

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนสูง หมู่ที่ ๘
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๒๒,๐๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร บดอัดพร้อมเกรดปรับแต่ง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๒๒,๐๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ แบบ พร. ๔ แบบ . ๕
 - ๕.๒ แบบก่อสร้าง
 - ๕.๓
 - ๕.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. นายเจษฎา นาเมืองรักษ์
 ๒. นายพิสิฐ สุทธิประภา
 ๓. นายบัญชา แหล่งสนาม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/ งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนสูง หมู่ที่ 8 ต.เหล่าน้อย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 ม.ยาว 40.00 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 200.00 ตร.ม.

และลงลูกตั้งให้ทางอัดแน่นข้างละ 0.50 เมตร พร้อมเกรดปรับแต่ง

สถานที่ก่อสร้าง จากหมู่บ้านทางทิศตะวันออก ถึงที่นายไสว พันโน หมู่ที่ 8 ต.เหล่าน้อย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

ก่อสร้าง ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ธน-203/56;ธน-204/56

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % เขตฝนตก ปกติ

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ประมาณราคาวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565

ราคาน้ำมัน โซล่าที่ อ.เมืองร้อยเอ็ด 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1	งานวางป่าและชุดต่อขนาดเบา	ตร.ม.	200.00	1.79	358.00	1.3607	2.43	487.13
2	งานไหล่ทางวัสดุรวม	ลบ.ม.	8.00	227.50	1,820.00	1.3607	309.55	2,476.47
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	10.00	509.79	5,097.90	1.3607	693.67	6,936.71
4	งานผิวทาง คสล.หนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	200.00	381.77	76,353.10	1.3607	519.46	103,893.66
5	งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง	ม.	5.00	229.40	1,147.01	1.3607	312.14	1,560.73
6	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง	ม.	15.00	158.48	2,377.15	1.3607	215.63	3,234.58
7	งานรอยต่อตามยาว	ม.	40.00	61.45	2,458.14	1.3607	83.61	3,344.79
8	งานวางท่อระบายน้ำ	ม.	-	562.69	-	1.3607	765.65	-
9	ค่าธรรมเนียมทดสอบวัสดุ	งาน	1.00	720.00	720.00			720.00

TOTAL 122,654.07

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

89,611.30

2 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3607

3 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง(Factor FN) = 1 × 2

121,934.10

4 รวมค่าก่อสร้าง

121,934.10

5 ค่าธรรมเนียมทดสอบวัสดุ

720.00

รวมงบประมาณค่าก่อสร้าง

122,654.10

คิดเป็นงบประมาณค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

122,000.00

ตัวอักษร

หนึ่งแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน

ราคาค่าก่อสร้างถนน

200

ตร.ม.

เฉลี่ยราคา ตารางเมตรละ

613.27 บาท

ค่าธรรมเนียมทดสอบวัสดุ

บาท

บาท

1.งานคอนกรีตและคอนกรีตอัดแรง

3 ตัวอย่าง ๆ ละ

50.00

150.00

2.งานทดสอบกำลังแรงดึงของเหล็ก RB 19

3 ตัวอย่าง ๆ ละ

70.00

210.00

3.งานทดสอบกำลังแรงดึงของเหล็ก DB 12

3 ตัวอย่าง ๆ ละ

70.00

210.00

4.งานทดสอบกำลังแรงดึงของลวด(Wire mesh)

3 ตัวอย่าง ๆ ละ

50.00

150.00

รวม

720.00 บาท

ลงชื่อ

ประมาณราคา

(นายบัญชา แห่สงสนาม)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ

ตรวจสอบ

(นายพิสิษฐ์ สุทธิประภา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

รักษาราชการแทนนายช่างโยธา

ลงชื่อ

ตรวจสอบ

(นายปริญญา สารเสวก)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ประจำปีงบประมาณ 2565

โครงการ/ งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนสูง หมู่ที่ 8 ต.เหล่าน้อย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
 ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5.00 ม.ยาว 40.00 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 200.00 ตร.ม.
 และลงลูกรางให้ทางอัดแน่นข้างละ 0.50 เมตร พร้อมเกรดปรับแต่ง
 สถานที่ก่อสร้าง จากหมู่บ้านทางทิศตะวันออก ถึงที่นายไสว พันธ์หมู่ที่ 8 ต.เหล่าน้อย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
 ก่อสร้าง ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ธน-203/56,ธน-204/56

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % เขตฝนตก ปกติ
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
 ประมาณราคาวินาที 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ราคาน้ำมัน โซล่าที่ อ.เมืองร้อยเอ็ด 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง กม.	ค่าขนส่ง บาท	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	280.37	15.00	57.95	338.32	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
2	ค่าดินลูกรัง	ลบ.ม.	130.00	-	-	130.00	ราคาท้องถิ่น
3	ทรายหยาบ(ราคาทำทราย)	ลบ.ม.	280.37	15.00	57.95	338.32	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
4	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	560.75	-	-	560.75	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
5	เหล็กตะแกรงไวร์เมช 4 มม.,6 มม. @ 0.30x0.30 ม.#	ตร.ม.	43.00	-	-	43.00	ราคาท้องถิ่น
6	เหล็ก DB 12	กก.	28.31	-	-	28.31	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
7	เหล็ก RB 19	กก.	27.94	-	-	27.94	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
8	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม.(ลูกบาศก์)	ลบ.ม.	2,023.37	-	-	2,023.37	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
9	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1	ถุง	96.26	-	-	96.26	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
10	ท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ท่อน	299.07	-	-	299.07	ราคาพาณิชย์ จ.รอ.
11	แผ่นพลาสติกใส หนา 0.07 มม.	ม.	10.00	-	-	10.00	ราคาท้องถิ่น

1.งานวางป่าและชุดท่อ ขนาดเบา (มีการถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.79 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม.

2.งานให้ทางวัสดุมวลรวม ค่าวัสดุสอบราคาจากผู้ประกอบการ

ค่าวัสดุถึงหน้างาน = 130.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชน 33.59 บ.) = - บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = - บาท/ลบ.ม.

รวม = 130.00 บาท/ลบ.ม.

...ส่วนการยุบตัว =x 1.75 (1) = 227.50 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานให้ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ 69.89 บ.) (2) = - บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = (1) + (2) = 227.50 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 227.50 บาท/ลบ.ม.

3.งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 338.32 บาท/ลบ.ม.

รวม = 338.32 บาท/ลบ.ม.

...ส่วนการยุบตัว =x 1.40 (1) = 473.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)(งานดินคันทาง : บดทับ 48.19 บ.)x 0.75 (2) = 36.14 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = (1) + (2) = 509.79 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 509.79 บาท/ลบ.ม.

4.งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 เมตร

ขนาดพื้นที่ผิวทาง	ขนาด กว้าง	5.00 ม. ระยะทาง ,ยาว	40.00	ม. มีพื้นที่	=	200.00	ตร.ม.
ปริมาณผิวทาง	หนา	0.15 ม. มีปริมาตรคอนกรีต			=	30.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต	30.00 ลบ.ม. @	2,023.37 บ.			=	60,701.10	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	200.00 ตร.ม. X	43.00 บ./ ตร.ม.			=	8,600.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	200.00 ตร.ม. X	5.00 บ./ ตร.ม.			=	1,000.00	บาท
แผ่นพลาสติก	200.00 ตร.ม. X	10.00 บ./ ตร.ม.			=	2,000.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง 20.60 บ.)=			40.00	x 20.60=		1,648.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าปูผิวคอนกรีต 12.02 บ.)=			12.02	x		200.00	ตร.ม.
					=	2,404.00	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 8.73 บ.)=			8.73	x		-	ตร.ม.
					=	-	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	200.00 ตร.ม. X	0.00 บ. / ตร.ม.			=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	76,353.10	บาท
ค่างานต้นทุน =	76,353.10	/	200.00		=	381.77	บาท/ตร.ม.

5.งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

ขนาดเหล็กที่ใช้	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB Ø	19 มม.	น้ำหนัก	2.23 กก./ม.
ยาวท่อนละ	0.50 ม. @	0.30 ม.	ตัดทุกความยาว	200.00 ม.
ความยาว	40.00 ม./200 ม. =	1.00 จุด	ความกว้างผิวทาง	5.00 ม.
จำนวนเหล็ก	16.67 ท่อน	รวมความยาวเหล็กที่ใช้		8.33 ม.
คิดจากความยาว	8.33 ม.			
ค่าเหล็ก	18.58 กก. @	27.94 (บาท / ตัน) / 1,000)		519.22 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี	16.67 ชุด @	10.00 บ.		166.67 บาท
JOINT FILLER	0.63 ตร.ม. @	400.00 บ.		250.00 บาท
JOINT SEALER	3.13 ลิตร @	45.00 บ.		140.63 บาท
ค่าหยอดยาง	5.00 ม. @	(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	14.10 บ.)	
				70.50 บาท
แผ่นพลาสติก	- ม. @	10.00 บ.		- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				1,147.01 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,147.01	/	5.00	229.40 บาท/ม.

6.งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

ขนาดเหล็กที่ใช้	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB Ø	19 มม.	น้ำหนัก	2.23 กก./ม.
ยาวท่อนละ	0.50 ม. @	0.30 ม.	ตัดทุกความยาว	10.00 ม.
ความยาว	40.00 ม./10 ม. =	3.00 จุด	ความกว้างผิวทาง	5.00 ม.
จำนวนเหล็ก	50.00 ท่อน	รวมความยาวเหล็กที่ใช้		25.00 ม.
คิดจากความยาว	25.00 ม.			
ค่าเหล็ก	55.75 กก. @	27.94 (บาท / ตัน) / 1,000)		1,557.66 บาท
ค่าตัด JOINT,หยอดยาง	20.00 ม. @	(งานผิวทางคอนกรีต:ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	14.10 บาท	
				282.00 บาท
ทาสี + จาระบี	50.00 ชุด @	4.00 บ.		200.00 บาท
JOINT SEALER	7.50 ลิตร @	45.00 บ.		337.50 บาท
แผ่นพลาสติก	- ม. @	10.00 บ.		- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม =				2,377.16 บาท
ค่างานต้นทุน =	2,377.16	/	15.00	158.48 บาท/ ม.

7.งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

	ขนาดเหล็กที่ใช้	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB Ø		12 มม.	น้ำหนัก	0.88 กก./ม.
	ยาวท่อนละ	0.50 ม.	@	0.50 ม.	ตัดตามความยาว	40.00 ม.
	จำนวนเหล็ก	80.00 ท่อน		รวมความยาวเหล็กที่ใช้	.=	40.00 ม.
คิดจากความยาว	40.00 ม.					
ค่าเหล็ก	35.12 กก.	@	28.31 (บาท / ตัน) / 1,000)		.=	994.14 บาท
ค่าตัดJOINT,หยอดยาง	40.00 ม.	@	(งานผิวทางคอนกรีต:ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต			14.10 บ.)
					.=	564.00 บาท
JOINT SEALER		20.00 ลิตร	@	45.00 บ.	.=	900.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม =					=	<u>2,458.14</u> บาท
ค่างานดินทุน =	2,458.14	/	40.00		=	<u>61.45</u> บาท/ ม.

8. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๑

0.40 ม.

จำนวนจุด	1.00 จุด	จุดละ	10.00 ท่อน	=	10.00 ท่อน
ขุดดิน	9.80 ลบ.ม.	@	99.00 บ.	=	97.02 บาท/ ม.
ค่าท่อ				=	299.07 บาท/ ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.00 บาท					

ค่าขนส่ง	17 กม.	= (42.41 x 13) + 300	=	851.33 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย		= 851.33 / 32	=	26.60 บาท / ม.
ค่าวางและกลบกลับ =	140.00 บาท/ม.		=	140.00 บาท / ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =			=	<u>562.69</u> บาท/ ม.
ค่างานดินทุน =			=	<u><u>562.69</u></u> บาท/ ม.

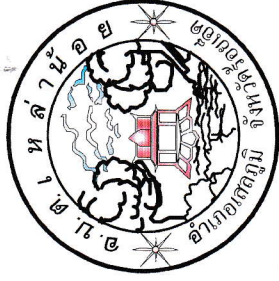
รายละเอียดราคาอ้างอิงราคากลางได้จาก

- 1)ราคาอ้างอิงราคากลาง พาณิชนัยจังหวัดร้อยเอ็ด เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
- 2)บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบขารมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุง เดือน พฤศจิกายน 2559
- 3)ราคาสินค้ายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
- 4)หลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ลงชื่อ  ประมานราคา
(นายปัญญา แหล่งสนาม)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ  ตรวจสอบ
(นายพิสิษฐ์ สุทธิประภา)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทนนายช่างโยธา

ลงชื่อ  ตรวจสอบ
(นายปริญญ์ สารเสวก)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง



ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนสูง หมู่ที่ 8 ตำบลเหล่าน้อย

ก่อสร้างถนน คสล.กว้าง 5.00 ม.ยาว 40.00 ม.หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 200 ตร.ม.

ประจำปีงบประมาณ 2566

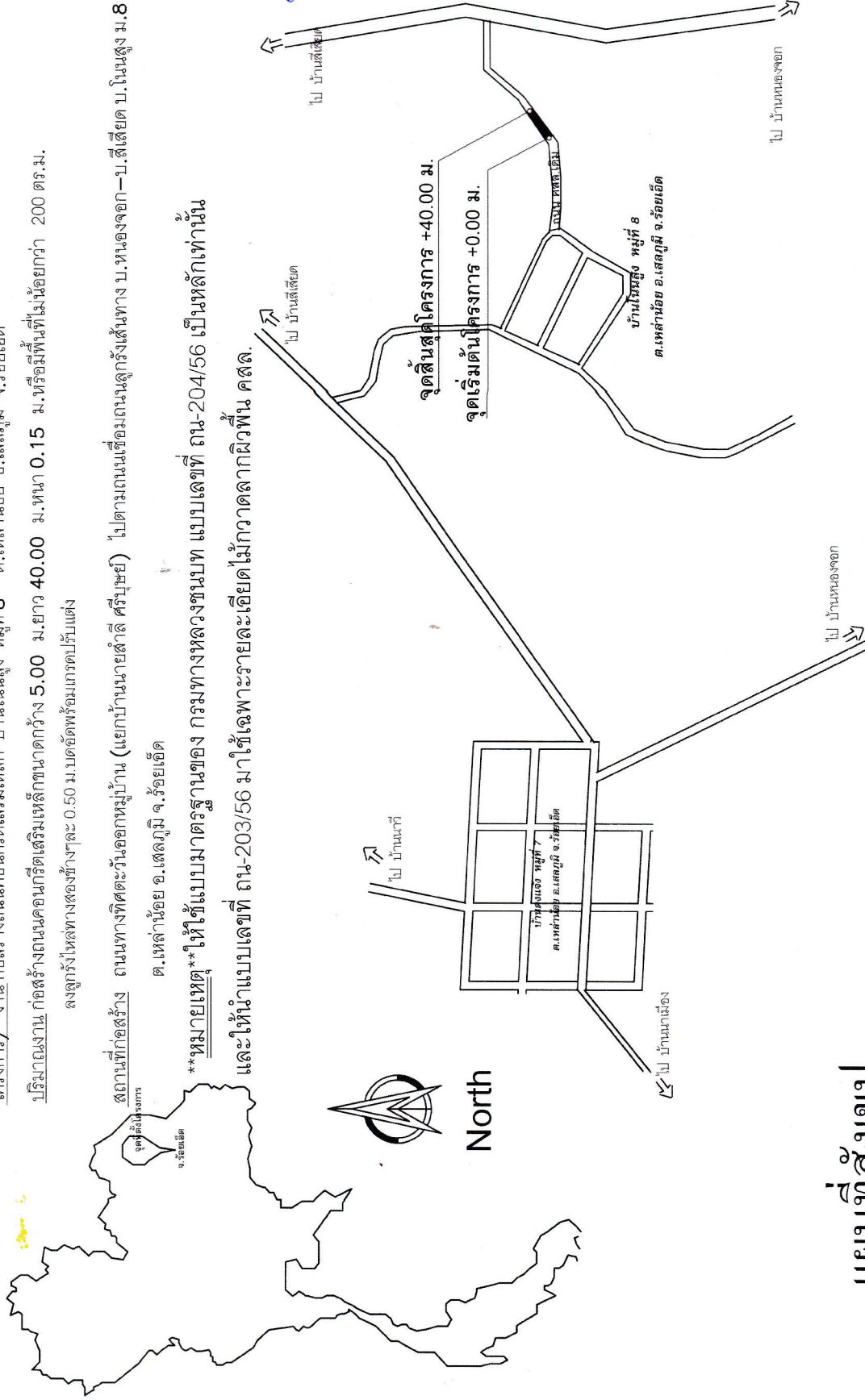
รายละเอียดประกอบแบบ

โครงการ/ งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนสูง หมู่ที่ 8 ต.เหล่าน้อย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
 ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง 5.00 ม.ยาว 40.00 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 200 ตร.ม.
 ลงดูกรังให้ล่งทางสองข้างละ 0.50 ม.บดอัดพร้อมเกรตปรับแต่ง

สถานที่ก่อสร้าง ถนนทางทิศตะวันออกหมู่บ้าน (แยกบ้านนายคำลี ศรีบุษย์) ไปตามถนนเชื่อมถนนลูกวิ่งเส้นทาง บ.หนองจอก-บ.สี่เสียด บ.โนนสูง ม.8
 ต.เหล่าน้อย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

หมายเหตุให้ใช้แบบมาตรฐานของ กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ฅน-204/56 เป็นหลักเท่านั้น

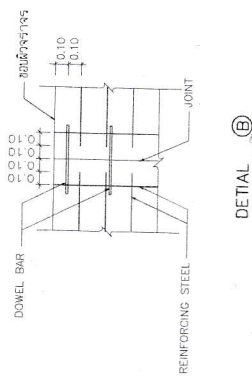
และให้นำแบบเลขที่ ฅน-203/56 มาใช้เฉพาะรายละเอียดไม้กวาดลากผิวพื้น คสล.



แผนที่สังเขป

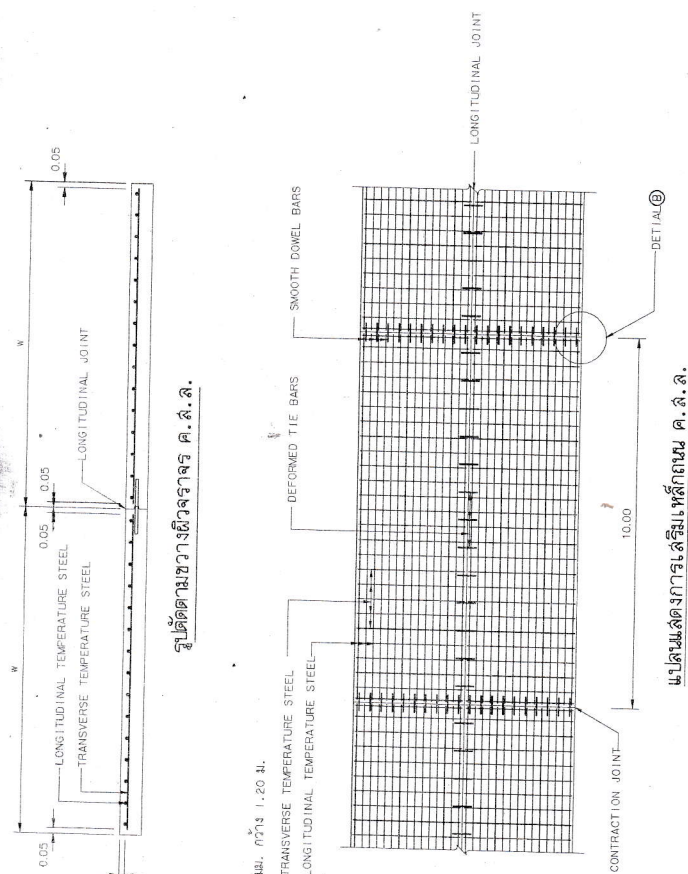
NO SCALE

	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนสูง หมู่ที่ 8 ต.เหล่าน้อย อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด ออกแบบ: เที่ยงแบบ	(นายอนุชา เก่งสมบูรณ์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา ก้าวาง: ดวงศิลป์	(นายพิเชษฐ์ สุทธิประภา) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจ:	(นายวีรยุทธ สารเสก) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ:	(นางสาวพนทิศา บุญจันทร์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อนุมัติ:	(นายมนตรีพิทักษ์ บุระเสน) นายองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อนุมัติ:	วันที่: 1/3
--	---	--	---	---	--	--	-------------



รายการประกอบแบบ

- [illegible]



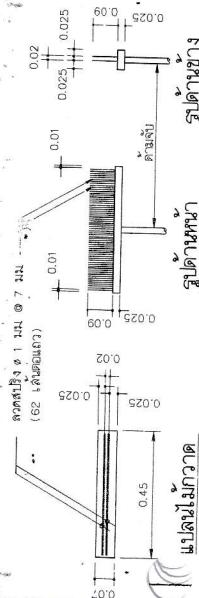
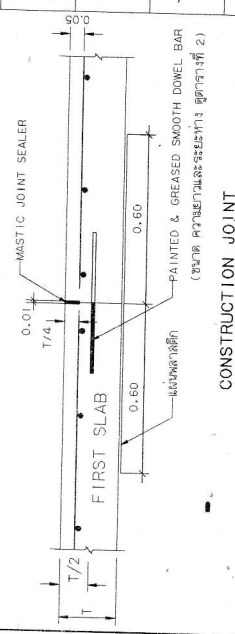
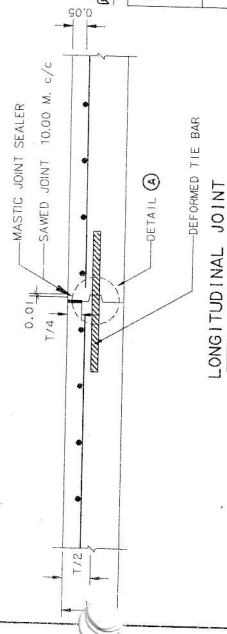
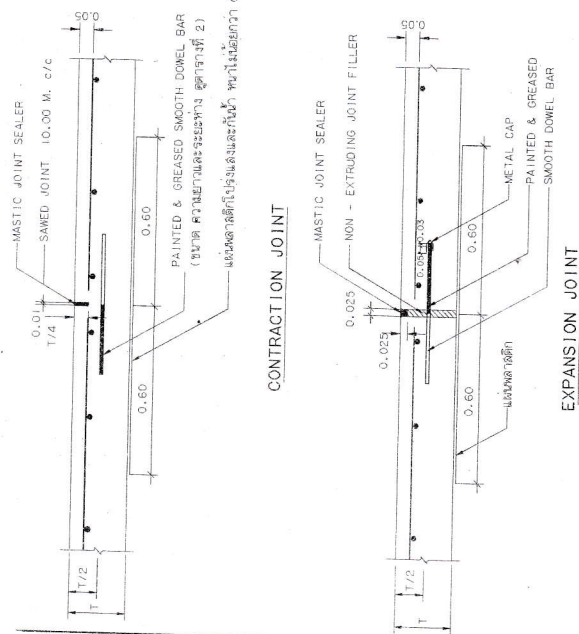
แปลนแสดงการเสริมเหล็กขนาด ค.ส.ล.

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT			TRANSVERSE REINFORCEMENT		
	DIAMETER/SPACING (Sd,mm/m)	STEEL AREA (Sq.mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (fs = 1,200 ksc) (Sq.mm/m)	DIAMETER/SPACING (Sd,mm/m)	STEEL AREA (Sq.mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (fs = 1,200 ksc) (Sq.mm/m)
15	980, 25m.	255	112	3.00	RB600, 30	94
				3.50	RB600, 25	114
				4.00	RB600, 20	141
				4.50	RB600, 20	141
18	980, 25m.	277	121	3.00	RB600, 25	114
				3.50	RB600, 20	141
				4.00	RB600, 15	189
				4.50	RB600, 15	189
20	980, 20m.	318	139	3.00	RB600, 20	141
				3.50	RB600, 15	188
				4.00	RB600, 15	188
				4.50	RB600, 15	188
23	980, 18m.	353	154	3.00	RB900, 40	159
				3.50	RB900, 30	212
				4.00	RB900, 30	212
				4.50	RB900, 25	254
25	980, 15m.	424	185	3.00	RB900, 35	182
				3.50	RB900, 25	254
				4.00	RB900, 25	254
				4.50	RB900, 20	318

ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	DB	12	50	50
DOWEL BARS	RB	25	50	30



รายละเอียดเพิ่มเติมจากพิพจน์ ค.ส.ล.

0000

กรมทางหลวงชนบท
สำนักสำรวจและออกแบบ

1997

การส่งเสริมแหล่งกและรอยต่ออันอุดมกิริตส่งเสริมแหล่ง

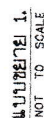
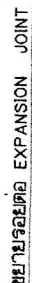
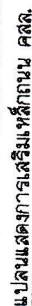
	6 SEP 1960	
---	------------	---

	
ผู้ออกแบบ	

รูปถ่าย	ภาพประกอบแผนที่	รูปถ่าย
---------	-----------------	---------

[illegible]

1. วิธีการ ที่สอง ใช้เป็นมาตรฐาน นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่จะระบุไว้ในใบให้ใบ โดยสมาคมฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทช.) เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง
3. EXPANSION JOINT ให้ทำตรงทุกระยะ 250 เมตรจากปลายระยะหรือใกล้ 250 ม. ให้ใช้สายประสมและลวดรูยาว 200-250 มม.
4. วิธีการเชื่อมคอนกรีตแบบยึดด้วยขั้วเหล็กเย็น CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE ตาม มอก.479
5. วัสดุเคลือบผิวด้วยอะคริลิก NON - EXTRUING JOINT FILLER ให้ใช้กระตางเข้าน้อยๆตามรอยต่อตาม มอก.1041
6. ส่วนของกริด SLUMP ไม่มากกว่า 3 มม.และแรงอัด COMPRESSIVE STRENGTH ของมวลคอนกรีตต้องน้อยกว่า 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน รับน้ำหนักน้อยกว่า 280 กก./ตร.ม.
7. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
8. ผู้รับจ้างเสริมเหล็กใช้ WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ แนบ ให้ผู้ใช้รับจ้างเสริมได้ปรับปรุงสภาพจากข้อคิดให้ผู้นวดคอนกรีตแบบฉีดขึ้นรูปเสริมกริดใช้ WIRE MESH ขนาดที่แนบมาหรือปลดตามตาราง ที่กำหนดเพื่อหลีกเลี่ยงการ (STEEL AREA) ที่จะต้องไปนอกกว่า ที่จะไปใต้ตาราง
9. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยสากใบแปรงจากคอนกรีตบนนี้ไปพร้อมไม้ค้ำหน้านี้ โดยรอบที่จะฉาบผิวไม่เกิน 2 มม.
10. แผ่นพลาสติกที่ใช้ป้องกันแสงกันน้ำได้จะหนาอย่างน้อย 0.07 มม. புடன்แน่น
11. เลือกรูปแบบของคอนกรีตตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีมีปัญหาคือที่ข้อต่อ และหรือ การวางจาง โดยให้มีในรูปที่แนบมาแนบ
12. ถนน คสล. รับน้ำหนักการจราจรไม่เกิน 15 ตัน/ตร. 4 ล้อ ยาง 6 นิ้ว) เพาะสำหรับภาระการจราจรตามแนบในแนบ
13. ปริมาณการจราจรค่า ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณบรรทุกหนัก 5 ตัน



ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ($f_s = 1200$ Ksc) (เลขตัวบ่งชี้ SR 24)	DIA / SPACING	STEEL AREA ($96.32/24$)
Ø 6 312.0	0.30 2L	2.12
Ø 9 312.0	0.30 2L	0.419

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานแขวงและออกแบบ	
แบบมาตรฐาน			
ถนน คล. ระบายน้ำบริเวณทางโค้ง 15 ดัน			
(แผนผังโดยนายวิชาญ)			
	วิศวกร	ผู้ควบคุม	ผู้ดำเนินการสำรวจ
	นายวิชาญ	นายวิชาญ	นายวิชาญ
	วิศวกร	ผู้ควบคุม	ผู้ดำเนินการสำรวจ
	นายวิชาญ	นายวิชาญ	นายวิชาญ
วันที่ 9		วันที่ 10-20/4/2561	
หน้า 3		หน้า 3	