บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี
ที่ - วันที่ **1 มิถุนายน 2563**
เรื่อง **รายงานผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง**

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง ที่ 117 /2563 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2563 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางสะพาน-ถ้ำพระ ม.2 บ้านนาคอ) (ตามแบบ อบต.หนามแท่งกำหนด) สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านนาคอ ตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี ในวงเงิน 486,700- บาท เพื่อดำเนินการตามคำสั่งฯดังกล่าว และนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดจ้าง นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลาง ตามโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายทางบ้านนาคอ-ดอนปู่ตาบ้านซาด ม.2 บ้านนาคอ) (ตามแบบ อบต.หนามแท่งกำหนด) สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านนาคอ ตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี โดยกำหนดราคากลาง เป็นเงิน 488,000.- บาท ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายสุเมธ สัมพะวงศ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสมศักดิ์ พิมพ์วงษ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายทนงศักดิ์ จันทะเวช)

- **ทราบอนุมัติดำเนินจัดจ้างตามระเบียบต่อไป**

(นายบัวทอง แสงเขตต์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง แบบ ปร. 5

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางคอสะพาน-ถ้ำพระ

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 199.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางตามสภาพ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ประมาณราคา 1 มิถุนายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	356,204.24	1.3624	485,292.66	
2	ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ			3,000.00	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			488,292.66	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**488,000.00**	
	ตัวอักษร	**(-สี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)**			

ขนาดหรือเนื้อที่ผิวจราจร 796.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 613.07 บาทต่อตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา .....นายช่างโยธาชำนาญ .....ประธานกรรมการ
(นายสมศักดิ์ พิมพ์วงษ์) (นายสุเมธ สัมพะวงศ์)

ตรวจ .....ผู้อำนวยการกองช่าง .....กรรมการ
(นายสุเมธ สัมพะวงศ์) (นายสมศักดิ์ พิมพ์วงษ์)

เห็นชอบ .....รองนายก อบต. หนามแท่ง .....กรรมการ
(นายณรงค์ จันทร์จริง) (นายทนงศักดิ์ จันทะเวช)

อนุมัติ .....นายก อบต. หนามแท่ง
(นายบัวทอง แสงเขตต์)

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง แบบ ปร.4

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางคอสะพาน-ถ้ำพระ

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 199.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางตามสภาพ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ประมาณราคา 1 มิถุนายน 2563 แผ่นที่ 1/1

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานถางป่าขุดตอ	ตร.ม.	-	-	-	
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	-	10.84	-	
3	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.(แน่น)	-	83.00	-	
4	งานไหล่ทางดิน	ลบ.ม.(แน่น)	24.88	83.00	2,064.63	หนาเฉลี่ย 0.25 ม.
5	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	39.80	520.21	20,704.36	หนา 0.05 ม.
6	งานผิวทางคอนกรีต					
	6.1 ผิวจราจร คสล. หนา 0.15 ม. กว้าง 4.00 ม.	ตร.ม.	796.00	399.12	317,699.52	
7	Longitudinal Joint	ม.	199.00	42.14	8,385.86	
8	Expansion Joint	ม.	16.00	48.03	768.48	
9	Contraction Joint	ม.	140.00	47.01	6,581.40	
10	งานบ่อพักสำเร็จรูปพร้อมฝาปิด	จุด	-	-	-	
11	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
12	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-		-	
13	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
14	งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	-	-	-	
			รวม		**356,204.24**	

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 22.00 - 22.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 22.50 หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสายทางคอสะพาน-ถ้ำพระ หมู่ที่ 2 ตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

1. ทรายรองพื้น

ค่าทรายหยาบที่แหล่ง อ.วารินชำราบ อ.วารินชำราบ		=	280.37 บาท/ลบ.ม.	...1.1
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 100.00 กม.		=	189.84 บาท/ลบ.ม.	...1.2
... ค่าทรายถมที่ขนส่งถึงหน้างาน = ...1.1 + ...1.2		=	470.21 บาท/ลบ.ม.	...1.3
ค่าแรงงานทรายรองพื้น		=	50.00 บาท/ลบ.ม.	...1.4
... ต้นทุนค่าทรายรองพื้น = ...1.3 + ...1.4		=	520.21 บาท/ลบ.ม.	

2. วัสดุคอนกรีต

2.1 อัตราส่วนของวัสดุมวลรวม(1 ลบ.ม.) ที่มา : หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร หน้า 97)

คอนกรีต 1 : 2 : 4 กำหนด Strength 240 Ksc.

- ปูนซีเมนต์ 314 กก. เผื่อความสูญเสีย 7%		=	336.00 กก.	...2.1
- ทราย 0.53 ลบ.ม. เผื่อส่วยุบตัวและความสูญเสีย 13%		=	0.60 ลบ.ม.	...2.2
- หิน 0.97 ลบ.ม. เผื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 12%		=	1.09 ลบ.ม.	...2.3

LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5

- ปูนซีเมนต์ 240 กก. เผื่อความสูญเสีย 5% = 240 x 1.05		=	252.00 กก.	...2.4
- ทราย 0.52 ลบ.ม. เผื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 20% = 0.52 x 1.20		=	0.62 ลบ.ม.	...2.5
- หิน 0.86 ลบ.ม. เผื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 15% = 0.86 x 1.15		=	0.98 ลบ.ม.	...2.6

2.2 ค่าวัสดุมวลรวม

ค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ใช้ราคาพานิชย์จังหวัดอุบลราชธานี)		=	2,205.61 บาท/ตัน	...2.7
ค่าทรายหยาบที่แหล่ง อ.วารินชำราบ อ.วารินชำราบ		=	280.37 บาท/ลบ.ม.	...2.8
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 100.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)		=	189.84 บาท/ลบ.ม.	...2.9
... ค่าทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน = ...2.8 + ...2.9		=	470.21 บาท/ลบ.ม.	...2.10
ค่าหินผสมที่แหล่ง พานิชย์จังหวัด อุบลราชธานี		=	822.43 บาท/ลบ.ม.	...2.11
		=	822.43 บาท/ลบ.ม.	...2.12
ค่าขนส่งหินย่อยถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 100.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	รากพ่วง	=	189.84 บาท/ลบ.ม.	...2.13
...ค่าหินผสมขนส่งถึงหน้างาน = ...2.12 + ...2.13		=	1,012.27 บาท/ลบ.ม.	...2.14

2.3 ค่าวัสดุมวลรวม(1 ลบ.ม.)

คอนกรีต 1 : 2 : 4

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.1 x (...2.7/1,000)		=	741.08 บาท/กก.	...2.15
- ทรายหยาบ = ...2.2 x ...2.10		=	282.12 บาท/ลบ.ม.	...2.16
- หิน = ...2.3 x ...2.14		=	1,099.73 บาท/ลบ.ม.	...2.17
...ค่าวัสดุมวลรวมคอนกรีต 1 : 2 : 4 (1 ลบ.ม.)		=	2,122.93 บาท/ลบ.ม.	...2.18

LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5

- ดังนั้นจะได้ค่าแบบ = ...4.17 x ...4.18		=	8,198.80 บาท	...4.19
- ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER)ต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)		=	11.74 บาท/ตร.ม.	...4.20
- ดังนั้น จะได้ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER) = ...4.2 x ...4.20		=	9,345.04 บาท	...4.21

อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (8.25) x 1.3	ค่างาน ลบ.ม. ละ		=	123.34	บาท		...8.26
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ 30%	ค่างาน ลบ.ม. ละ	70.51		21.15	บาท		...8.27
รวม (8.26)+(8.27)	ค่างาน ลบ.ม. ละ		=	144.50	บาท		...8.28
...รวมค่างานชั้นรองพื้นทางลูกรัง	ค่างาน ลบ.ม. ละ		=	**144.00**	บาท	(แน่น)	

8.5 งานชั้นดินถมคันทาง

8.5.1 ดินถม	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ			จากแหล่ง		แหล่งใกล้เคียง	
ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ละ		=	5.00	บาท	(หลวม)	...8.29
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน	ค่างาน ลบ.ม. ละ		=	21.55	บาท		...8.30
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 4 กม.	ค่างาน ลบ.ม. ละ		=	26.42	บาท	รถบรรทุกหกล้อ	...8.24
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (8.29)+(8.30)+(8.31)	ค่างาน ลบ.ม. ละ		=	52.97	บาท		...8.32
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (8.32) x 1.3	ค่างาน ลบ.ม. ละ		=	68.86	บาท		...8.33
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ 30 %	ค่างาน ลบ.ม. ละ	45.49		13.65	บาท		...8.34
รวม (8.33)+(8.34)	ค่างาน ลบ.ม. ละ		=	82.51	บาท		
...รวมค่างานชั้นดินถม	ค่างาน ลบ.ม. ละ		=	**83.00**	บาท	(แน่น)	

8.6 งานขุดรื้อคันทางเดิมและบดทับ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ค่างาน ตร.ม. ละ		=	10.84	บาท		...8.35

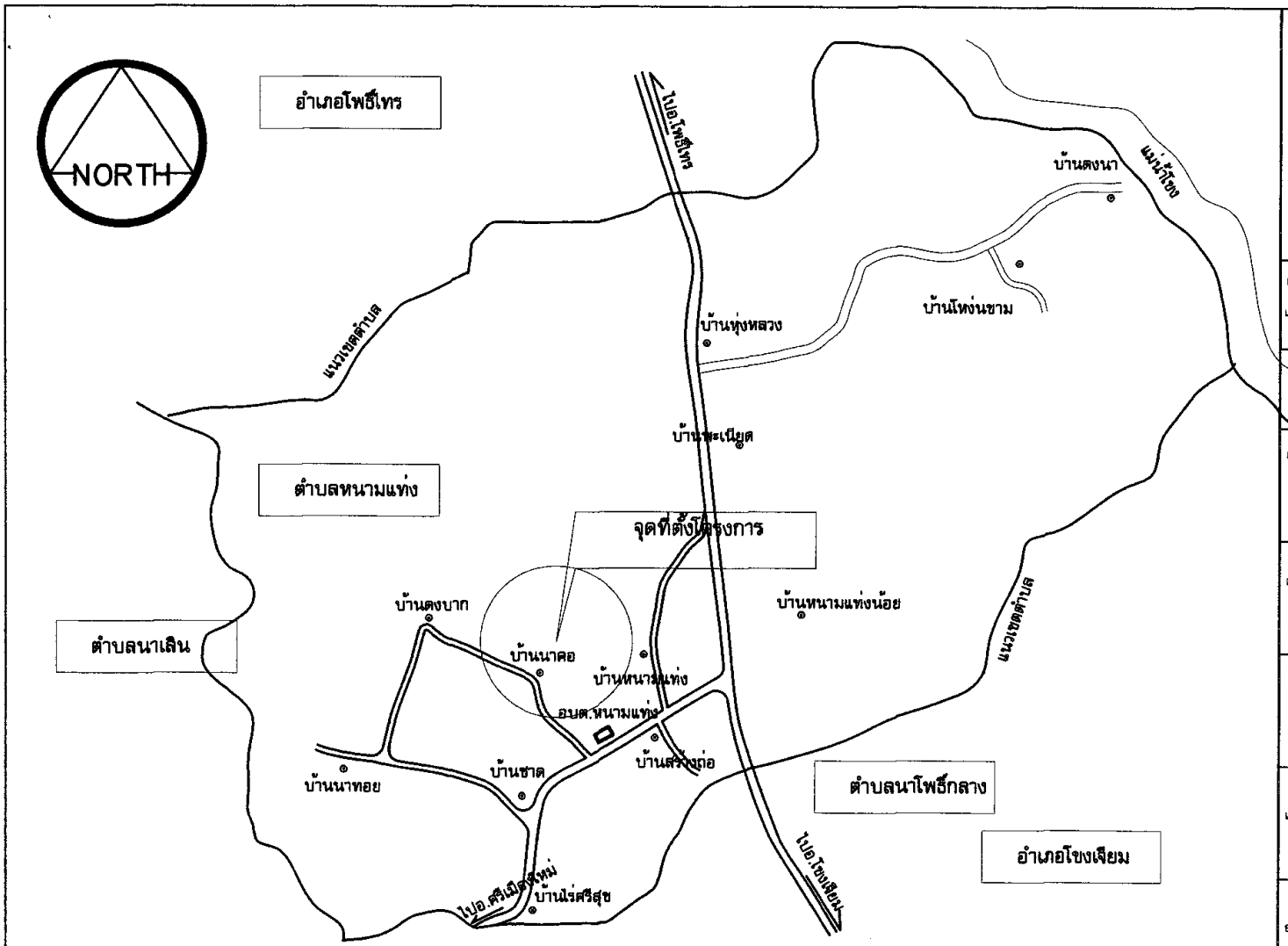
8.7 งานถางป่าขุดตอ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขนาดเบา	ค่างาน ตร.ม. ละ		=	1.72	บาท		...8.36
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขนาดกลาง	ค่างาน ตร.ม. ละ		=	3.63	บาท		...8.37
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขนาดหนัก	ค่างาน ตร.ม. ละ		=	5.46	บาท		...8.38

ที่ มท 0820.3/ว 796 ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร 74000 15 มีนาคม 2564

เรื่อง ขอเชิญประชุมคณะกรรมการกำกับการจัดการน้ำเสียชุมชนและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2564

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร นายกเทศมนตรีเมืองสมุทรสาคร นายกเทศมนตรีตำบลท่าจีน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านบ่อ นายกเทศมนตรีตำบลบางหญ้าแพรก นายกเทศมนตรีตำบลบางน้ำจืด นายกเทศมนตรีตำบลบางโทรัด นายกเทศมนตรีตำบลนาโคก นายกเทศมนตรีตำบลโกรกกราก นายกเทศมนตรีตำบลคลองมะเดื่อ นายกเทศมนตรีตำบลกาหลง นายกเทศมนตรีตำบลบางกระเจ็ด นายกเทศมนตรีตำบลบางยาง นายกเทศมนตรีตำบลบางกระบือ นายกเทศมนตรีตำบลบางแก้ว



องค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง
อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

แบบ.....
แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

แสดง.....
ผังบริเวณ

เขียนแบบ.....
(นายสมศักดิ์ พิมพ์วงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ.....
(นายสุเมธ สีมพะวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

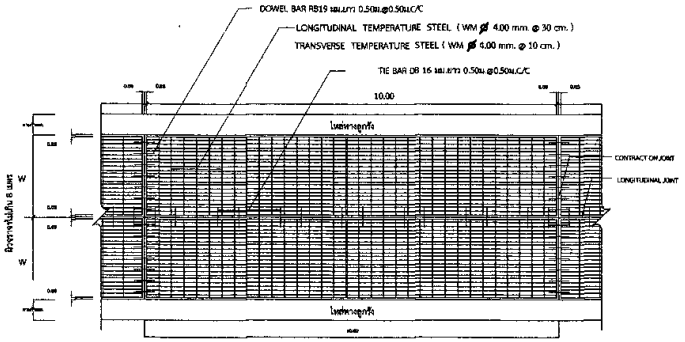
วิศวกร.....
(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)
สย.10091

เห็นชอบ.....
(นายณรงค์ จันทร์จริง)
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง

อนุมัติ.....
(นายบัวทอง แสงเขตต์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง

แบบเลขที่.....
อบต.นท ท02 /2562

แผ่นที่.....	จำนวน แผ่น

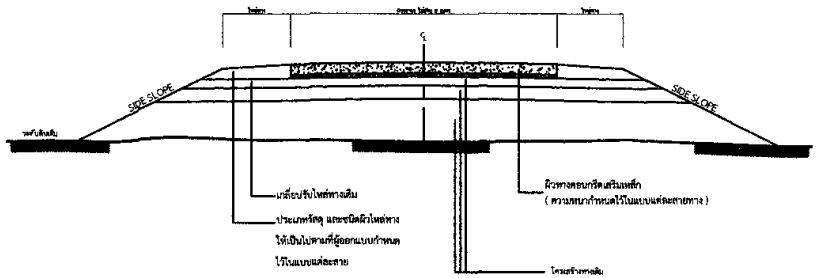


แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.

NOT TO SCALE

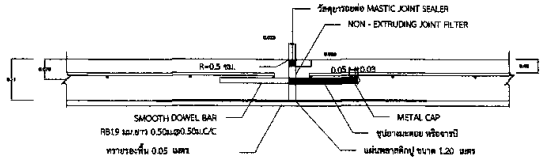
รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 50 ม.
3. วัสดุอารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่น (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE)ตาม มอก.479หรือดางแดดอย
4. วัสดุแอสฟัลท์อุดรอยต่อคอนกรีต NON - EXTRUING JOINT FILLER ให้ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางแดดอยตาม มอก.1061 หรือใหม่
5. ส่วนยุบคอนกรีต SLUMP ไม่น้อยกว่า 10 ซม และแรงอัด COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตลิ้วอย่างนาด 15x15x15 ซม.
   ที่ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 70% ของ 240 กก./ตร.ซม. ของ สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24 ห้ามนำเหล็กลอยว่าเป็นไปตามมาตรฐาน
7. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WARE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพ
   จากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนดำเนินการ กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดพื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง
   (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้ทำงาน ให้ทำโดยการใช้แปรงกวาดหรือกระดานปาดหนึ่งไปยังขอบยึดด้านหนึ่งไปยังขอบยึดด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึก
   ไม่เกิน 2 มม.
9. แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องไม่รั่วแสงรับน้ำได้และหนาอย่างน้อย 0.07 มม.
10. เลือกใช้รูปแบบมีรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่
    ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
11. ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 12 ตัน (รถ 2 เพลา 4 ล้อ ยาง 6 เส้น) เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้าน
    ที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 %
12. ก่อนผู้รับจ้างเข้าดำเนินงานต้องส่ง Job – Mix Formula concrete ให้กับช่างควบคุมงานก่อนดำเนินการ



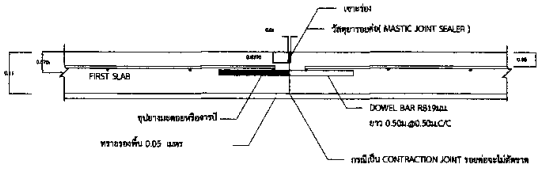
รูปตัดโครงสร้างทาง

NOT TO SCALE



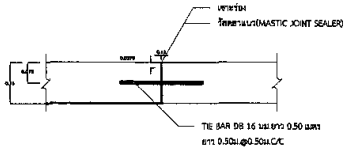
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

องค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง
อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

แบบ.....
แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

แสดง.....
แปลน,รูปตัด

เขียนแบบ.....
(นายสมศักดิ์ พิมพ์วงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ.....
(นายสุเมธ สัมพะวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร.....
(นายธรรมชาติ อรรถเวทินี)
สย.10091

เห็นชอบ.....
(นายณรงค์ จันทร์จริง)
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง

อนุมัติ.....
(นายบัวทอง แสงเขตต์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง

แบบเลขที่.....
อบต.นท ท02 /2562

แผ่นที่..... 3 จำนวน 3 แผ่น