ประกาศเทศบาลตำบลบางทรายใหญ่

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๑๓ (สายนานายเปิ้ล ทองกาล – นานายทองสุข ทองมหา)ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร

ด้วยเทศบาลตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง ตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๑๓ (สายนานายเปิ้ล ทองกาล – นานายทองสุข ทองมหา) ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร

ในการปฏิบัติตามแนวทางการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยเฉพาะราคากลางและการคำนวนราคากลาง กล่าวคือ หน่วยงานรัฐต้องจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อ จัดจ้าง ราคากลาง และการคำนวณราคากลางตามมาตร ๑๐๓/๗ แห่งพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๒)พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการจัดซื้อจัดจ้าง ๗ ประเภท ไม่ว่าการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐดังกล่าวจะเป็นการจัดซื้อจัดจ้างด้วยเงินงบประมาณ เงินกู้ เงินช่วยเหลือ เงินรายได้ หรือเงินอื่นใดของหน่วยงานของรัฐตาม ดังนี้

ข้อ ๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางก่อสร้าง การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้หน่วยงานของรัฐคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวนราคากลางงานก่อสร้างตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบ หรือตามหลักเกณฑ์ระเบียบแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ โดยข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงานของรัฐต้องประกาศดังนี้

๑.ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๑๓ (สายนานายเปิ้ล ทองกาล –นานายทองสุข ทองมหา) ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร /หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

๒.วงเงินงบประมาณ ๔๙๓,๐๐๐.- บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๓.ลักษณะงาน โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวทางกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ดินลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๐๐- ๐.๕๐ เมตร และติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดอื่นๆให้ดำเนินการตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลบางทรายใหญ่กำหนด

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๙๓,๐๐๐.- บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (แบบ ปร.๔) จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายไพศาล	แสงจันทร์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายโยธา	ประธานกรรมการ
๖.๒ จ่าเอกสยาม	มโนใจ	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ	กรรมการ
๖.๓ นายสุชาติ	หลวงพันเทาว์	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

นายประจวบ สุริยะวรรณ

(นายประจวบ สุริยะวรรณ)

นายกเทศมนตรีตำบลบางทรายใหญ่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 13 บ้านบางทรายใหญ่ (จากนานายเปี๊ยล ทองกาล - นานายทองสุข ทองมหา) ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลบางทรายใหญ่
แบบเลขที่ เทศบาลตำบลบางทรายใหญ่ กำหนด
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานถางป่าและรื้อตอ (ไม่มี)	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อผิวคอนกรีต.เดิม	ตร.ม.						
	1.4 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	1,250.00	1.63	2,037.50	1.3580	2.21	2,766.93
	1.5 งานขุดดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
	1.6 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	1.7 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ซม.	ลบ.ม.						
	1.8 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	50.00	229.06	11,453.00	1.3580	311.06	15,553.17
2	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (ใช้ตะแกรงเหล็ก)							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	1,000.00	333.55	333,550.00	1.3580	452.96	452,960.90
	2.2 งานรอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	20.00	227.72	4,554.40	1.3580	309.24	6,184.88
	2.3 งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม	80.00	83.19	6,655.20	1.3580	112.97	9,037.76
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	50.00	107.39	5,369.50	1.3580	145.84	7,291.78
							รวมค่าก่อสร้าง	493,795.42

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	363,619.60
② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00
③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	1.3580
④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2737

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 13 บ้านบางทรายใหญ่ (จากนานายเปิ้ล ทองกาล - นานายทองสุข ทองมหา) ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุก

ปริมาณงาน ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 250.00 ม.
ไหล่ทาง ลูกรัง กว้างข้างละ 0.50 ม. ช่วงที่ 1 250.00 ม
ช่วงที่ 2 - ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลบางทรายใหญ่

แบบเลขที่ เทศบาลตำบลบางทรายใหญ่ กำหนด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2564 แบบ ปร.4 ที่แนบมาด้วย จำนวน 1 แผ่น

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง 1.1 คิดเหมารวมราคาป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 2 ป้าย	493,795.42	- Factor F = 1.3580 - เงินล่วงหน้าจ่าย 15% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ฝนตก ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	493,795.42	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	493,000.00	
	ตัวอักษร	(สี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)	

ระยะทางดำเนินการ 0.25 กม. พื้นที่ผิวจราจร 1,000.00 ตร.ม.
เฉลี่ยราคา กม.ละ 1,972,000.00 บาท ราคาเฉลี่ย 493.00 บาท / ตร.ม.

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.อำเภอเมืองมุกดาหาร ประจำวันที่ 6 สิงหาคม 2564 ลิตรละ 22.89 บาท

อ้างอิงข้อมูลราคาเฉลี่ยสินค้าวัสดุก่อสร้าง สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2564

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง ตาม หนังสือกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ที่ กค.0405.3 / 010899 (ด่วนที่สุด) ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ.2560

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตาม คำสั่ง.เทศบาลตำบลบางทรายใหญ่ ที่ 266/2564 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2564

.....ประธานกรรมการ
(นายไพศาล แสงจันทร์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

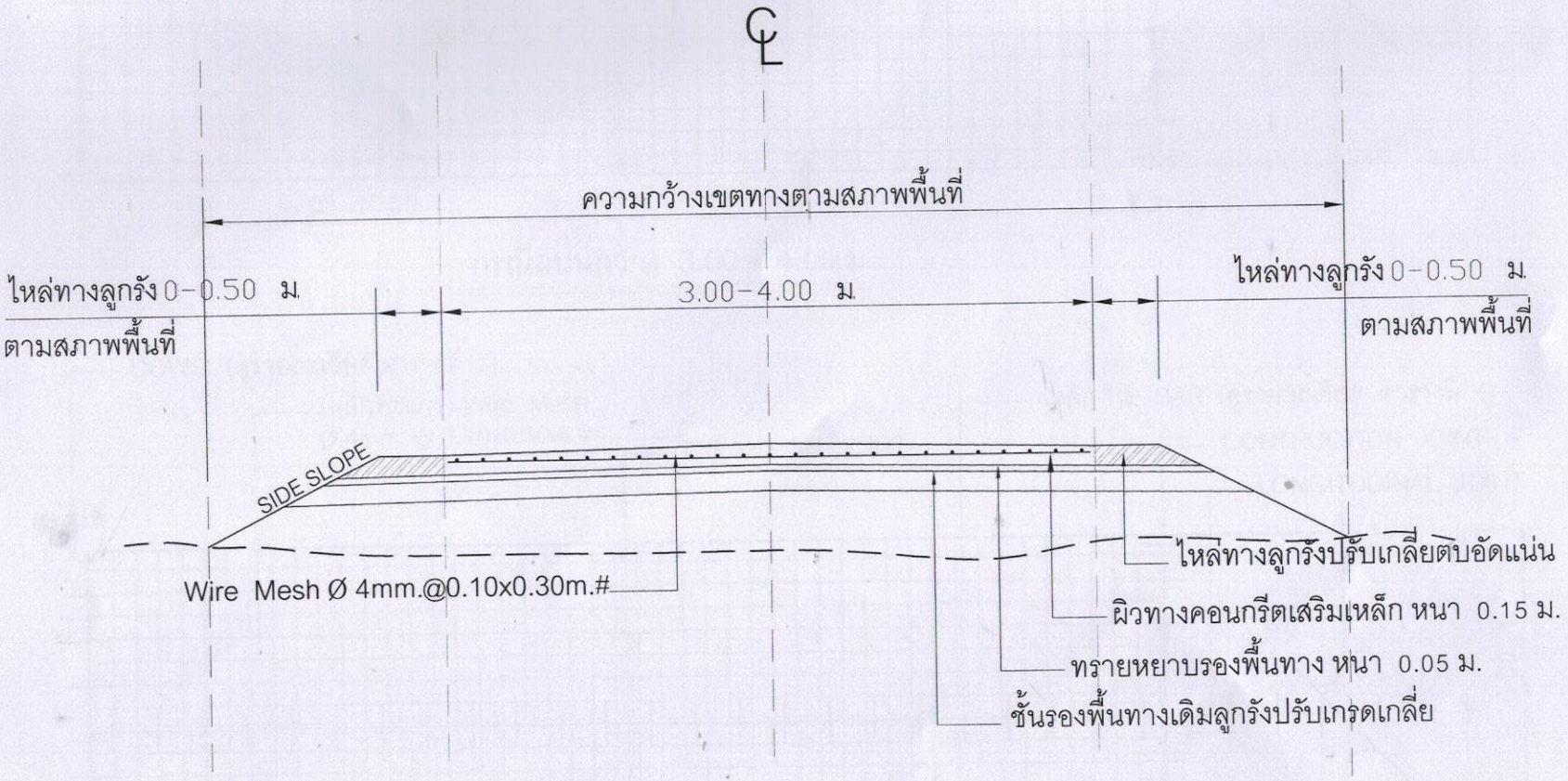
จ่าเอก..... กรรมการ
(สยาม มโนใจ)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

.....กรรมการ
(นายชุชาติ หลวงพันเทาว์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ .....
(นางสาวยอมทรัพย์ เวรยันต์วาณิชชัย)
ปลัด,เทศบาลตำบลบางทรายใหญ่

อนุมัติ .....
(นายประจวบ สุริยะวรรณ)
นายกเทศมนตรีตำบลบางทรายใหญ่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร
(สำหรับผิวจราจรกว้าง 3.00-4.00 ม.)



รูปตัดคันทาง

หมายเหตุ
ใช้คอนกรีต ค.3 (320 กก./ตร.ซม)

เทศบาลตำบลบางทรายใหญ่
อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบมาตรฐาน
งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก
ทต.บางทรายใหญ่
อ.เมืองมุกดาหาร
จ.มุกดาหาร

รับรองแบบ

(นายปรีชา เจริญยศ)
วิศวกรโยธา สย. 6596
(นายปรีชา เจริญยศ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สำรวจ

(นายสุชาติ หลวงพันเทาว์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

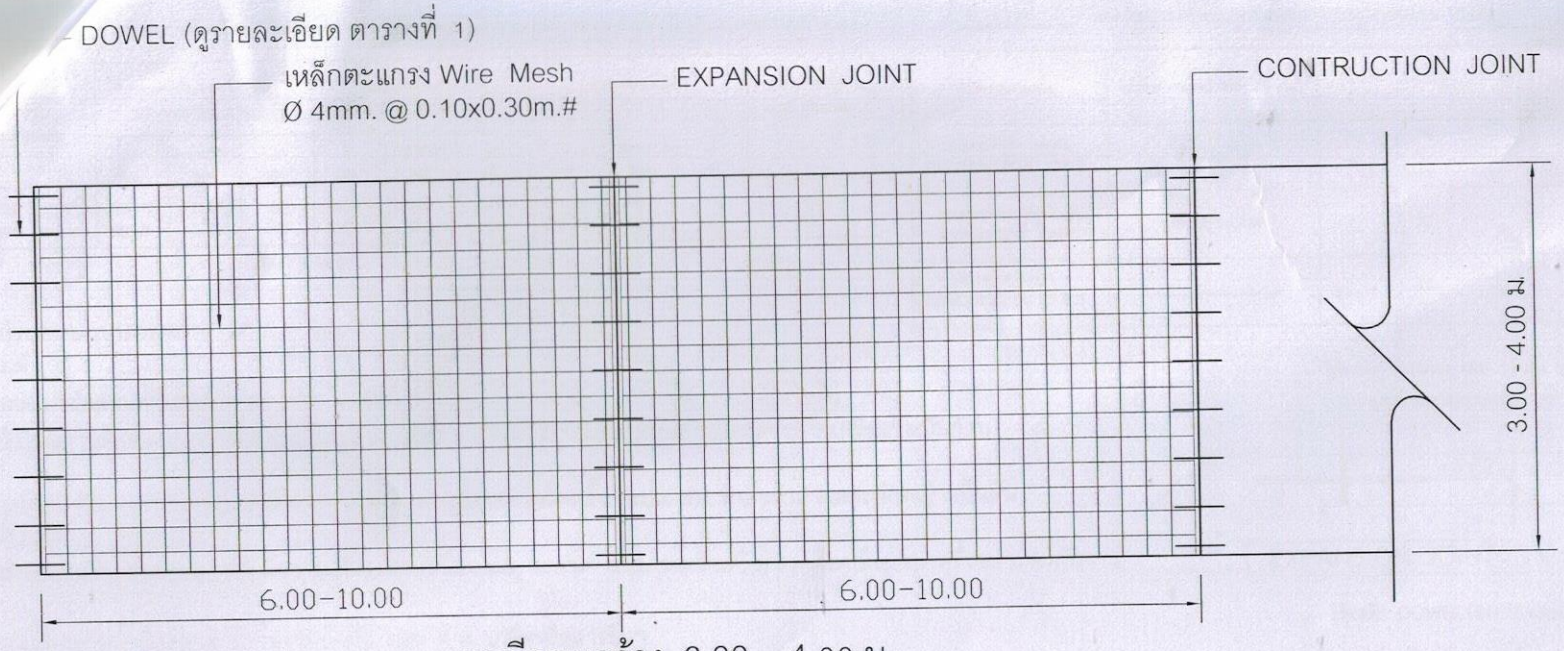
(นายไพศาล แสงจันทร์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบแบบ

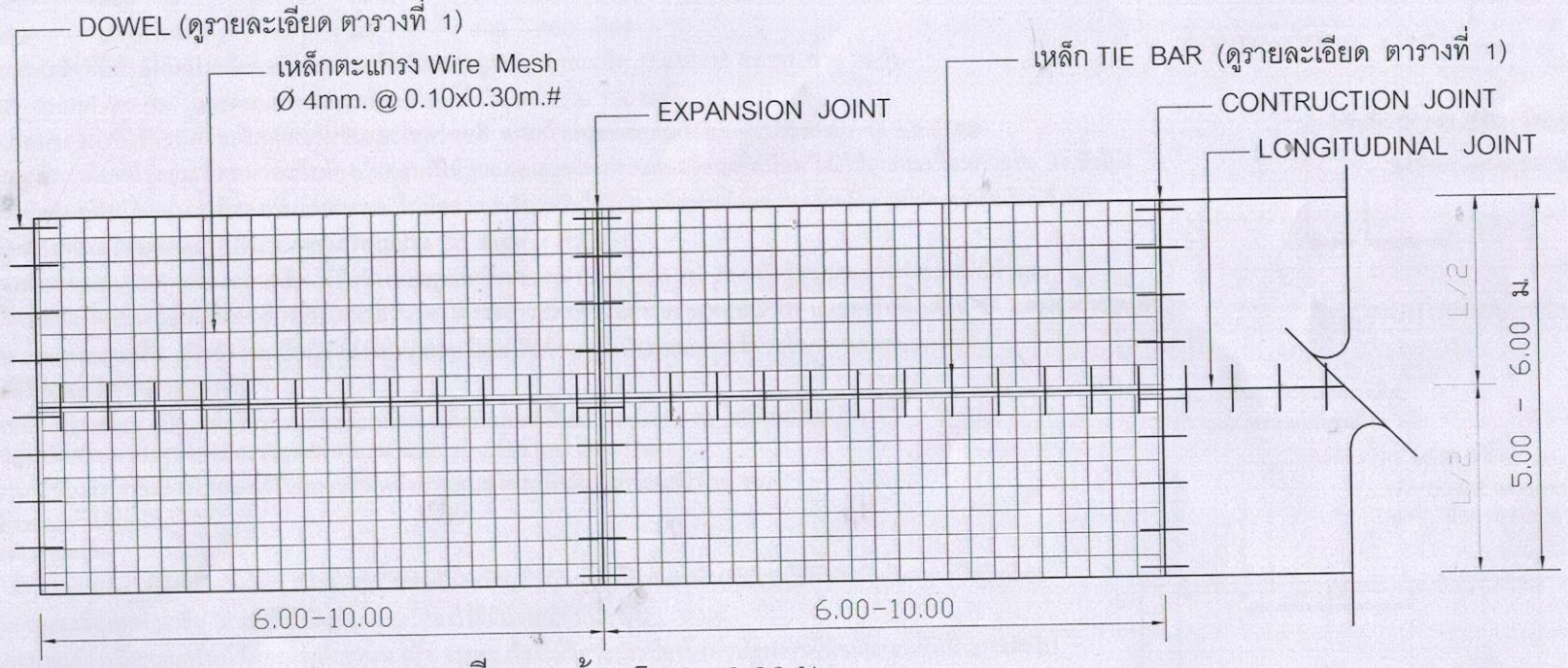
(นางสาวออมทรัพย์ เวชยันต์วาณิชชัย)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติแบบ

(นายประจวบ สุริยะวรรณ)
นายกเทศมนตรีตำบลบางทรายใหญ่



กรณีถนนกว้าง 3.00 - 4.00 ม.



กรณีถนนกว้าง 5.00 - 6.00 ม.

เทศบาลตำบลบางทรายใหญ่
อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบมาตรฐาน
งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก
ทต.บางทรายใหญ่
อ.เมืองมุกดาหาร
จ.มุกดาหาร

รับรองแบบ

(นายปรีชา เจริญยศ)
นายปรีชา เจริญยศ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
วิศวกรโยธา สย. 6596

สำรวจ

(นายสุชาติ หลวงพันเทาว์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

(นายไพศาล แสงจันทร์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบแบบ

(นางสาวออมทรัพย์ เวชยันต์วาณิชชัย)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติแบบ

(นายประจวบ สุริยะวรรณ)
นายกเทศมนตรีตำบลบางทรายใหญ่

แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

หนา ถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชุ่มน้ำอัดแน่น
	Ø มม.	ความยาว มม.	@ มม.	Ø มม.	ความยาว มม.	@ มม.	Ø มม.	ความยาว มม.	@ 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. แสดงขนาดของเซาะร่องและการยาแนวรอยต่อในถนน

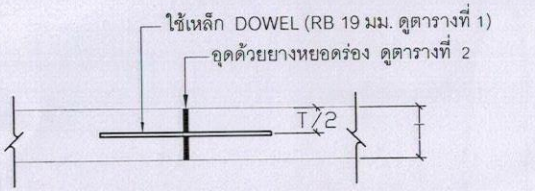
ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างระหว่างรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	6 - 10 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะ 50 เมตร	25	150
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	———	10	50

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

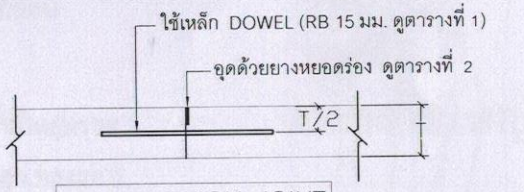
1.ปูนซีเมนต์
-ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตาม มอก. 15 เล่ม 1
-ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 ม. ห้ามใช้ปูนที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อน
2. ทราย
-ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นจือปน เช่น ดิน เถ้าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น
3. หินหรือกรวด
-ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดคุณภาพดี มีความแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุ สะอาด ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกขนาดที่เหมาะสมกับงาน
4. น้ำ
-น้ำที่ใช้ผสมต้องเป็นน้ำที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือหรือสารอื่นๆ
5.คอนกรีต
-ส่วนผสมคอนกรีตนอกเหนือจากแบบกำหนด ต้องได้รับการรับรองจากสามัญวิศวกร เป็นผู้ออกแบบ

~~ปูนซีเมนต์~~	~~350 กก.~~		~~ทราย~~	~~0.57 ลบ.ม.~~	
~~หินหรือกรวด~~	~~0.75 ลบ.ม~~		~~น้ำ~~	~~140 - 160 ลิตร~~	

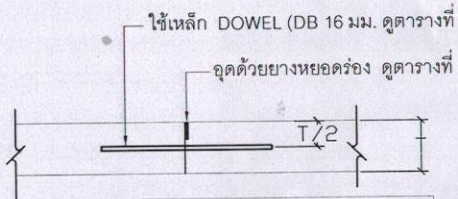
-คอนกรีตผสมเสร็จที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต 15x15x15 ตร.ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า ***320กก./ตร.ซม.*** และคอนกรีตผสมเสร็จแล้วต้องใช้หมดภายใน 120 นาที
-อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเข้มข้นและเหลวพอดี ตามกำหนดทดสอบการยุบตัวประมาณ 10 ± 2.5 ซม.
-การบ่มคอนกรีต เมื่อหน้าคอนกรีตหมาดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อนเพื่อป้องกันมิให้ถูกกระเทือนภายใน 24 ชั่วโมง และจัดการให้คอนกรีตเปือกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอด ไม่น้อยว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการฉีดพ่นด้วยสารเคมีหลังจากผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัว
6. การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ (ปริมาณคอนกรีตไม่เกิน 50 ลบ.ม./1 ตัวอย่าง)
-เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างหล่อคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำงาน
-ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต และลงวันที่ เดือน ปี และค่าการยุบตัว
-การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น
7. เหล็กเสริมคอนกรีต/เหล็กรูปพรรณ
-ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่เป็นสนิมหรือน้ำมันจับเกาะเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
-ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2559 และ 24-2559
-เหล็กที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้กองไว้ในสถานที่มีหลังคาคลุมสูงจากพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- เหล็กรูปพรรณทาสีกันสนิม
8. แบบหล่อคอนกรีต
- กรณีใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ผุ ไม่งอ แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตใสเรียบทาน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต หากใช้ไม้อัดเป็นแบบ ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- เมื่อถอดแบบแล้ว เนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือ ขรุขระ ต้องให้วิศวะกรหรือช่างควบคุมงานวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป กรณีคอนกรีตเป็นพรุนเล็กน้อย ใช้ปูนซีเมนต์มอร์ต้า 1:1 อุดแต่งให้เรียบเรียบ



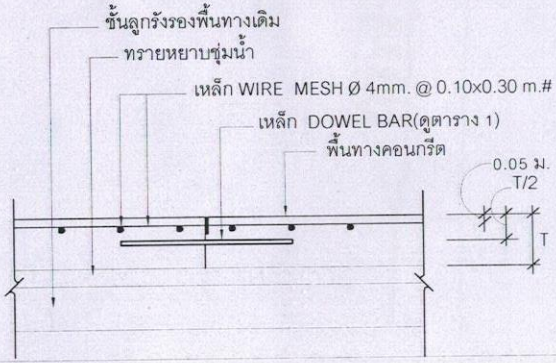
EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 เมตร



CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 6.00 - 10.00 เมตร



LONGITUDINAL JOINT



รายละเอียดถนน คสล.

เทศบาลตำบลบางทรายใหญ่
อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบมาตรฐาน
งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก
ทต.บางทรายใหญ่
อ.เมืองมุกดาหาร
จ.มุกดาหาร

รับรองแบบ

(นายปรีชา เจริญยศ)
นายปรีชา เจริญยศ ตำแหน่ง วศ. 6596
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สำรวจ

(นายสุชาติ หลวงพันเทาว์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

(นายไพศาล แสงจันทร์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบแบบ

(นางสาวออมทรัพย์ เวชยันต์วาณิชชัย)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติแบบ

(นายประจวบ สุริยะวรรณ)
นายกเทศมนตรีตำบลบางทรายใหญ่