

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง ปรับลดเป็น
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
 ผลรวมค่าใช้พิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
 ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

242,000.00
 0.00
 0.00
 1,362.40
 0.00

(ลงชื่อ)



 นางดวงตา แก่นสา ปลัด อบต.
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



 นางรจนา ศรีวงศ์
 นักวิชาการสาธารณสุข

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)


 ผู้ประมาณราคา
 นายไพฑูย์ อะทาโต ผอ.กองช่าง
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)


 อนุมัติ
 นายสรวิศ สุคนองบัว
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ขอโครงการจ่ายขาดเงินลงทุนสำรองเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ 2560

ราคาต่อหน่วย

ใช้ราคาวัสดุ พณ.รอ. เดือน ก.ค. 60

ราคาน้ำมัน ส่วนภูมิภาค อ.เมือง รอ.

26.00 - 26.99

บ/ล

วันที่ 18 ก.ย. 60

ลำดับที่	รายการ	ราคา/หน่วย	หมายเหตุ
1	งานเกรดปรับพื้นทางเดิม		
	1(1.1) งานเกรดปรับพื้นทางเดิม ขนาด..กลาง..	3.54	ค่าเสื่อมเครื่องจักร หน้า 278
2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต		
2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตหนา 0.05 ม. (เพื่อ 25%)	186.92	ค่างานต้นทุน
2.2	ค่าแรงทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	คิด 30% จากราคาวัสดุ	
2.2	งานผิวทางพร้อมแกลนคี่ซีเมนคอนกรีต		
	2.2 (1) งานผิวทางพร้อมแกลนคี่ซีเมนคอนกรีตหนา 0.15 ซม. ใช้เหล็กตะแกรง	389.76	ค่างานต้นทุน
	2.2 (2) รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	78.98	ค่างานต้นทุน
	2.2 (3) รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	47.53	ค่างานต้นทุน
	2.2 (3) รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	54.80	ค่างานต้นทุน
3	งานยางแอสฟัลท์		
	3.1 ค่ายางแอสฟัลท์	52.00	สืบราคา
4	งานไหล่ทาง		
	4.1 ลงไหล่ทางดินลูกรัง	130.00	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 ค่าแรงลงไหล่ทางดินลูกรัง	คิด 30% จากราคาวัสดุ	
5	งานรื้อถนนลาดยาง Ac	10.97	ตรงค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๖
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน
2. วงเงินงบประมาณที่จัดสรร ๒๔๒,๐๐๐.- บาท (สองแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)
เงินทุนสำรองเงินสะสม ตามหนังสือจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ รอ ๐๐๒๓.๔/๑๖๔๗๖
ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๐
3. ลักษณะงานโดยสังเขป
สถานที่ตั้งโครงการ จากถนน คสล.เดิมถึงถนน คสล.ศาลากลางบ้าน
ปริมาณงาน กว้าง 6.00 เมตร ยาว 70.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือรวมเนื้อที่ไม่น้อยกว่า 420.00 ตรม. ลงลูกรังไหล่ทางกว้างข้างละ 0.20 เมตร
หนา 0.15 เมตร พร้อมเกลี่ยปรับแต่งให้เรียบร้อย ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน
(ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนกำหนด เลขที่ 6/2560)
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....27.....กันยายน 2560
เป็นเงิน 242,000.- บาท (-สองแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน-)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน 1 ชุด
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 1. นางดวงตา แก่นสา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 2. นางรจนาจ ศรีวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง
 3. นายไพฑูลย์ อะทาโส กรรมการกำหนดราคากลาง

- แบบ
เลขที่แบบ
เจ้าของแบบ
สถานที่ตั้งโครงการ
ปริมาณงาน
งบประมาณ
แหล่งงบประมาณ
- ** โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 6
** ทท.คสล. 6 / 2560
** องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน
** จากถนน คสล.เดิม ถึงถนน คสล. ศาลากลางบ้าน
** กว้าง 6.00 เมตร. ยาว 70.00 เมตร. หน้า 0.15 เมตร หรือรวมเนื้อที่ไม่น้อยกว่า 420.00 ตรม.
ลงดูกรังแหล่งทางกว้างข้างละ 0.20 เมตร หน้า 0.15 เมตร พร้อมเกลี่ยปรับแต่งให้เรียบร้อยละ
** 242,000 บาท
** จ่ายขาดเงินทุนสำรองเงินสะสม ประจำปี 2560.

เขียนแบบ ผู้ชำนาญช่างโยธา
ตรวจสอบ.....ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ..... ปลัด อบต.
อนุมัติ นายท อบต.หัวโทน

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก อ้างอิงจากแบบ ท.1-01	แบบเลขที่ ทท. 6/2560	เขียนแบบ ผู้ชำนาญช่างโยธา ตรวจสอบ.....ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ..... ปลัด อบต. อนุมัติ นายท อบต.หัวโทน	สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 ต.หัวโทน อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	
---	-------------------------	---	---	---	--

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายละเอียดต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมจะต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่จัดของงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
3. เครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
4. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ รวมทั้งทางแยกให้ขยายยี่สิบวาจากรถและบริเวณที่ของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
5. สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขุดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้น โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
6. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในสนามก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
7. ท่อ คสล. ให้ใช้เพิ่มความยาวตามมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในทางก่อสร้าง
8. จำนวนท่อในแต่ละแถว ตำแหน่งการวางท่อและระดับท่อน้ำเข้าออกอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และสามารถระบายน้ำได้ดี โดยให้อยู่ในจุดที่จับของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ขอรวมตามขนาดของท่อที่ต้องทำเต็ม
9. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ชัดเจนหรือแสดงไว้ชัดเจนกับหรือมีปัญหานำมาการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาการที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามจุดที่จับของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
10. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากจะเป็นอื่นไปนั้น
11. แนวและระดับก่อสร้างผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง
12. ก่อนทคอนกรีตผู้รับจ้างจะต้องบดอัด ทรายรองพื้น หรือพื้นทางเดิมให้แน่น
13. ผู้รับจ้างจะต้องทำการสเปรย์น้ำมันทรายรองพื้นก่อนเทคอนกรีต ทุกครั้ง
14. การทคอนกรีตผู้รับจ้างจะต้องทำการขุดถอนคอนกรีตทุกครั้งไป และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนทุกครั้ง
15. ผู้รับจ้างจะต้องทำการบดอัดดิน เช่น ป้ายบดทาง ทางเบียง ไฟเดือน ป้ายเดือนว่ากำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอันตราย จากการทำก่อสร้าง และไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้ใช้เส้นทาง
16. ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างเหล็กก่อนดำเนินการก่อสร้าง และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

รายการประกอบแบบ

1. ปูนซีเมนต์
 - ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือ 3 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
 - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว
2. ทราย
 - เป็นทรายยก หรือทรายน้ำจืดที่ไม่มีตะกอน เหม่งแครง และสะเก็ด ปราศจากวัตถุเจือปนต่างๆ เช่นเปลือกหอยหรือสารอินทรีย์ต่างๆ
3. หิน
 - เป็นหินภูเขาที่แข็งแรง เหนียว ไม่ยุ่ย สะอาด ขนาดใหญ่สุดของหินต้องไม่เกิน 40 มม.
4. น้ำ
 - เป็นน้ำจืด สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปน
5. คอนกรีต
 - เป็นคอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสม 1:2:4 โดย 1 ลบ.ม. ต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 336 กก.
 - มีกำลังอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 ksc. ที่อายุ 28 วัน (ชนิดลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.)
6. ลวดเหล็กเสริม
 - ให้ใช้ Wire mesh ขนาด 4.00 มม. ระยะห่าง 0.20x0.20 ม.

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
อ้างอิงจากแบบ ท.1-01

แบบเลขที่
ทท. 6/2560

เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ..... ผู้อำนวยกาการก่อสร้าง

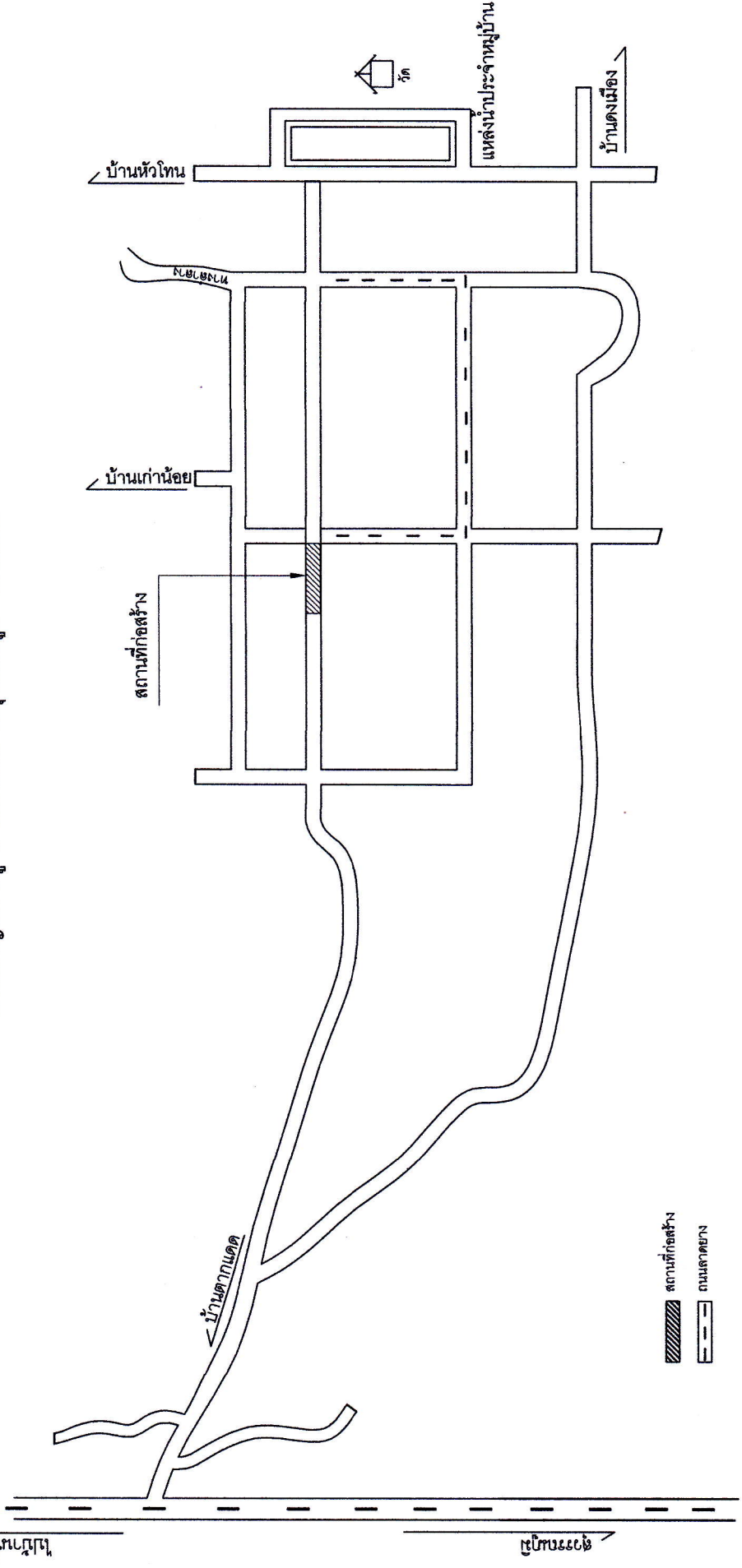
เห็นชอบ..... ปลัดอบต.
อนุมัติ นายออบต.หัวโพ

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 6 ต.หัวโพ อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด





แผนที่พอสั่งขบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต
บ้านห้วยทก หมู่ 6 ต.หัวโทน อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

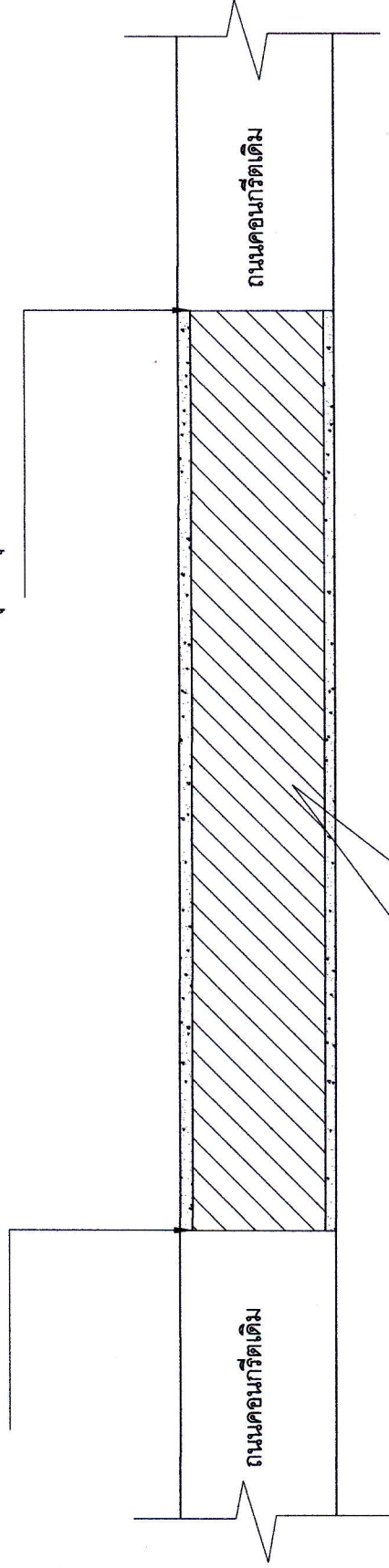


โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก อ้างอิงจากแบบ ท.1-01	แบบเลขที่ ทท. 6/2560	เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา ตรวจสอบ..... ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ..... ปลัด อบต. อนุมัติ นาย อบต.หัว โทณ	สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 ต.หัวโทน อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
---	-------------------------	--	---	---



จุดเริ่มต้นโครงการ จากถนน คสล.เดิม

จุดสิ้นสุดโครงการ คสล.เดิมศาลากลางบ้าน



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในบ้านหามุก หมู่ 6 /
 สถานที่ตั้งโครงการ - จากถนน คสล. เดิม ถึงถนน คสล. เดิม ศาลากลางบ้าน
 ปริมาณงาน - กว้าง 6.00 เมตร ยาว 70.00 เมตร หรือรวมเนื้อที่ไม่น้อยกว่า 420.00 ตรม.
 ดงดูกรังไหลทางกว้างตั้งแต่ 0.20 เมตร หน้า 0.15 เมตร พร้อมเกลี่ยปรับแต่งให้เรียบร้อย
 (ตามแบบของสำนักงานตำบลหัวโตนกำหนด เลขที่ 6 /2560)

ZZZZ ถนน คสล.
 ๒๕๖๕๕ โหล่างดูกรัง

แปลน
 NOT TO SCALE

โครงการ :
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 อ้างอิงจากแบบ ท.1-01

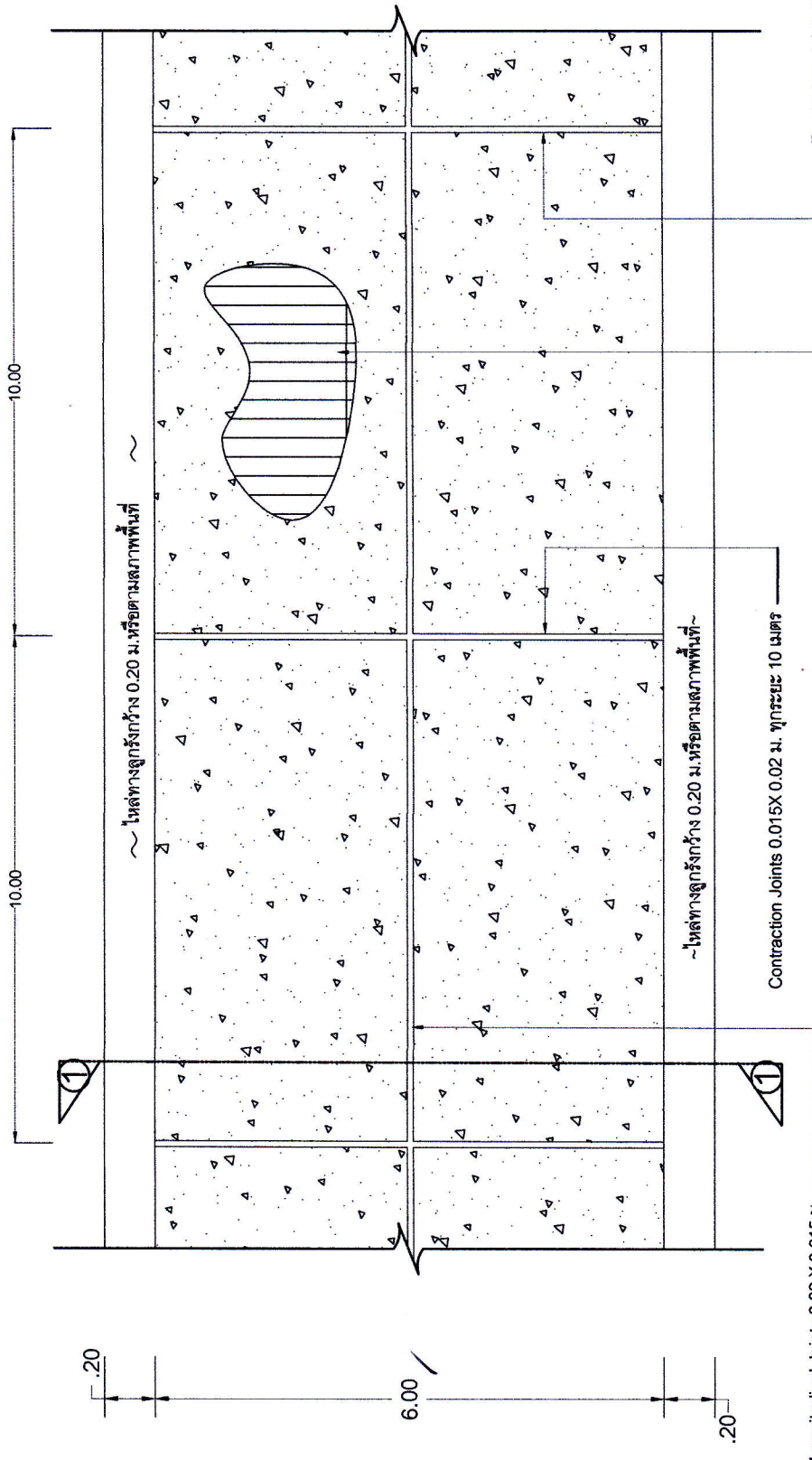
แบบเลขที่
 ทท. 6/2560

เขียนแบบผู้ช่วยนายช่างโยธา
 ตรวจสอบ.....ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ..... ปลัด อบต.
 อนุมัติ นายค อบต.หัวโตน

สถานที่ก่อสร้าง
 หมู่ที่ 6 ต.หัวโตน อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด





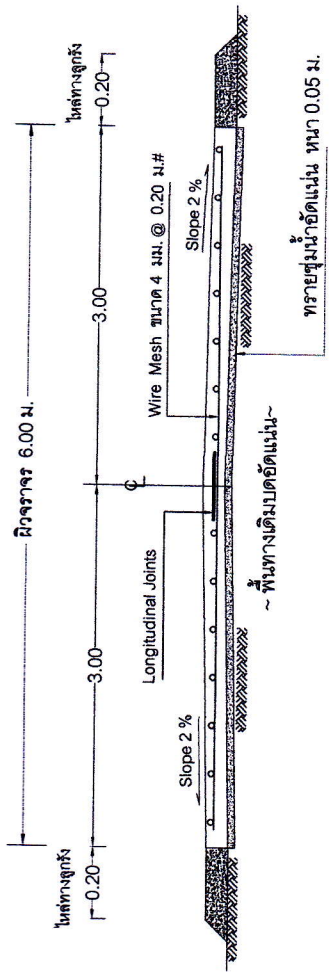
Longitudinal Joints 0.02 X 0.015 ม.
 Contraction Joints 0.015X 0.02 ม. ทุกระยะ 10 เมตร
 Expansion Joints ขนาด 0.015 x 0.02 ม. ทุกระยะ 100 เมตร

Wire Mesh ขนาด 4 มม. @ 0.20 ม.#

ขยายแปลน

NOT TO SCALE

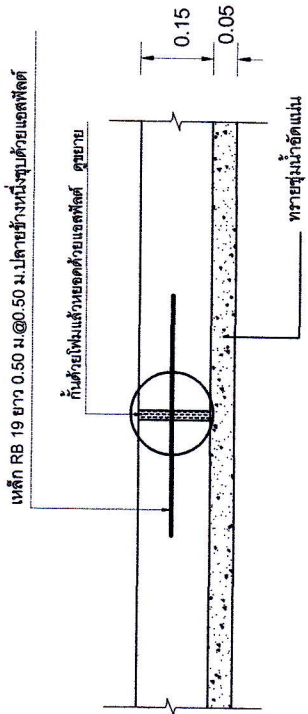
โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก อ้างอิงจากแบบ ท.1-01	แบบเลขที่ ทท. 6/2560	เขียนแบบ ตรวจสอบ.....	ผู้ชายนายช่างโยธา ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ..... ปลัด อบต. อนุมัติ นายก อบต.หัวโทน	สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 ต.หัวโทน อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	
---	-------------------------	--------------------------------	---	---	---	--



รูปตัดขวาง ①-①

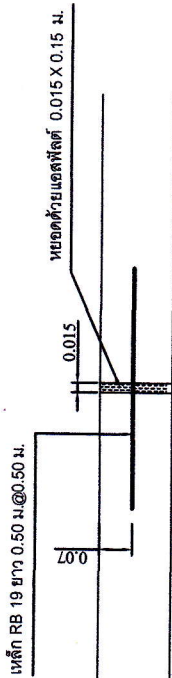
NOT TO SCALE

หมายเหตุ - ลูกกรงไหล่ทางเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่

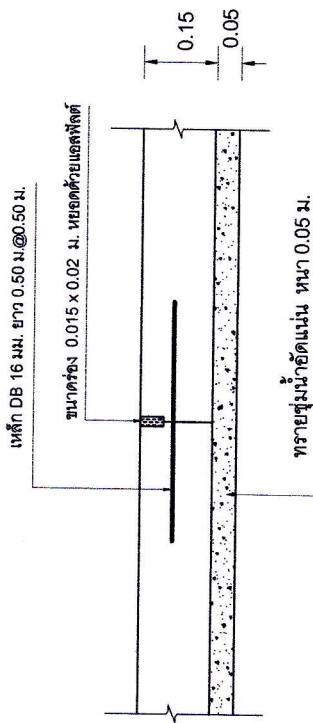


Expansion Joints

NOT TO SCALE

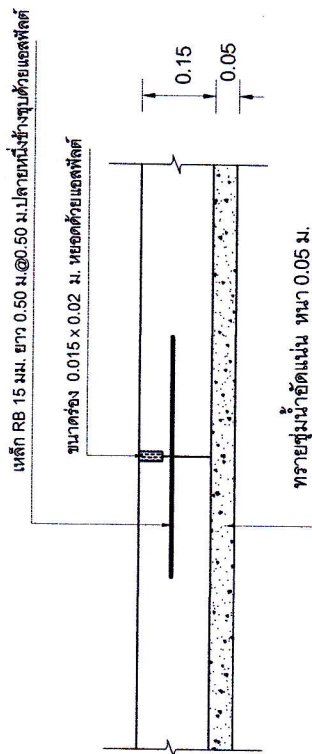


ขยายรอยต่อทางแอสฟัลต์



ขยาย Longitudinal Joints

NOT TO SCALE



Construction Joints

NOT TO SCALE

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
อ้างอิงจากแบบ ท.1-01

แบบเลขที่
ทท. 6/2560

เขียนแบบ ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสถาป..... ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ..... ปลัด อบต.
อนุมัติ นายก อบต.หัวโทน

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 6 ต.หัวโทน อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

