

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๓ บ้านโนนธงชัย
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง อบต.สระใคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐๐,๐๐๐
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๔๐๘ ตารางเมตร(รายละเอียดตามแบบแปลน ที่อบต.สระใครกำหนด)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๕.๒ แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อลอดเหลี่ยม
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายพัฒนา บรรพจันทร์ ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสระใคร
 - ๖.๒ นายสมหมาย อาสนานิ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
 - ๖.๓ นายนิรุต ตุธรรม ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโนนธงชัย หมู่ที่ 13 ตำบลสระใคร อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

สายทางถนนภายในหมู่บ้าน บ้านโนนธงชัย หมู่ที่ 13 ตำบลสระใคร อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ขาวไม่น้อยกว่า 102.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 408.00 ตร.ม. ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลสระใคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสระใคร

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.สระใคร ที่ 122/2560 ลงวันที่

7 เมษายน 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
1	งานทางป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBIN)	ตร.ม.	408.00	1.73	705.84	1.3822	2.39	975.61
2	งานไหล่ทางวัสดุควมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	20.40	62.58	1,276.63	1.3822	86.50	1,764.56
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 5 ซม. (SAND CUSHION)	ตร.ม.	408.00	11.88	4,846.84	1.3822	16.42	6,699.30
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				-	-	-	-
	- งานผิวทางแบบ คอนกรีต ค. 2 หนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	408.00	323.50	131,988.00	1.3822	447.14	182,433.81
	- รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	8.00	53.39	427.12	1.3822	73.80	590.37
	- รอยต่อเพื่อการหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	72.00	53.39	3,844.08	1.3822	73.80	5,313.29
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	102.00	43.66	4,453.32	1.3822	60.35	6,155.38
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS)				-	-	-	-
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ชั้น 3	เมตร	-	-	-	1.3822	-	-
6	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
TOTAL								203,932.31
ขอใช้งบประมาณเพียง(ตามข้อบัญญัติงบประมาณ)								200,000.00
(ตัวอักษร)								(สองแสนบาทถ้วน)

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560

ลงชื่อ.....ประธาน
กรรมการ

(นายพัฒนา บรรพจันทร์)
รองปลัด อบต.สระใคร

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมหมาย อาสนานิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....
กรรมการ (นายนิรุต ตุธรรม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

- อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง

จำเ.....อนุมัติ
(เกียรติศักดิ์ สีใส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสระใคร ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระใคร

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโนนธงชัย หมู่ที่ 13 ตำบลสระใคร อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย
 สายทางถนนภายในหมู่บ้าน บ้านโนนธงชัย หมู่ที่ 13 ตำบลสระใคร อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย
 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 102.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 408.00 ตร.ม. ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลสระใคร

อยู่ในท้องที่จังหวัด.....หนองคาย.....เขตฝนตก 1..... รากาน้ำฝนใช้ค่า
 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MRL).....6.....%
 บาท/ลิตร ที่อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย
 เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	ชนิด/ชนิดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ตก. 12 มม.	บ./ตัน	17,694.96	20.00	29.15	80.00	21,104.11	3,300.00	21,104.11	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
2	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ตก. 12 มม.	บ./ตัน	17,289.72	20.00	29.15	80.00	20,698.87	3,300.00	20,698.87	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
3	เหล็กตะแกรง wire mesh 4 mm. @ 0.20x0.20 m.	บ./ตัน	23,019.25	20.00	29.15	80.00	27,228.40	4,100.00	27,228.40	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,196.26	20.00	29.15	50.00	2,275.41	-	2,275.41	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
5	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	551.40	20.00	66.49	-	617.89	-	617.89	รถบรรทุก 10 ล้อ
6	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	373.83	20.00	66.49	-	440.32	-	440.32	รถบรรทุก 10 ล้อ
7	ทรายรองใต้ผิวทาง	บ./ลบ.ม.	149.53	20.00	66.49	-	216.02	-	216.02	รถบรรทุก 10 ล้อ
8	ท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ยาว 1.00 เมตร ศก. 0.30 เมตร	ท่อน	-	-	-	-	-	-	-	
9	ท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ยาว 1.00 เมตร ศก. 0.40 เมตร	ท่อน	-	-	-	-	-	-	-	
10	ท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ยาว 1.00 เมตร ศก. 0.50 เมตร	ท่อน	-	-	-	-	-	-	-	
11	ท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ยาว 1.00 เมตร ศก. 0.60 เมตร	ท่อน	-	-	-	-	-	-	-	
12	ท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ยาว 1.00 เมตร ศก. 0.80 เมตร	ท่อน	-	-	-	-	-	-	-	
13	ท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ยาว 1.00 เมตร ศก. 1.00 เมตร	ท่อน	-	-	-	-	-	-	-	

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโนนธงชัย หมู่ที่ 13 ตำบลสระใคร อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย
สายทางถนนภายในหมู่บ้าน บ้านโนนธงชัย หมู่ที่ 13 ตำบลสระใคร อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 102.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 408.00 ตร.ม. ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลสระใคร

อยู่ในท้องที่ จังหวัดหนองคาย เขตฝนตก ฝนชุก I ราคาน้ำมันโซล่า 25.50 บาท/ลิตร

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

ข้อมูลวัสดุก่อสร้างประจำเดือน

เม.ย. 2560

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00 % เงินล่วงหน้าจ่าย - %

เงินประกันผลงานหัก - % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

งานล้างป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน	
				ปกติ	ฝนตก	ปกติ	ฝนตก
1	งานล้างป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.45	0.22	0.28	1.67	1.73
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.96	0.55	0.69	3.5	3.46
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.47	0.78	0.98	5.25	5.45

พิจารณาตามสภาพพื้นที่..... ☐ ขนาดเบา ☐ ขนาดกลาง ☒ ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

1.73 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

1.73 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานล้างป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานล้างป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานล้างป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)

=

10.00

บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)

=

32.19

บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5.00 กม.

=

20.39

บาท/ลบ.ม.

รวม

=

62.58

บาท/ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว

x

=

0.00

บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = บาท / ลบ.ม.

=

0.00

บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

=

62.58

บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

=

62.58

บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	149.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	21.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20.00 กม.	=	66.49	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	237.59	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	237.59 x 1.00	=	237.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)		=		บาท/ลบ.ม.
		ค่าใช้จ่ายรวม	237.59	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	237.59	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 0.15 ม.

คอนกรีต ค. 2

- ปูนซีเมนต์ (กก.)
- ทรายผสมคอนกรีต (ลบ.ม.)
- หินผสมคอนกรีต (ลบ.ม.)
- น้ำผสมคอนกรีต (ลิตร)

ปริมาตร	เพื่อ	รวมเป็น	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
320	5%	336	กก.	2.28	764.54
0.596	20%	0.715	ลบ.ม.	440.32	314.92
0.764	15%	0.879	ลบ.ม.	617.89	542.88
180	-	-	ลิตร		

รวมราคา/ลบ.ม. เป็นเงิน 1,622.33 บาท

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ อบต.สระใคร

Panel Size 4.00 x 5.00 ม.

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีต

20.00 ตร.ม.)

ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00 / 28,000.00	=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	1,622.33 + 186.79	=	1,809.12	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	20.00 ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	20.00 x 5.36	=	107.14	บาท
ค่าคอนกรีต	3.00 ลบ.ม. @ 1,809.12	=	5,427.37	บาท
ค่าขนส่ง	1.00 กม. = 1.00 x 13.69 x 3.00	=	41.07	บาท
ค่าเหล็กเสริม	19.740 กก. @ 27.23 บาท (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.)	=	537.49	บาท
ลวดผูกเหล็ก	กก. @	=		บาท
ค่าแบบ	21.94 x 5.00	=	109.70	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.36 x 20.00	=	247.20	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	x (บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	=		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	6,469.97	บาท
ค่างานต้นทุน	6,469.97 / 20.00	=	323.50	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) ใช้เหล็ก RB 12

คิดจากความยาว	2.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	2.66	กก.	@	21.10	=	56.22	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี		ชุด	@		=	0.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.30	ตร.ม.	@		=	0.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	0.50	ลิตร	@	45.00	=	22.50	บาท
ค่าหยอดยาง	2.00	ม.	@	14.03	=	28.06	บาท
ไม้แบบ (2)	0.00	ตร.ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม					=	106.78	บาท
ค่างานต้นทุน	106.78	/	2.00		=	53.39	บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) ใช้เหล็ก RB 12

คิดจากความยาว	2.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	2.66	กก.	@	21.10	=	56.22	บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	2.00	ม.	@	14.03	=	28.06	บาท	
ทาสี + จาระบี		ชุด	@		=	0.00	บาท	
ยางหอยดรอง ยารอยต่อคอนกรีต	0.50		@	45.00	=	22.50	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	106.78	บาท	
ค่างานต้นทุน	106.78	/	2.00		=	53.39	บาท/เมตร	

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) ใช้เหล็ก DB 12

คิดจากความยาว	5.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar	4.44	กก.	@	20.70	=	91.90	บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	14.03	=	70.15	บาท	
ยางหอยดรอง ยารอยต่อคอนกรีต	1.25	ลิตร	@	45.00	=	56.25	บาท	
ค่าใช้จ่ยรวม					=	218.30	บาท	
ค่างานต้นทุน	218.30	/	5.00		=	43.66	บาท/เมตร	

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโนนธงชัย หมู่ที่ 13 ตำบลสระใคร อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

สายทางถนนภายในหมู่บ้าน บ้านโนนธงชัย หมู่ที่ 13 ตำบลสระใคร อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 102.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 408.00 ตร.ม. ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลสระใคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสระใคร

ผู้ประมาณราคา นายนิรุต คุชรธรรม ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงวันที่

14 มีนาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
1	งานทางป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBIN)	ตร.ม.	408.00	1.73	705.84	1.3822	2.39	975.61
2	งานไหล่ทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	20.40	62.58	1,276.63	1.3822	86.50	1,764.56
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 5 ซม. (SAND CUSHION)	ตร.ม.	408.00	11.88	4,846.84	1.3822	16.42	6,699.30
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				-	-	-	-
	- งานผิวทางแบบ คอนกรีต ค.2 หนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	408.00	324.44	132,371.52	1.3822	448.44	182,963.91
	- รอยต่อเคียวขยายตัวตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	8.00	53.77	430.16	1.3822	74.32	594.57
	- รอยต่อเคียวหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	72.00	53.77	3,871.44	1.3822	74.32	5,351.10
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	102.00	44.08	4,496.16	1.3822	60.93	6,214.59
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS)				-	-	-	-
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ชั้น 3	เมตร	-	-	-	1.3822	-	-
6	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
TOTAL								204,563.65
ข้อใช้งบประมาณเพียง(ตามข้อบัญญัติงบประมาณ)								200,000.00
(ตัวอักษร)								(สองแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายนิรุต คุชรธรรม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายสมหมาย อาสนานิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายพัฒนา บรรพจันท์)
รองปลัด อบต.สระใคร

จำเอก.....อนุมัติ

(เกียรติศักดิ์ สีใส)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสระใคร ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระใคร



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านโนนธงชัย ตำบลสระใคร

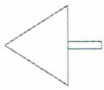
อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

ขนาด กว้าง 4.00 เมตร ยาว 102 เมตร หนา 0.15 เมตร

หรือพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 408 ตารางเมตร

ประจำปีงบประมาณ 2560

หน่วยงานออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสระใคร อ.สระใคร จ.หนองคาย



น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโนนธงชัย หมู่ที่ 13 ตำบลสระใคร จังหวัดหนองคาย

กว้าง 4.00 เมตร ยาว 102 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 408 ตารางเมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลสระใคร

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.

สำรวจ

เขียนแบบ

นายโยธิต ใจดี
นายโยธิต ใจดี
นายโยธิต ใจดี

วิศวกร

ตรวจ

นายสมหมาย อานานิ
นายสมหมาย อานานิ
นายสมหมาย อานานิ

เห็นชอบ

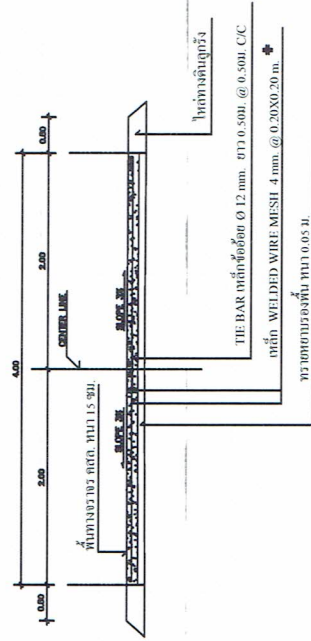
นายสมหมาย อานานิ
นายสมหมาย อานานิ
นายสมหมาย อานานิ

อนุมัติ

นายสมหมาย อานานิ
นายสมหมาย อานานิ
นายสมหมาย อานานิ

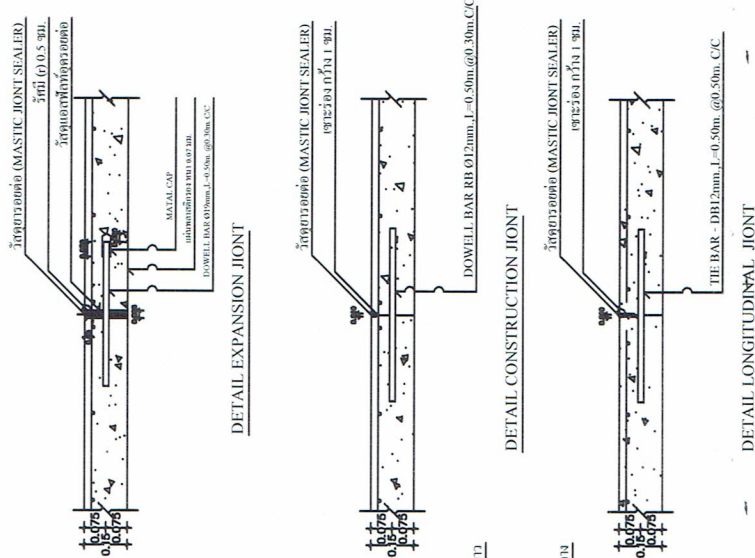
แบบเลขที่

แผ่นที่



ข้อกำหนดทั่วไป

1. EXPANSION JOINT จะใช้กรณีที่มีข้อต่อค้ำโครงไว้ทิ้งไว้ นาน นานเกินไปจนทำให้คอนกรีตที่ขึ้นใหม่แตก
2. ฉนวนรองข้อต่อมอดิน (MASTIC JOINT SEALER) เป็นฉนวนที่ทนอุณหภูมิต่ำ (CONCRETE JOINT SEALER HOT-POURED ELASTIC TYPE)
3. ใช้ข้อต่อมอดินแบบร้อน (SLUMP) ไม่ทนน้ำ ฟ้าผ่า และแรงอัดของคอนกรีต (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตที่กดลงมาต่อ 1500 1500 1500 ขึ้นขึ้นต่อ น้ำหนัก 7 240 Ksc. หรือหนักกว่า
4. เส้นเอ็นวีน ใช้ตามยาวตาม ยมต. 20, 30c ยมต. 24
5. ใช้ WELDED STEEL WIRE เช่น BAK MASH ได้ขอให้ไป ไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
6. ใช้ข้อต่อที่ทำด้วยไม้ได้ตามค่าไปเป็นแบบ มีให้ดูตามรูปไป ไปตามมาตรฐาน ยมต. 737
7. ขณะยึดตามข้อต่อไว้ จะใช้ข้อต่อค้ำโครงชั่วคราวตาม ยมต. 737
7. ข้อต่อที่ทำด้วยไม้ได้ตามค่าไปเป็นแบบ มีให้ดูตามรูปไป ไปตามมาตรฐาน ยมต. 737
8. ขนของคอนกรีต (WIRE) ที่ใช้ก็ดูที่จะเป็นไปใช้จะให้มีขนาด ไม่เกินกว่า 1 เมตรตาม ยมต. 737
9. ผู้ควบคุมงานตาม ยมต. 737 นี้ ผู้ควบคุมงานจะต้องใช้ให้สอดคล้องกับของตามแบบได้
10. ผู้ควบคุมงานสามารถไปใช้ตาม ยมต. 737 ได้



องค์การบริหารส่วนตำบลสระใคร

โครงการ

ก๋อส์ร้างถนน คสช.

เราจะไม่พูดอะไร
จนกว่าเราจะรู้

၂။

นายโยธิศักดิ์ โคตหานาม
ผู้ช่วยช่างโยธา

วิศวกรรม

6559

นายสมหมาย อดส้านิ
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

นายพัฒนา บรรพจันทร์
รองผู้จัดการ

อนมัติ

จากเอกสารที่
ปลัด อบต.สระใคร ปฏิบัติหน้าที่
นายก อบต.สระใคร

ເມ ບພສ.ສະໄຫ

university

สท.- / 2560

မိမိ

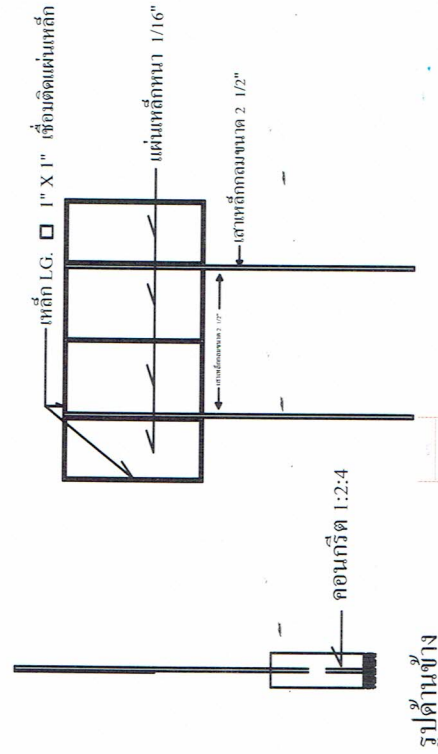
A-01

รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

1. เสา ป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



แบบป้ายโครงการ



รูปด้านข้าง

รูปด้านหลัง



รูปแบบแปลน



องค์การบริหารส่วนตำบล...

โครงการ...

ก่อสร้างถนน คสล.

สำรวจ

เขียนแบบ

นาย...
ผู้ช่วย...

วิศวกร

ตรวจ

นาย...
รักษา...

เห็นชอบ

นาย...
รอง...

อนุมัติ

นาย...
นายก อบต....

แบบแปลน

สท. - /2560

แผ่น...

A-04