



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสมบูรณ์
เรื่อง เปิดเผยแพร่ราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสมบูรณ์ อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ได้เปิดเผยแพร่ราคากลาง เพื่อจะดำเนินการจัดหาพัสดุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๓ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนน คสล. เส้นบ้านใหม่พัฒนา หมู่ที่ ๓ - บ้านทันเวลาสามัคคี หมู่ที่ ๔ ตำบลโนนสมบูรณ์ อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

จ่ายขาดเงินสะสม ๒๙๙,๐๐๐.- บาท (-สองแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)

๒. โครงการก่อสร้างถนน คสล. เส้นบ้านทันเวลาสามัคคี หมู่ที่ ๔ - บ้านใหม่พัฒนา หมู่ที่ ๓ ตำบลโนนสมบูรณ์ อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

จ่ายขาดเงินสะสม ๒๙๙,๐๐๐.- บาท (-สองแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)

๓. โครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านนายบุญล้ำ สະນัย - บ้านนายสุริยา เดชะคำภู บ้านชนวน หมู่ที่ ๖ ตำบลโนนสมบูรณ์ อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

จ่ายขาดเงินสะสม ๔๙๑,๐๐๐.- บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-)

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสมบูรณ์ จึงประกาศเปิดเผยแพร่ราคากลาง ให้ผู้ที่มีอาชีพทำงานที่ตกจะทำงาน และผู้ที่สนใจได้ทราบโดยทั่วกัน สามารถดูรายละเอียด ได้ที่ www.nonsombun.go.th , www.gprocurement.go.th และบอร์ดประชาสัมพันธ์ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสมบูรณ์ อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

(นายสมควร จารีย์)

นายกองค์การบริหารส่วนโนนสมบูรณ์

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บ้านนายบุญล้ำ สะนัย - บ้านนายสุริยา เดชะคำภู บ้านขนวน หมู่ที่ ๖ /หน่วยงานเจ้าของโครงการองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสมบูรณ์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๑.๐๐๐.- บาท
๓. ลักษณะงาน ถนน คสล.
โดยสังเขป - ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง ๔.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ระยะทางยาว ๒๒๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๘๘๐.๐๐ ตารางเมตร โดยใช้คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยรูป ลูกบาศก์ ๒๔๐ กก./ตร.ซม. (มอก. ๒๑๓-๒๕๕๒) พร้อมลงลูกรังไผ่ทางกว้างเฉลี่ย ๐.๓๐ เมตร ทั้งสองข้าง (รายละเอียดตามแบบ อบต.โนนสมบูรณ์กำหนด พร้อมป้ายโครงการตามแบบที่กำหนด จำนวน ๑ ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายไว้นิล) ตามแบบที่กำหนด จำนวน ๑ ป้าย)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๙๑.๐๐๐.- บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ ปร.๔
 - ๕.๒ ปร.๕
 - ๕.๓ ปร.๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายวรรณภณ ทวีชัย ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นางมัลลิกา นิ่มนวล ผู้อำนวยการกองคลัง กรรมการ
 - ๖.๓ นายทรงพล ปาชีโร นายช่างโยธา กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนายบุญกล้า สะนัย - บ้านนายสุริยา เคชะคำภู
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านชนวน หมู่ที่ 6 ต.โนนสมบูรณ์ อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี
 ปริมาณงาน ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 220 ม. หน้า 0.15 ม.
 ไหล่ทาง ลูกรัง ข้างละ 0.30 ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสมบูรณ์

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2564

ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง	20,925.44	Factor F
2	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	463,602.85	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	งานไหล่ทาง	6,927.32	- เงินประกันผลงานหัก 0%
4	ป้ายโครงการ	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
			- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	491,455.61	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง	491,000.00	
	(สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		

พื้นที่ดำเนินการ 880 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 558 บาท

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับราคาจ้างเหมาก่อสร้างทางนี้และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงนามมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน
- ราคากลางของทางราชการดังกล่าวไม่ถือว่าผูกพันที่ผู้เสนอราคาจะต้องพิจารณาไปตามนั้น ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการถอดแบบ และคำนวณราคางานเอง จะนำราคากลางของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบ หรือ เรียกร้องค่าก่อสร้างภายหลังไม่ได้

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทรงพล ปาชิโร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางมัลลิกา นิ่มนวล)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวรรณภณ หวีชัย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนายบุญล้ำ สะนัย - บ้านนายสุริยา เดชะคำภู
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านชนวน หมู่ที่ 6 ต.โนนสมบูรณ์ อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี
 ปริมาณงาน ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 220.00 ม. หน้า 0.15 ม.
 ไหล่ทาง ลูกรัง กว้างข้างละ 0.30 ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสมบูรณ์

แบบเลขที่ -

คำนวณราคากลางโดย ทรงพล ปาจิโร นายช่างโยธา เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1.1	งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	880.00	1.68	1,478.40	1.3607	2.29	2,011.66
1.2	งานรองพื้นทางลูกรังเกลี่ยปรับแต่ง	ลบ.ม.	-	84.85	-	1.3607	115.46	-
1.3	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	44.00	315.91	13,900.04	1.3607	429.86	18,913.78
2	งานผิวทาง							
2.1	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 ksc 15 ซม.	ตร.ม.	880.00	365.29	321,455.20	1.3607	497.05	437,404.09
2.2	งานรอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	8.00	185.92	1,487.36	1.3607	252.98	2,023.85
2.3	งานรอยต่อเหือดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	76.00	64.92	4,933.92	1.3607	88.34	6,713.58
2.4	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	220.00	58.33	12,832.60	1.3607	79.37	17,461.32
3	งานไหล่ทาง							
3.1	งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	60.00	84.85	5,091.00	1.3607	115.46	6,927.32
4	ป้ายโครงการ							
4.1	ป้ายโครงการ	ป้าย	-	-	-	-	-	-
รวมค่าก่อสร้าง								491,455.61

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

361,178.52
0.00

1.3607
-

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทรงพล ปาจิโร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางมัลลิกา นิ่มนวล)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวรรณภณ ทวีชัย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนายบุญล้ำ สะนัย - บ้านนายสุริยา เดชะคำภู
(น้ำมัน ลิตรละ 26.00-26.99 บาท หาค่าขนส่ง , ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	ขนาดเบา	ขนาดกลาง	ขนาดหนัก			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	1.68	บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	1.68	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.68	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1.68	บาท / ตร.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	30.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7 กม.	=	33.57	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	74.85	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 74.85 x 1.00	=	74.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง =	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	84.85	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	84.85	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	30.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง (6 ล้อ) 8.00 กม.	=	33.57	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	74.85	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 74.85 x 1.00	=	74.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง =	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	84.85	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	84.85	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	=	1.25
ดิน , ดินปนทราย , ดินลูกรัง ถมคันทาง	=	1.30
ค่าดินที่แหล่ง	=	ราคาที่ดิน(100,000) บาท / ไร่ x $\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{3}$ = 10.42 บาท/ลบ.ม.

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทรงพล ปาจิไร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางมัลลิกา นิ่มนวล)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรรณภณ ทวีชัย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	205.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 17.00 กม.	=	57.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	263.26	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 263.26 x 1.20	=	315.91	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	315.91	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	315.91	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม.

ตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสมบูรณ์	Panel Size	2.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	880.00	ตร.ม.)			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.00 / 1.00	=	-			บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 2,102.80 + 0.00	=	2,102.80			บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 20.00 ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.00 x -	=	-			บาท
ค่าคอนกรีต 3.00 ลบ.ม. @ 2,102.80	=	6,308.40			บาท
ค่าขนส่ง - กม. = 1.00 x 0.00 x 3.00	=	0.00			บาท
ค่าเหล็กเสริม 26.320 กก. @ 21.00 (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)	=	552.72			บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @	=				บาท
ค่าแบบ 20.60 x 10.00	=	206.00			บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต 11.93 x 20.00	=	238.60			บาท
ค่าปูผิวทางคอนกรีต - x 0.00 (ปูเพิ่มพื 1, ไม่ปูเพิ่มพื 0)	=	0.00			บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	7,305.72			บาท
ค่างานต้นทุน 7,305.72 / 20.00	=	365.29			บาท/ตร.ม.

รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 100.00 เมตร

คิดจากความยาว 4.00 ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar 8.92 กก. @ 24.28	=	216.58			บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี 8.00 ชุด @ 10.00	=	80.00			บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต 2.50 ลิตร @ 45.00	=	112.50			บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต 4.00 ม. @ 10.00	=	40.00			บาท
ค่าหยอดยาง 4.00 ม. @ 13.65	=	54.60			บาท
ไม้แบบ (2) 0.60 ตร.ม. @ 400.00	=	240.00			บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	743.68			บาท
ค่างานต้นทุน 743.68 / 4.00	=	185.92			บาท/เมตร

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทรงพล ปาจิไร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางมัลลิกา นิ่มนวล)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรรณภณ ทวีชัย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.56	กก.	@	24.65	=	137.06	บาท	
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	13.65	=	54.60	บาท	
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	4.00	=	32.00	บาท	
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	0.80	ลิตร	@	45.00	=	36.00	บาท	
ค่าใช้จ่ยรวม					=	259.66	บาท	
คำนวณต้นทุน	259.66	/	4.00		=	64.92	บาท/เมตร	

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	22.58	=	356.78	บาท	
ค่าหยอดยาง	10.00	ม.	@	13.65	=	136.50	บาท	
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.00	ลิตร	@	45.00	=	90.00	บาท	
ค่าใช้จ่ยรวม					=	583.28	บาท	
คำนวณต้นทุน	583.28	/	10.00		=	58.33	บาท/เมตร	

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทรงพล ปาจิโร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางมัลลิกา นิ่มนวล)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรรณภณ ทวีชัย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนายบุญล้ำ สะนัย - บ้านนายสุริยา เดชะคำภู
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านขนวน หมู่ที่ 6 ต.โนนสมบูรณ์ อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสมบูรณ์
 อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ
 เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
 เงินประกันผลงานหัก 0 %
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ 2564

ราคาน้ำมันโซล่า 26.29 บาท /ลิตร
 ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240ksc	บ./ลบ.ม.	2,102.80	-	-	-	-	2,102.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี
2	เหล็ก RB 15 มม.	บ./ตัน	21,229.91	17.00	41.18	80.00	3,300.00	24,651.09	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี
3	เหล็ก RB 19 มม.	บ./ตัน	21,259.35	17.00	41.18	80.00	2,900.00	24,280.53	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี
4	เหล็ก DB 16 มม.	บ./ตัน	19,159.76	17.00	41.18	80.00	3,300.00	22,580.94	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี
5	Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 10 x 30 cm.	บ./ตรม.	30.00	17.00	0.05	0.10	-	30.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี
6	ทราย	บ./ลบ.ม.	280.37	17.00	57.65	-	-	338.02	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี
7	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	10.42	7.00	33.57	30.86	(ค่าชุด-ชน)	74.85	รถบรรทุก 6 ล้อ	จาก แหล่ง ต.โนนสมบูรณ์ อ.เดชอุดม

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายทรงพล ปาจิโร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางมัลลิกา นิ่มนวล)

ผู้อำนวยการกองคลัง

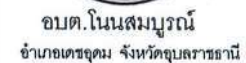
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายวรรณภณ ทวีชัย)



**แบบ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านนายบุญล้ำ สะนัย-บ้านนายสุริยา เดชะคำภู**

**องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสมบูรณ์
อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี**



ก่อสร้างถนน คสล.บ้านนายบุญล้ำ ตะนัย
-บ้านนายสุริยา เตะคำนุ

บ้านขนวน หมู่ 6 ต.โนนสมบูรณ์
อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี

นายทรงพล ปาจิโร
นางช่างโศธา

นายกรรณิธ บุระพิ
ผู้อำนวยการกองช่าง

นางวราภรณ์ สารท
รองปลัดองค์การบริหาร

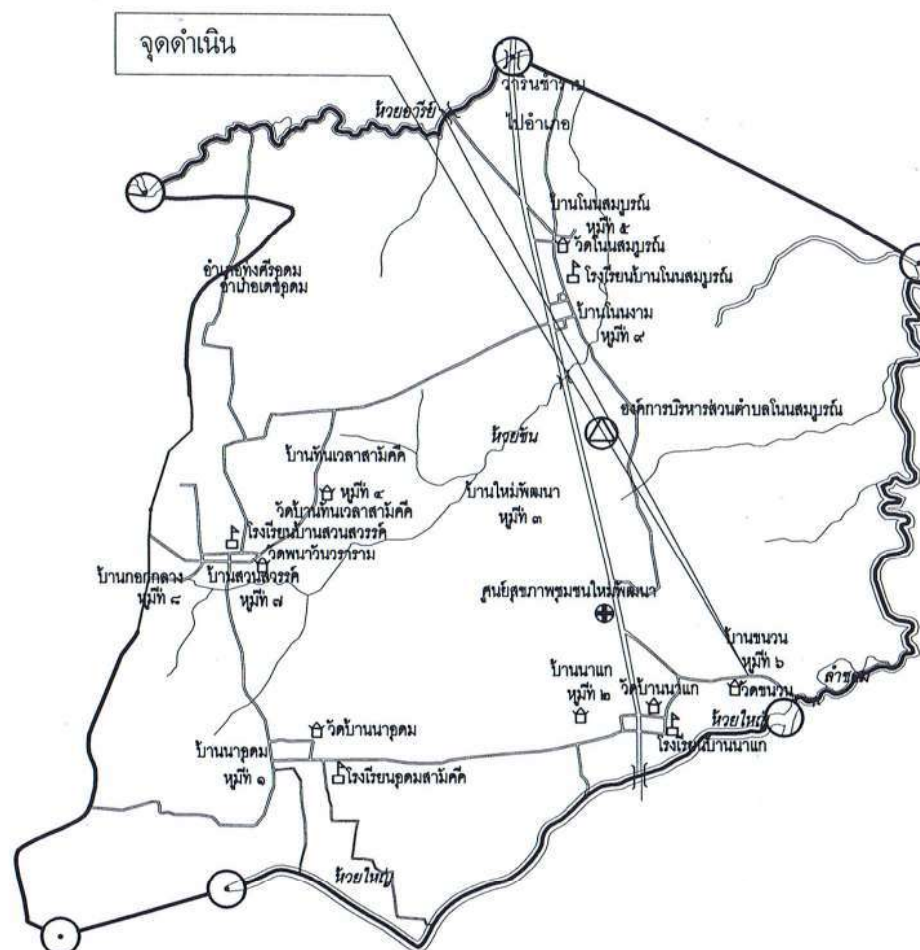
ปตท. จำกัด (มหาชน)

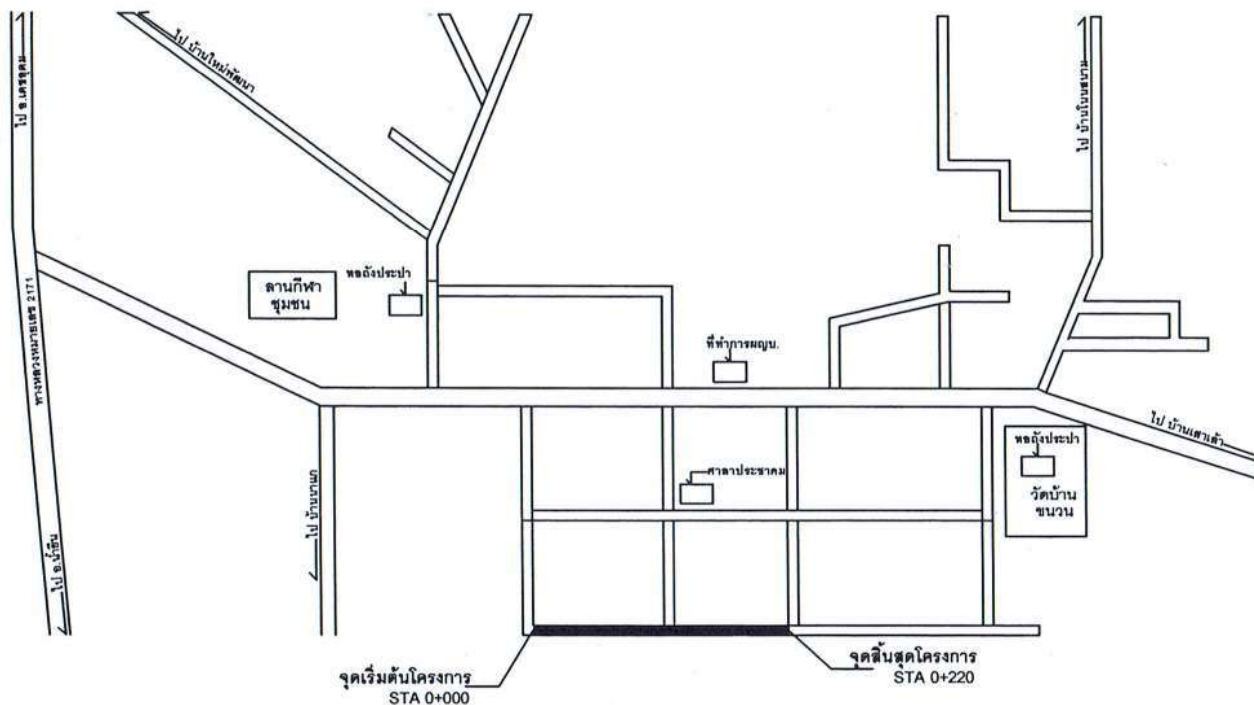
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ผังบริเวณโครงการก่อสร้างถนน คสล.

วัน / เดือน / ปี

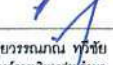
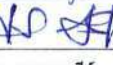
หน้าที่	$\frac{1}{4}$
---------	---------------





อบต.โนนสมบูรณ์
อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.บ้านนายบุญล้ำ สะนัย
-บ้านนายสุริยา เศรษฐ์คำกู
สถานที่
บ้านขนวน หมู่ 6 ต.โนนสมบูรณ์
อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี

เขียนแบบ	 นายทองพล ป่าจิโร นายช่างโยธา
ตรวจแบบ	 นายทองพล ป่าจิโร ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	 นางวราภรณ์ สารพันธ์ รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
เห็นชอบ	 นายวรรณมาน พุทธิชัย ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	 นายสมคิด จารีย์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

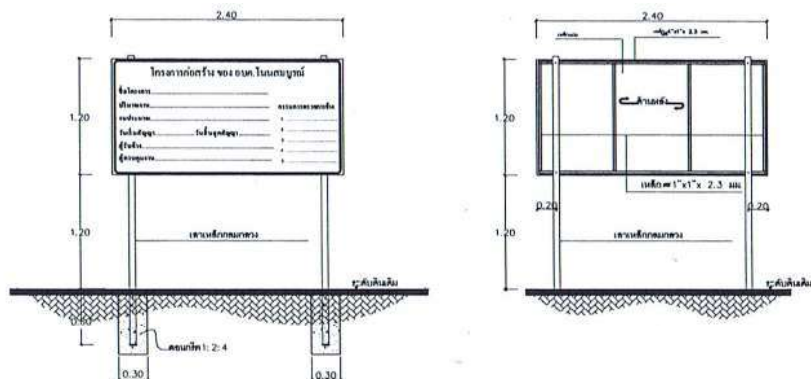
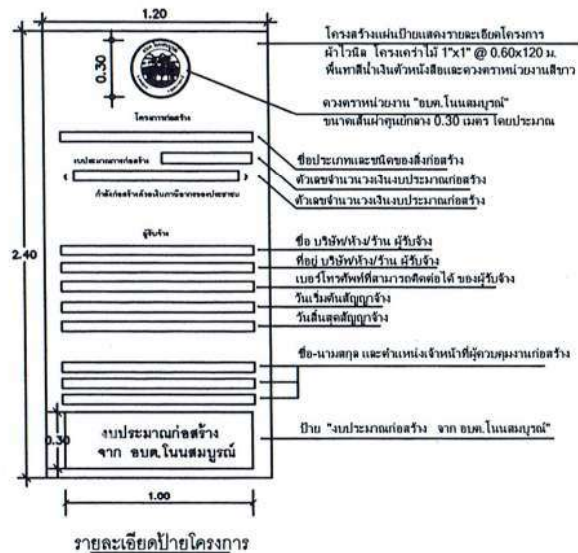
แสดงแบบ
ผังบริเวณพอสังเขป

มาตราส่วน
No

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่
A- 01/13

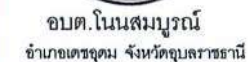
หน้าที่
2
4



รายการประกอบแบบก่อสร้าง

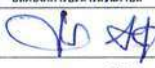
1. ผู้รับจ้างต้องทำการเข้าใบเบกก่อนส่ง มีฝ่ายวิศวกรและสัญญาโดยไม่มีข้อแม้และต้องไปตรวจผลงานตามที่ส่งรับปรึกษาเขียน
ฉบับเบกก่อนส่งเสียก่อน ว่าจะสามารถทำการก่อสร้างได้โดยไม่ผิดข้อและไม่ทำผลงานเสียโดยไม่เกิดภาระต่อผู้รับจ้างแล้ว
2. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างทำแผนการที่จะทำการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานของสำนักงานก่อนล่วงหน้าก่อน 3 วัน และผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจ
บริเวณก่อสร้างเพื่อทราบปริมาณงานที่จะก่อสร้างได้จริง หากพบข้อบกพร่อง นำเสนอขอการแก้ไขการทำการจ้างเพื่อพิจารณา ทั้งนี้คณะกรรมการการทำการจ้าง
สามารถจะปรับหรือเพิ่ม และลดจำนวนปริมาณงานได้ตามความเหมาะสม โดยยึดถือปริมาณงานตามเป็นหลัก
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา **บุคลากรเฉพาะกิจ**โดยการจ้าง **จำนวน 1 ป้าย (คันไถ)**การ, เครื่องยนต์และแสงไฟก่อสร้าง, เครื่องหมาย
กำหนดการจราจร, สัญญาดูแลที่ดิน, ป้ายขึ้นเพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุของก่อสร้าง ตามที่สำนักงานตมกำหนดและขอการพิจารณาการทำการจ้างกำหนด
หากเกิดอุบัติเหตุระหว่างทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
4. วัสดุหลักและวัสดุรอง, ตะแกรงเหล็กเส้นรับรูป และวัสดุอื่น ๆ ต้องเก็บพอขาย เพื่อมาใช้ไปทดแทนคุณสมบัติทางวัสดุ โดยคำนวณจาก
คุณสมบัติทางกลของวัสดุที่กำหนดไว้ในรายการ แบบมาตรฐานของสมาคม ผลิตจากวัสดุของประเทศไทย สามารถทำการขึ้นรูปหรือประกอบ
ทดสอบมาตรฐานวัสดุเหล่านี้ (สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด, สำนักงานทางหลวงชนบท, สำนักงานทางหลวง) ให้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายจริงสิ้น
5. ฉนวนจากคอนกรีตที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จเลข(มอก.213-2552,มอก.213-2560) กำลังรับน้ำหนักคอนกรีต ปลูกขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน
ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. และต้องเก็บตัวอย่างจากคอนกรีต 1 ชุดตามข้อ 3 ข้างบน เพื่อเอาไปทดสอบกำลังรับน้ำหนักคอนกรีต (7 วัน) ต้องได้ไม่น้อยกว่า 70 %
ผลิตจากวัสดุของประเทศไทย ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบมาตรฐานวัสดุเหล่านี้ (สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด, สำนักงานทางหลวงชนบท, สำนักงาน
ทางหลวง) โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายจริงทั้งสิ้น
6. การทดสอบการวิเคราะห์ทางเคมี ผู้รับจ้างจะต้องเอาให้ผู้ควบคุมงานของสำนักงานก่อนล่วงหน้าก่อนอย่างน้อย 3 วัน และผู้รับจ้างไปวิเคราะห์ตามเอกสารจากผู้ควบคุมงาน
ของผู้รับจ้างเกี่ยวกับการทดสอบทางเคมีทุกกรณี
7. ก่อนทดสอบการผสมเสร็จทุกครั้งที่ ผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างก่อนทำการพิมพ์ผสมเสร็จทุกครั้ง
8. สิ่งที่ต้องผู้รับจ้างไปผิดหรือไม่ตรง เพราะอ่านแบบไม่เข้าใจโดยไม่ได้ทราบรายละเอียดแล้วไม่ไปปฏิบัติตามหรือไม่ไปโดยไม่มีความละเอียดถี่ถ้วน
ย่อมส่งผลกระทบต่อปริมาณการจ้างของผู้รับจ้าง จะต้องยอมรับแก้ไขตามที่ผิดหรือไม่ยอมรับแก้ไขได้ก่อน ผู้รับจ้างจะไม่ผิดโทษหากส่งมอบงานล่าช้าโดยไม่
แจ้งผู้รับจ้างไปผิดหรือไม่ตรง

1. ผู้รับจ้าง จะต้องสำรวจปริมาณงานที่ตามมาวัดตรวจสอบงานก่อสร้างจริงได้อย่างละเอียด และนำเสนอขอคณะกรรมการตรวจการจ้าง



ก่อสร้างถนน คสล.บ้านนายบุญล้ำ สะนัย
-บ้านนายสุริยา เดชะคำกู

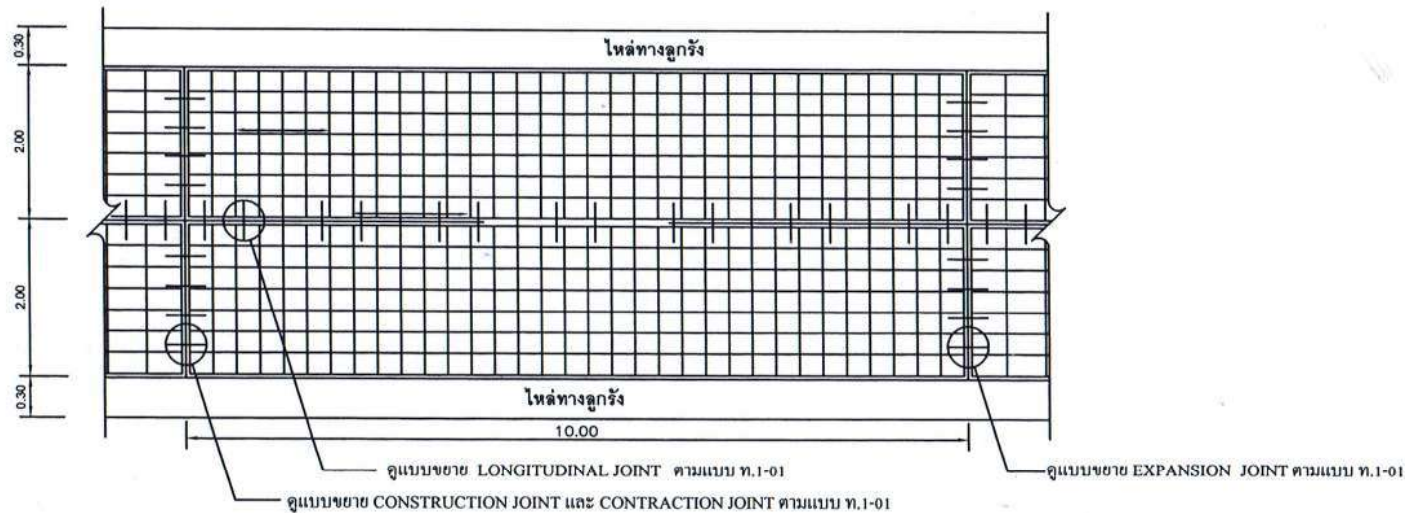
บ้านขนวน ม.6 ต.โนนสมบูรณ์
อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี

เขียนแบบ	
	นายทรงพล ปาชีโร นายช่างโยธา
ตรวจแบบ	
	นายศุภรจิต ปรุพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	
	นางวราภรณ์ สารพัฒน์ รองผู้อำนวยการส่วนช่าง
เห็นชอบ	
	นายบรรณณ ทั่วชัย ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	
	นายสมควร จารีย์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

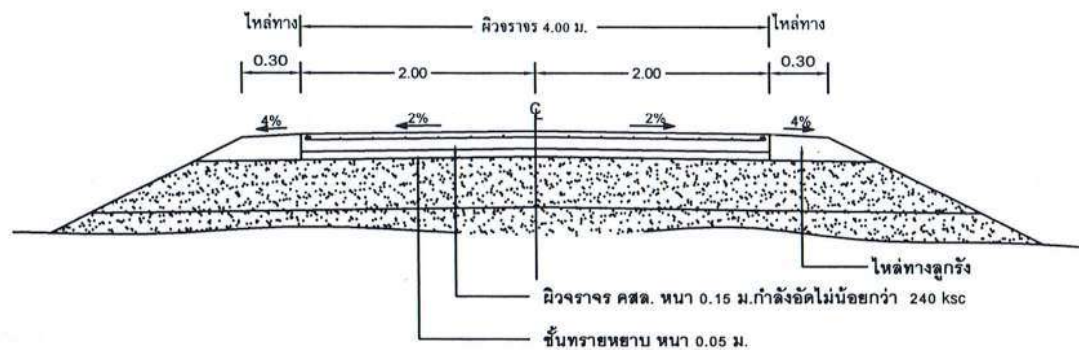
ฝ่ายโครงการ,
ฝ่ายแสดงรายละเอียดโครงการ

วัน / เดือน / ปี

แผนที่	หน้าที่	3 4
--------	---------	--------



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมายเหตุ

1. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุความทนทาน
2. ในกรณีที่ใช้เหล็ก WIRE MESH ให้เหล็ก WIRE MESH ขนาด 0.10 x 0.30 ตก. 4 mm. ตามตารางที่ 3 ในแบบ ท.1-01
3. ในกรณีที่มีการต่อหน้า WIRE MESH ระยะการต่อหน้าจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.



อบต.โนนสมบูรณ์
อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.บ้านนายบุญคำ สะโน
บ้านนายสุริยา เตะคำงู

สถานที่

บ้านหนอง ม.6 ต.โนนสมบูรณ์
อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี

เขียนแบบ

นายทรงพล ปาจิไร
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

นายศรีวิทย์ ประพันธ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางวราภรณ์ สารพัฒน์
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

เห็นชอบ

นายวรรณภิน ทวีชัย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

นายสมควร จาวีชัย
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แสดงแบบ

รูปตัดโครงสร้างถนน คสล.

มาตรฐาน

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่

หน้าที

4
4



(นายทรงพล ปาจิโร)
นายช่างโยธา

นายครรชิต บุระพันธ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

นางวรารักษ์ สารพัฒน์
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสมบูรณ์

นายวรรณภณ ทวีชัย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสมบูรณ์

นายสมควร จารีย์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสมบูรณ์

ขอขอบคุณ : เอกภาพ บุญเพลิง อบจ.กาฬสินธุ์

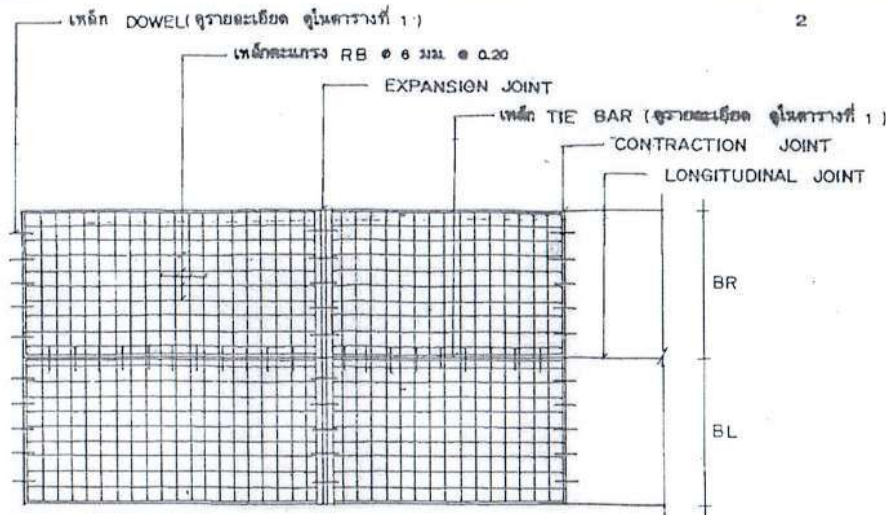


แจ้งให้ (นาย) เสริม : ขาดสมุดแจ้งพระ : เจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
ครองราชย์สมบัติครบ ๕๐ ปี พุทธศักราช ๒๕๓๙

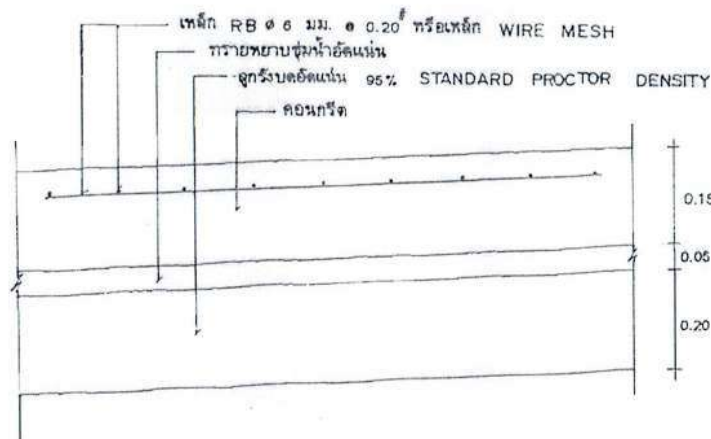
แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น

แบบถนน ท.1





แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดคานคอนกรีตเสริมเหล็ก

not to scale

2

ขอขอบคุณ : เอกภพ บุญพลัง ออจ.ภาพพิมพ์



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ช. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์

สถาปนิก

ส.ก. ส.

นายพงษ์พันธ์ เกตุเกษมสันต์

วิศวกร

ภย. 5668

นายชาญยุทธ เสงี่ยมหาญ

ตรวจ

ประธานคณะกรรมการ

นายวิทยา ศิริธาดาวิน

ว./ค./ป.

2

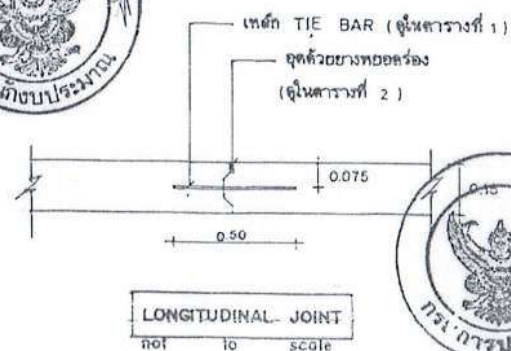
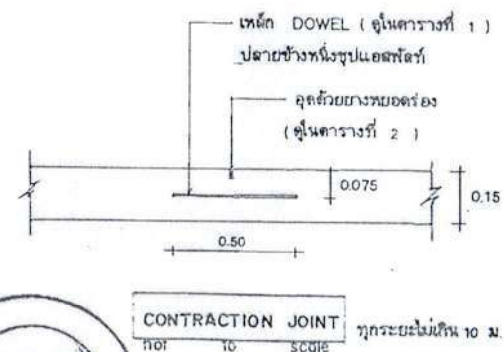
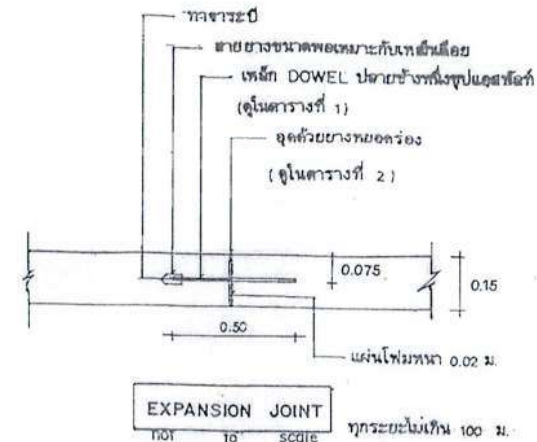
8 ธ.ค. 37

3

แบบเลขที่

ท.1-01

www.yotathai.net



ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเดี่ยว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กปืดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชั้นล่างยึดแน่น มม.
	เส้นผ่า ส.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ส.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ส.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเซาะร่อง และการขุดแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 — 15	15	50
	15 — 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	ตร. ซม. / เมตร	ตร. ซม. / เมตร
3.00 × 10.00 × 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 × 10.00 × 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 × 10.00 × 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 × 10.00 × 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 × 8.00 × 0.20 ม.	0.86	0.58

หมายเหตุ

1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
ปาดหน้าคอนกรีต ในกรณีตั้งผิวหน้าคอนกรีต
2. ใช้เหล็ก CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางพารา
ความ ASTM D 400 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
3. ให้ใช้ไม้ขี้นกหรือเหล็กหรือกระดองปูพื้นปูรองอย่างน้อย 20 ซม.
4. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3.
5. พาดระบายน้ำได้มิได้ใช้ให้เปิดออก

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ด. ทน 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ

สถาปนิก จ. ๕

นายพงษ์พันธ์ ฤทธาชนมสันต์

วิศวกร ภ.ย. 5668

นายชาญยุทธ เสงี่ยมหาญ

ตรวจ

ประธานคณะทำงาน

2. วิศวกร

นายวิชา สิริสวัสดิ์

ว.ค.ป.

3

8 ค.ค. 37

3

แบบเลขที่

ท. 1 - 01