ รายละเอียดการคำนวณค่าขนส่ง

๕.๕ แบบสรุปข้อมูลวัสดุ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

๖.๒ นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองหว้า

๖.๓ นายศรีสุวรรณ ชำนิหัส ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด

ประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายทาง บ้านนายผัน บำรุงเอื้อ

ปริมาณงาน ถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)

ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทางยาว 32.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

หรือปริมาณพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 96.00 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

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

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 8 สิงหาคม 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	**งานปรับปรุงโครงสร้างทาง**							
	1.1 งานเกรดเกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิม (ขุดป่าถางตอขนาดเบา)	ตร.ม.	96.00	1.77	169.92	1.3642	2.41	231.80
3	**งานผิวทาง**							
	3.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก 4 มม. ขนาด 0.10 x 0.30 ม.)	ตร.ม.	96.00	416.33	39,967.68	1.3642	567.96	54,523.91
	3.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	12.00	145.92	1,751.04	1.3642	199.06	2,388.77
	3.4 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต Slope หัว,ท้าย (ใช้ตะแกรงเหล็ก 4 มม. ขนาด 0.10 x 0.30 ม.)	ตร.ม.	9.00	239.20	2,152.80	1.3642	326.32	2,936.85
	ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้				44,041.44		TOTAL	60,081.33

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	44,041.44
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642
รวมราคากลางค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	=	60,081.34

เป็นเงิน	หกหมื่นแปดสิบเอ็ดบาทสามสิบสี่สตางค์

ขนาดหรือเนื้อที่ 96.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 625.84 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้มีมติเห็นชอบประมาณราคางานก่อสร้างงานทาง ตามคำสั่ง อบต.หนองหว้า 506/2567 6 สิงหาคม 2567

และยึดถือเป็นราคากลางงานก่อสร้างทางเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างพร้อมได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ

นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

ลงชื่อ กรรมการ

นายศรีสุวรรณ ชำนิหัส

หัวหน้าสำนักปลัด

ข้อมูลโครงการ

1. ข้อมูลทั่วไป งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายทาง บ้านนายผัน บำรุงเอื้อ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทางยาว 32.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

หรือปริมาณพื้นที่ใช้สอยไม่น้ 96.00 ตารางเมต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

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

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตำแหน่ง -

เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2567 ผู้รับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

2. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งคณะกรรมการกำหนดราคากลา 506/2567 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2567

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการกำหนดราคากลาง นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองห

กรรมการกำหนดราคากลาง นายศรีสุวรรณ ชำนิหัส ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด

3. เห็นชอบ/อนุมัติโครงการ

ตรวจ นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองห

อนุมัติ นายวิเชียร วงสิงห์ ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนอง

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

ลงชื่อ กรรมการ
นายศรีสุวรรณ ชำนิหัส

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทาง สายทางบ้านนายผัน บำรุงเอื้อ
ปริมาณงาน ถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)
ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทางยาว 32.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือปริมาณพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 96.00 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้า
สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู
หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 8 สิงหาคม 2567

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู	=	33.50	บาท / ลิตร
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	33.00-30.99	บาท / ลิตร

- งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ถางป่าและขุดตอ **ขนาดเบา**)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	ค่าใช้จ่ายรวม	1.770	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน =	**1.77**	**บาท / ตร.ม.**

หมายเหตุ

งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกล มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนั มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

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

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาดกว้าง	3.000	เมตร	X	10.000	เมตร	=	30.000	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	3.000	เมตร	X	32.000	เมตร	=	14.400	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00		/	-		=	-	บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.								
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผ	2,317.760	+	-			=	2,317.760	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ (1 แผง)						=	30.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต =	30.000	x	15.000	/	100.000	=	4.500	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผ	4.500	ลบ.ม.@	2,317.760			=	10,429.920	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต ..... กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)								
ระยะทางขนส่ง 1 กม. =	-	x	-	ลบ.ม/กม. x	-	=	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก =	30.000	x	34.860	บาท/ตร.ม.		=	1,045.800	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก =	30.000	x	5.000	บาท/ตร.ม.		=	150.000	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			20.600	x	10.000	=	206.000	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)			12.260	x	30.000	=	367.800	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			9.680	x	30.000	=	290.400	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต			-	x	-	=	-	บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม		12,489.920	บาท
	12,489.920	/	30.000	ตร.ม./1 แผง	**ค่างานต้นทุน =**		**416.33**	**บาท/ตร.ม.**

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

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาดกว้าง	3.000	เมตร	X	1.500	เมตร	=	9.000	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	2,317.760	+	-			=	2,317.760	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ (1 แผง)						=	4.50	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต =	4.500	x	15.000	/	100.000	=	0.675	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผ	0.675	ลบ.ม.@	2,317.760			=	1,564.488	บาท

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

ระยะทางขนส่ง 1 กม. =	-	x	-	ลบ.ม/กม. x	-	=	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก =	9.000	x	35.000	บาท/ตร.ม.		=	315.000	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก =	9.000	x	5.000	บาท/ตร.ม.		=	45.000	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			20.600	x	1.500	=	30.900	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)			12.260	x	9.000	=	110.340	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			9.680	x	9.000	=	87.120	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต			-	x	-	=	-	บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม		2,152.848	บาท
	2,152.848	/	9.000	ตร.ม./1 แผง	ค่างานต้นทุน	=	239.20	บาท/ตร.ม.

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	3.000	ม.						
ค่าเหล็ก RB 19 มม.	10.0170	กก.	@	36.473	บาท/กก.	=	365.351	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยางรอ	3.000	ม.	@	24.120		=	72.360	บาท
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel B	9.000	ชุด	@	-		=	-	บาท
Joint Sealer	0.001	ลิตร	@	45.000		=	0.050	บาท
แผ่นพลาสติก	-	ม.	@	10.000		=	-	บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม		437.761	บาท
	437.76	/	3.00		ค่างานต้นทุน	=	145.92	บาท/เมตร

ลงชื่อ

นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี
ผู้อำนวยการกองช่าง
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย
J.ดัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

นายศรีสุวรรณ ชำนิหัส
หัวหน้าสำนักปลัด
กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปปริมาณงาน

ชื่อโครงการ/งาน ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายทาง บ้านนายผัน บำรุงเอื้อ

ปริมาณงาน ถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)

ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทางยาว 32.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

หรือปริมาณพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 96.00 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

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

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 8 สิงหาคม 2567

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานเกรดเกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิม

ถนนกว้าง 3.00 เมตร ระยะทางยาว 32.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.00 เมตร = 96.000 **ลบ.ม./ตร.ม**

รวมปริมาณงานเกรดเกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิม = **96.00** ลบ.ม./ตร.ม

3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.

ถนนกว้าง 3.00 เมตร ระยะทางยาว 32.00 เมตร = 96.000 ตร.ม.

รวมปริมาณงานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. = **96.00** ตร.ม.

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต Slope หัว,ท้าย

ถนนกว้าง 3.00 เมตร ระยะทางยาว 3.00 เมตร = 9.000 ตร.ม.

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

3.3 งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint 10.00 เมตร (ระยะห่างรอยต่อตามแบบ)

ถนนระยะทางยาว 32.00 เมตร ระยะรอยต่อ 10.00 เมตร = 4.00 ช่วง

ถนนกว้าง 3.00 เมตร จำนวน 4.00 ช่วง 12.00 เมตร

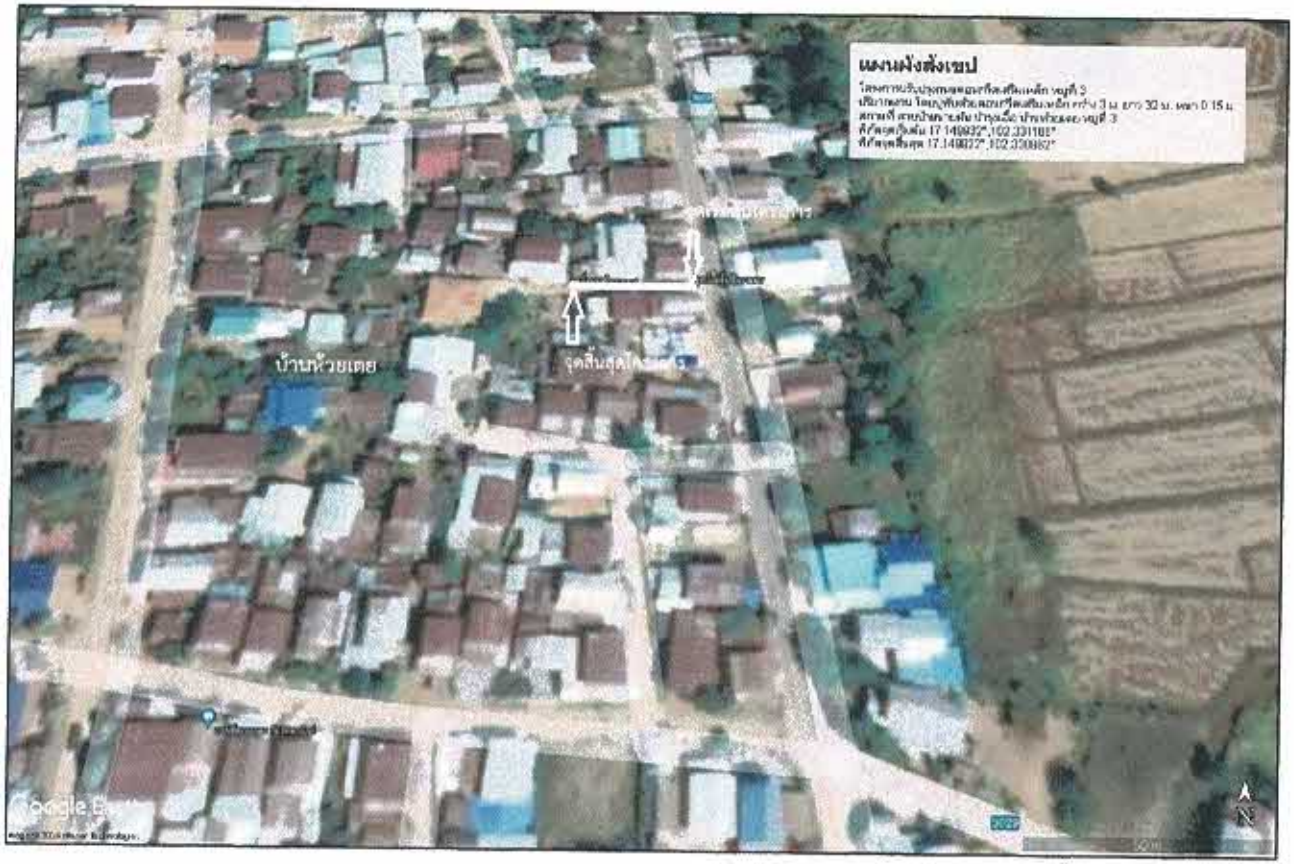
รวมปริมาณงานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) = **12.00** เมตร

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3 สายบ้านนายผัน บำรุงเอื้อ

ปริมาณงาน : ถนนกว้าง 3 เมตร ระยะทางยาว 32 เมตร หนา 0.15 ม. รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

แผนที่ประเทศไทย

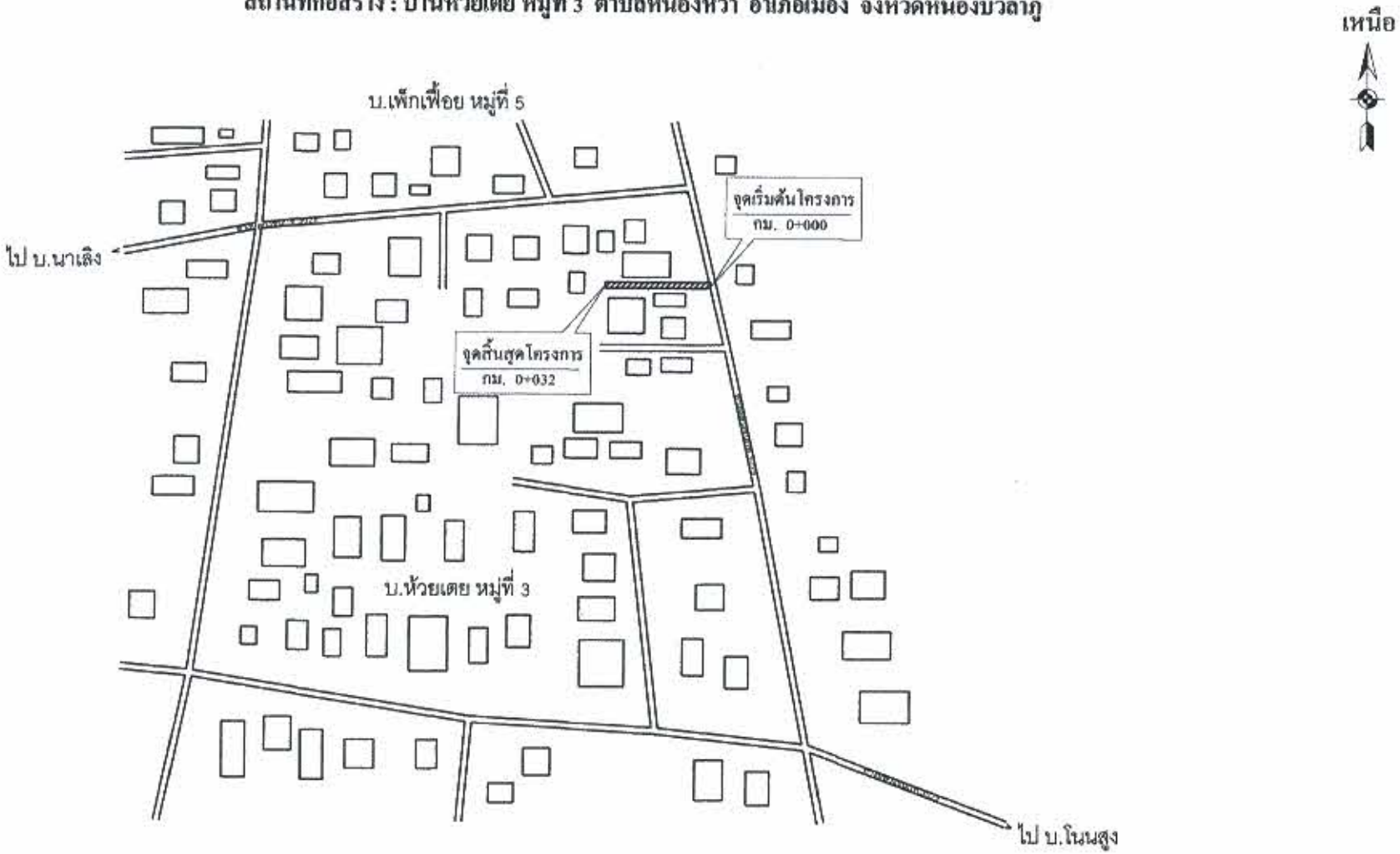


แผนที่สังเขปสถานที่ก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู			
โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับ ตำบลหนองหว้า หมู่ที่ 3	นายธานุภาพ สีหาจุ นายศักดิ์ชาย ศุภเลิศ	ตำแหน่ง เขียนแบบ ออกแบบ	เห็นชอบ (นายชำนาญวัฒน์ ศาสนนอก) นายก อบต.หนองหว้า
แบบแสดง แผนที่สังเขปสถานที่ก่อสร้าง	นายศักดิ์ชาย ศุภเลิศ	สถาปนิก ผู้ออกแบบ	อนุมัติ (นายวิเชียร วงศ์สกุล) นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.หนองหว้า กำหนด	แบบเลขที่ 1/5	มาตราส่วน N.T.S	ขนาด

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3 สายบ้านนายผัน บำรุงเอื้อ

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3	นายกฤษณพ สีหาจุ		คำนวณ	เห็นชอบ (นายวิศวกรชำนาญการ) ปฏิบัติราชการแทน นายก อบต.หนองหว้า
	นายศักดิ์ชาย คุณสี		เขียนแบบ	
			ออกแบบ	
แบบแสดง ผังบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	นายศักดิ์ชาย คุณสี		ตรวจแบบ ผอ.กองช่าง	อนุมัติ (นายวิเชียร วงศ์ชม) นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.หนองหว้า จังหวัด	แบบแผ่นที่ 2/6	มาตราส่วน N.T.S		วันที่

รายการประกอบแบบ

รายละเอียดประกอบการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดความกว้างผิวจราจร 3.00 เมตร ระยะทางยาว 32 เมตร โดยปูคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 เมตร และSlope หัว,ท้าย ข้างละ 1.50 เมตร
ตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด (การส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องมีผลทดสอบ ต่างๆตามแบบระบุมาเพื่อประกอบการพิจารณา จึงจะถือว่างานนั้นแล้วเสร็จสมบูรณ์)

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

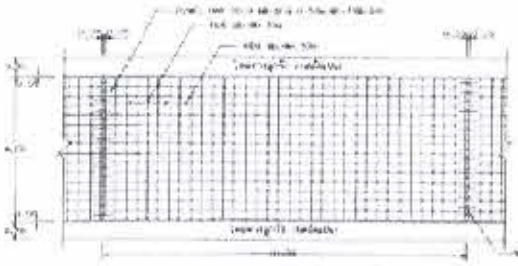
1.ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ก่อนลงมือทำงาน
2.ก่อนทำการลงวัสดุผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานรับทราบ
3.ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ตามขั้นตอนและมาตราฐานงานก่อสร้างและแบบรูปรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการ
4.ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
5.รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตาม หลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ
6.ค่าระดับของหลักหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM) เป็ฯค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
7.สาธารณูปโภค และสาธารณูประการ ต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพย์ ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรค์ต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นให้พ้นและสามารถใช้งานได้เช่นเดย 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

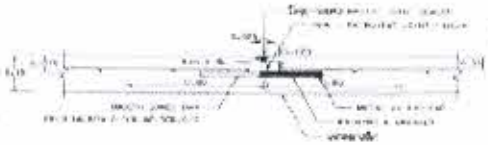
หมายเหตุ

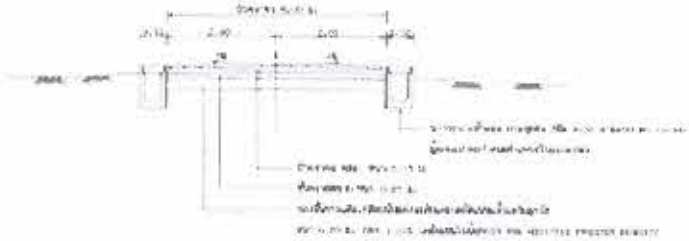
หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เนื่องจากความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างเพราะไม่ปฏิบัติตามรายการประกอบแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ประสบอุบัติเหตุทุกกรณี แต่ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดไว้

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า
ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.1	นายกานุภาพ ดีพาชุ		ตำแหน่ง	เห็นชอบ
	นายศักดิ์ชาย คูณสี		เขียนแบบ	(นายศักดิ์ชาย คำจ้าย) นายก อบต.หนองหว้า
			ออกแบบ	
แบบแสดง แบบก่อสร้าง แบบมาตราฐานงานทาง สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบล	นายศักดิ์ชาย คูณสี		ตรวจแบบ/ควบคุมงาน	ชื่อ นายปิยพัฒน์ วงศ์ศรี นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.หนองหว้า กำหนด	แบบแผ่นที่ 3/3	มาตราส่วน	N.T.S	วันที่







ข้อกำหนดเพิ่มเติม

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

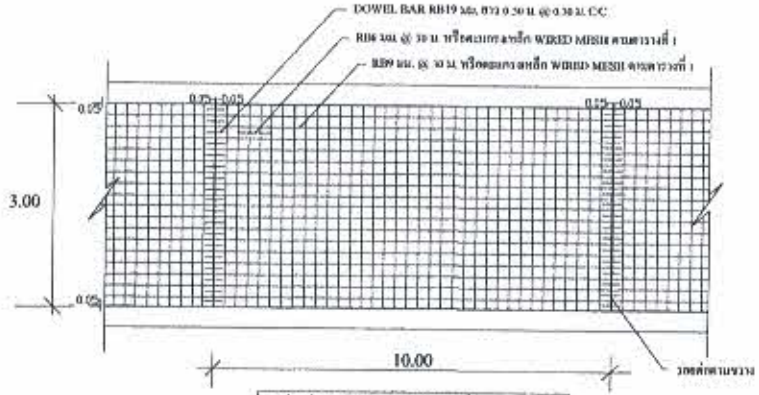
หมายเหตุ

- แบบใช้ประกอบและอ้างอิงแบบจากแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบ ทถล.ถนนภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามขวางชนิดระบบระบายน้ำรางเปิดแบบมีฝาปิด) แบบ เลขที่ ทล - 2 - 206 และรายการประกอบแบบ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- แบบที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้ากำหนด เพื่อความเหมาะสมของแต่ละสภาพพื้นที่

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

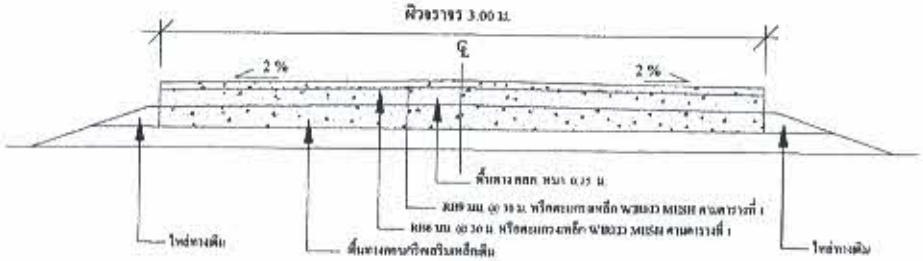
ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ				เห็นชอบ
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน ตำบลหนองหว้า หมู่ที่ 3	นายกฤภาส ศิลาชู		ตำแหน่ง	
	นายศักดิ์ชาย คุณวงศ์		เขียนแบบ	
			ตรวจแบบ	นายวิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติราชการแทนนายกฯ
แบบแสดง				หมวด
แบบก่อสร้าง แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	นายศักดิ์ชาย คุณวงศ์		ตรวจแบบ หัวหน้าฝ่าย	(นายวิเชียร วงศ์ดี) นายกเทศมนตรีตำบล
แบบมาตรฐานตำบลหนองหว้า กำหนด	แบบแผ่นที่ 4/8	มาตราส่วน N.T.S		วงศ์ดี



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

Scale No Scale

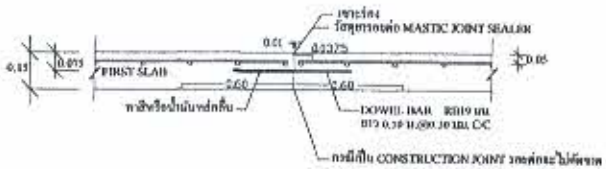


รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

Scale No Scale

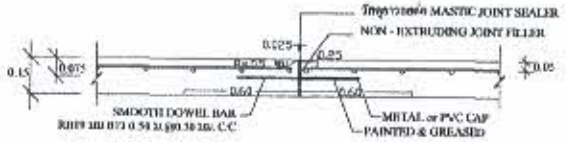
แสดงทางลาด หัวท้าย

Scale No Scale



ขอบรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

Scale 1 : 25



ขอบรอยต่อ EXPANSION JOINT

Scale 1 : 25

หมายเหตุ

- แบบถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน(แบบไม่มีรอยต่อยาว)ปรับปรุงจากแบบเลขที่ พจ.2-26/49 ของกรมทางหลวงชนบทและจากแบบเลขที่ ทล.-2-260 แผ่นที่ 17 ของกรมทางหลวงชนบท แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201-มทช.203 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่ต่อเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุการอดต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดหล่อร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางมะตอยตาม มอก.1041
5. ส่วนยุบตัวคอนกรีต (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 โดยให้ผู้รับจ้างแสดงในรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นๆนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. สิ่งต่างๆ ที่กำหนดไว้เป็นแบบ นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชั้นโครงสร้างทางในแต่ละช่วงทางตามสภาพพื้นที่
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้ทะยาน ให้ทำโดยลากไม้กับประกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ตามแบบเลขที่ ทล. - 3 - 109
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวท่าเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยนิดขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. เนื้อกไข้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
15. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำโดยทั่วไปให้ใช้วางเปิดเปลบมีฝาปิด คสล. ชนิด ข-30 ตามแบบ พด.- 5 - 301 เว้นแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบ
16. ตำแหน่งก่อสร้างระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความเป็นจริง
17. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
18. การพาดเหล็กเสริม การงอขอปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
19. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตเทเสร็จตัวแล้ว ต้องบ่มอยู่ไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานพราบก่อนดำเนินการ

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

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

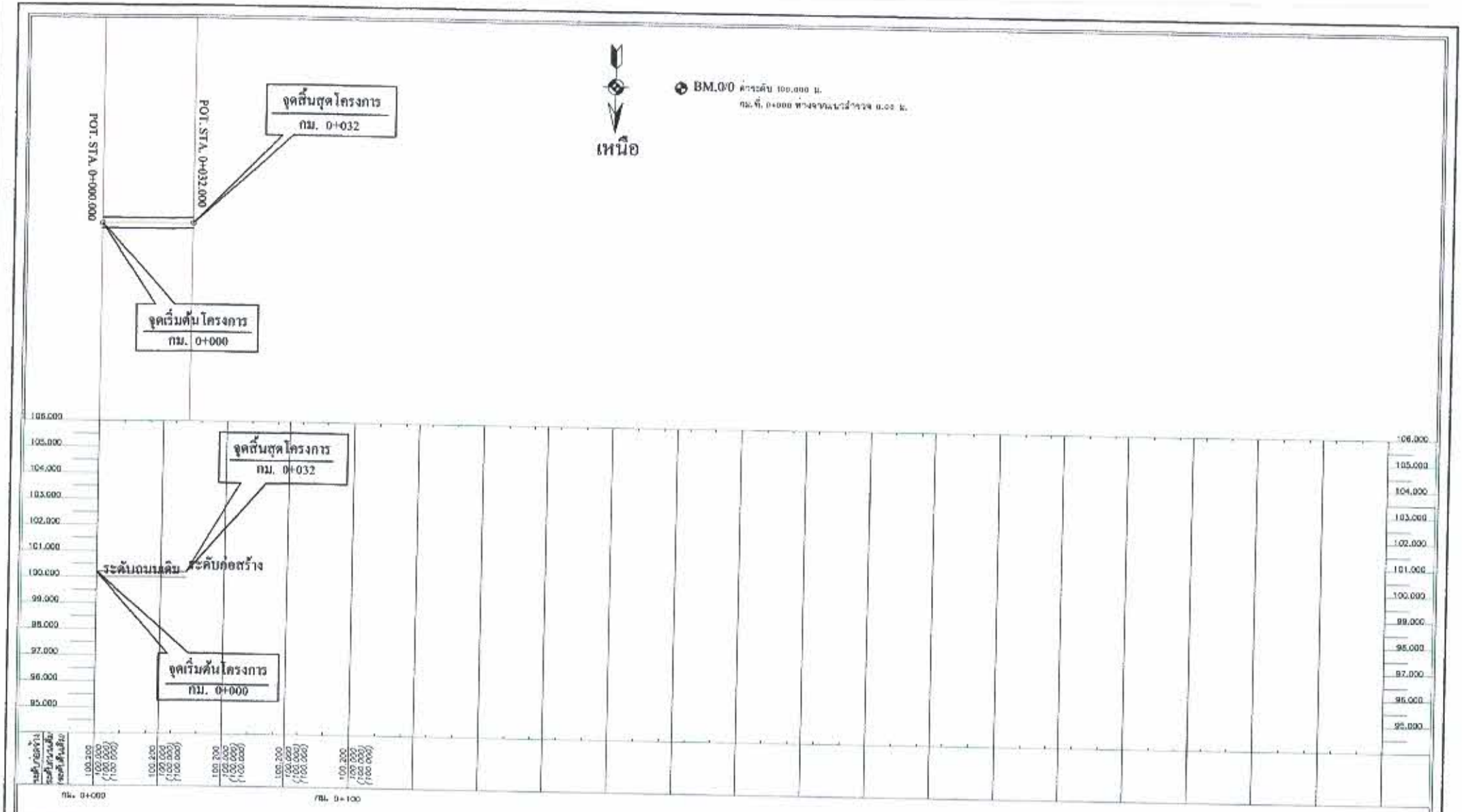
ตารางที่ 1 แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

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

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ	นายบุญลาภ สีหาญ		สำรวจ	เห็นชอบ
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3	นายศักดิ์ชาย ศุภอนี		เขียนแบบ	
			ออกแบบ	(นายสวัสดิ์ชัย) กำลังพล ปลัด อบต.หนองหว้า
แบบแสดง				อนุมัติ
แปลน,รูปตัด	นายศักดิ์ชาย ศุภอนี		ตรวจแบบ พด.,กองช่าง	(นายวิชิต วงสิงห์) นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.หนองหว้า กำหนด	แผ่นที่ 3/6	มาตราส่วน	N.T.S	วดฟ



หมายเหตุ

1. จำนวนที่สิ้นสุดและตำแหน่งการวางท่ออาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานทั้งนี้ยังคงความต่อเนื่อง
2. ตำแหน่งและจำนวนของฝาบ่อพักและเครื่องหมายจราจรและการระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามแบบก่อสร้าง ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. เทคราง ขึ้นอยู่กับภาคพื้นดิน
4. งานดิน ได้แก่ งานขุดดิน,งานขุดหิน,งานขุดดินปะ และงานถมดินทาง
5. ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ที่ระบุไว้ในแบบอาจเปลี่ยนขนาดเพื่อความเหมาะสมได้ขึ้นอยู่กับปริมาณการไหลของน้ำและต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ และขึ้นอยู่กับการออกแบบระบบระบายน้ำ ต้องคำนวณการคำนวณให้หน่วยงานเจ้าของแบบตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
6. แผนป้ายจราจรต้องผ่านการตรวจสอบ และรับรองจาก ศูนย์ปฏิบัติการตรวจสอบและรับรองคุณภาพป้ายและสัญญาณจราจร ก่อนนำมาติดตั้ง
7. ค่าระดับดินก่อสร้าง ตามสภาพพื้นที่จริง เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ต้องไม่ทำให้ปริมาณงานลดลง

มาตราส่วน

0 10 20 30 40 50 M. แนว 1 : 1,000

0 1 2 3 4 5 M. ดิ่ง 1 : 100

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า

ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ	นายกฤษณ์ สิทธุ		สำรวจ	เห็นชอบ
ปรับปรุงถนนคสล.ซอยเชื่อมโยงการปฏิบัติราชการที่สนามฟุตบอล	นายศักดิ์ชาย ศุภเสรี		เขียนแบบ	(นายชูชาติ ชำนิศิลป์) นายก อบต.หนองหว้า
			ออกแบบ	
แบบแสดง				
แปลนและรูปตัดตามแนว กม. 0+000 ถึง 0+032	นายศักดิ์ชาย ศุภเสรี		ตรวจแบบ อบต.หนองหว้า	อนุมัติ (นายวิเชียร วงสิทธิ์) นายก อบต.หนองหว้า
แบบ อบต.หนองหว้า จังหวัด	แผ่นที่ 8/8	มาตราส่วน N.T.S		วันที่