



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ที่ รอ ๘๖๒๐๑.๐๓ /๒๕ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

ตามคำสั่งเลขที่ ๑๓๖ /๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลศรีวิสัย ตามงบประมาณรายจ่ายโครงการ จ่ายจากเงินข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ ปรากฏในแผนงานเคหะและชุมชน งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค ดังนี้

## ๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม ๖๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือมีปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๓,๒๒๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบ ท.๑-๐๑ และประมาณราคาที่ยังคงการบริหารส่วนตำบลศรีวิสัยกำหนด สถานที่ก่อสร้าง สายที่ รอ.ถ.๑๕๙-๐๑ บ้านโพนสว่าง-บ้านหนองบุง ตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

จำนวนเงินงบประมาณราคากลางงานก่อสร้าง ๑,๘๐๑,๘๔๕ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน)

บัดนี้ คณะกรรมการได้ดำเนินการตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระเบียบวาระการประชุมและเอกสารรายละเอียดแนบท้าย เพื่อประกอบการดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ ฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายพัฒน์พงศ์ พลาบรรณ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวงามศิลป์ แห่งสถิตย์)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวยุพิน วงละคร)

เจ้าพนักงานธุรการ

กรรมการ

เห็นควรอนุมัติ

อนุมัติ

(นายสถาพร พายุพัถ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

(นายสุรชัย ศรีพล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

ระเบียบวาระการประชุม

วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๔.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประชุมแจ้งที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

๓.๑ ตามคำสั่งเลขที่ ๑๓๖ /๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ รายละเอียดดังนี้

**๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม ๖๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๓๐ เมตร

หรือมีปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๓,๒๒๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบ ท.๑-๐๑ และประมาณราคาเพื่อองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัยกำหนด สถานที่ก่อสร้าง สายที่ รอ.ถ.๑๕๙-๐๑ บ้านโพนสว่าง-บ้านหนองบุง ตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

จำนวนเงินงบประมาณราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑,๘๔๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

เอกสารประกอบการพิจารณา

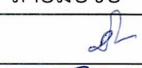

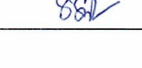
- ราคาวัสดุก่อสร้างสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จังหวัดร้อยเอ็ด เดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
- ราคาน้ำมันขายปลีก อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ณ วันกำหนดราคากลาง
- หนังสือทบทวนปรับปรุงตาราง Factor F ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙ พร้อมตาราง Factor F
- ข้อมูลค่าขนส่งวัสดุ ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา
- บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๕๘

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑ โครงการ  
วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายพัฒนพงศ์ พลาบรรณ	ผู้อำนวยการกองช่าง		
๒	นางสาวงามศิลป์ แท้สถิตย์	ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม		
๓	นางสาวยุพิน วงละคร	เจ้าพนักงานธุรการ		

ผู้ไม่มาประชุม ไม่มี

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

นายพัฒนพงศ์ พลาบรรณ ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง ในฐานะประธานกรรมการคณะกรรมการกำหนดราคากลางเป็นประธานการประชุมดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบและนำเสนอคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม ๖๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๓๐ เมตร

หรือมีปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๓,๒๒๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบ ท.๑-๐๑ และประมาณราคาที่ยังคงการบริหารส่วนตำบลศรีวิสัยกำหนด สถานที่ก่อสร้าง สายที่ รอ.ถ.๑๕๙-๐๑ บ้านโพนสว่าง-บ้านหนองบุง ตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

จำนวนเงินงบประมาณราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑,๘๔๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา  
- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

๓.๑ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย เลขที่ ๑๓๖ /๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคา ตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑ โครงการ

มติที่ประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ประธานกรรมการ ข้าพเจ้า นายพัฒนพงศ์ พลาบรรณ ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง ในนามประธานกรรมการแจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการคำนวณราคากลางมีดังนี้

- ราคาวีสดุก่อสร้างสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จังหวัดร้อยเอ็ด เดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
- ราคาน้ำมันขายปลีก อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ณ วันกำหนดราคากลาง
- หนังสือทบทวนปรับปรุงตาราง Factor F ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙ พร้อมตาราง Factor F
- ข้อมูลค่าขนส่งวัสดุ ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา ซึ่งเป็นหลักในการคำนวณราคากลางงาน

.../ก่อสร้างขึ้นมา

ก่อสร้าง ราคาที่เราใช้เป็นราคาปัจจุบันของพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ วัสดุที่ใช้ก็มี เหล็ก ปูนซีเมนต์ ทราย มีรายละเอียดที่คำนวณราคากลางไว้แล้ว จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

**๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม ๖๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๓๐ เมตร

หรือมีปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๓,๒๒๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบ ท.๑-๐๑ และประมาณราคาที่ยังคงการบริหารส่วน ตำบลศรีวิชัยกำหนด โดยยกเว้น ทางเท้าคอนกรีต คันหินรางตั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก และเกาะกลางถนน สถานที่ก่อสร้าง สายที่ รอ.ถ.๑๕๙-๐๑ บ้านโพนสว่าง-บ้านหนองบุง ตำบลศรีวิชัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

จำนวนเงินงบประมาณราคากลางงานก่อสร้าง ๑,๘๐๑,๘๔๕ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน)

โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาดังนี้

๑. ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว๓๖๔ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙ เรื่องการ ทบทวนและปรับปรุงตาราง Factor F

๒. ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว๓๙๙ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๘ เรื่องการ ปรับปรุงรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๓. ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์

เห็นควรเสนอนายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ

- ไม่มี

เลิกประชุมเวลา ๑๔.๕๗ น.

(ลงชื่อ)

ผู้จัดรายงานการประชุม

(นางสาวยุพิน วงละคร)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายพัฒนพงศ์ พลาบรรณ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ : ราคาพาณิชย์จังหวัดที่ใช้ในการคำนวณราคากลาง เนื่องจากสืบค้นแล้วเป็นราคาต่ำสุดคือเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 สถานที่ก่อสร้าง สายที่ รอ.ถ.159-01 บ้านโพนสว่าง ไป บ้านหนองบุง ตำบลศรีวิชัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย  
 แบบเลขที่ 0  
 คำนวนราคาเมื่อวันที่ 15/03/2562  
 ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาวรวม 645.00 ม. หน้า 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.30 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 3,225.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	1,801,845.46	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	1,801,845.46	
	คิดเป็นราคา (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน)	1,801,845.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.645 กม.


เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,793,558.14 บาท


- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 136/2562 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2562 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว  
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

  
 .....  
 (นายพัฒนาพงศ์ พลาบรรณ)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

เห็นชอบ

  
 .....  
 (นายสถาพร พายุพัด)  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย

  
 .....  
 (นางสาวยุพิน วงละคร)  
 เจ้าพนักงานธุรการ

กรรมการ

อนุมัติ

  
 .....  
 (นายสุรัชย์ ศรีफल)  
 นายก อบต.ศรีวิชัย

  
 .....  
 (นางสาวงามศิลป์ แท้สถิตย์)  
 ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

กรรมการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง สายที่ รอ.ถ.159-01 บ้านโพนสว่าง ไป บ้านหนองบุง ตำบลศรีวิชัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย

แบบเลขที่ 0

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 15/3/62

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ ( ไม่มี )	ตร.ม.						
	2.2	ตร.ม.						
	2.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.	-	30.95	-	1.3624	42.17	-
	2.4 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-	44.58	-	1.3624	60.74	-
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	3.1 หนา 20 ซม.	ลบ.ม.	-					
	3.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	161.25	596.05	96,113.06	1.3624	812.06	130,944.43
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	3,225.00	351.38	1,133,200.50	1.3624	478.72	1,543,872.36
	4.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	30.00	176.66	5,299.80	1.3624	240.68	7,220.45
	4.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	278.00	80.15	22,281.70	1.3624	109.20	30,356.59
	4.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	645.00	79.82	51,483.90	1.3624	108.75	70,141.67
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางลูกรัง(บดอัด)	ลบ.ม.	77.40	183.12	14,173.49	1.3624	249.48	19,309.96
6	งานตีเส้นจราจร							
	6.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	6.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
7	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 ขนาด $\varnothing$ 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.2 ขนาด $\varnothing$ 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.3 ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.4 ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.5 ขนาด $\varnothing$ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
8	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.4 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing$ 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
9	8.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๕ 1.00 ม. 2 แฉก	แห่ง						
	8.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๕ 1.00 ม. 3 แฉก	แห่ง						
10	งานบ่อกักน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	9.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๕ 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๕ 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๕ 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
11	10.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด ไม่มี							
	ยาว 0.00 ม.							
	งานราวสะพาน กั้นตก	แห่ง						

รวมค่าก่อสร้าง

1,801,845.46

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

1,322,552.45

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782



กรมการช่างเทคนิค  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- หน้า ก.๑.๓. ทบว 0.15 3

เขียน  
นายปรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

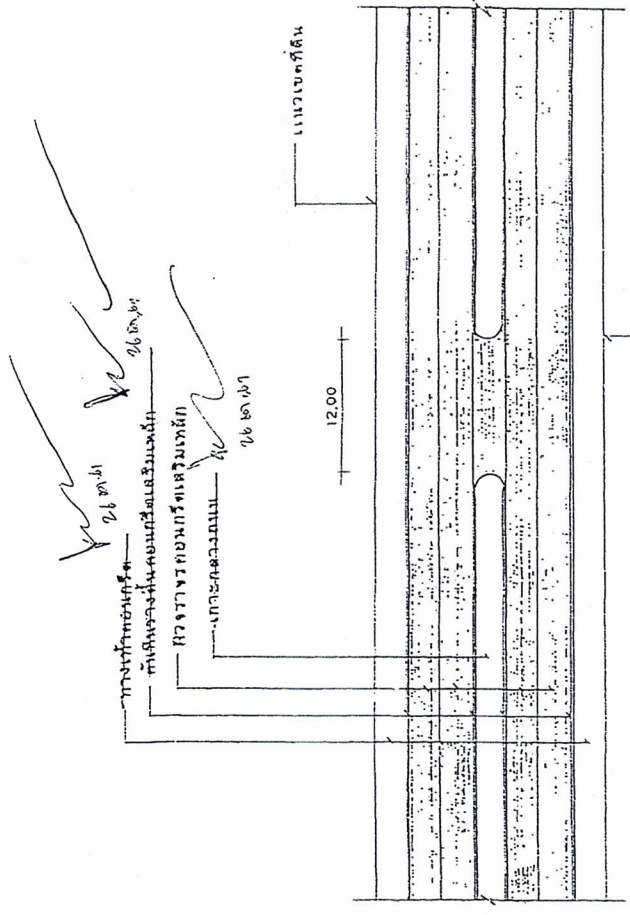
นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

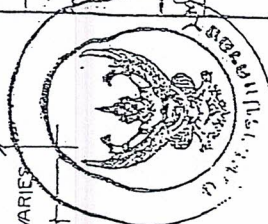
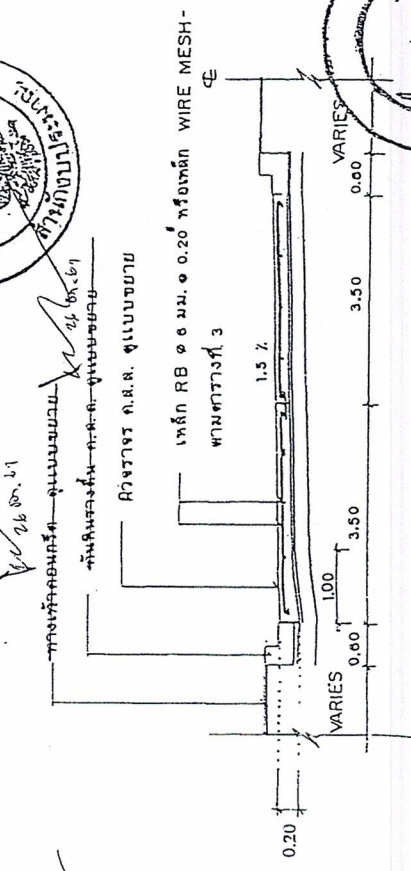
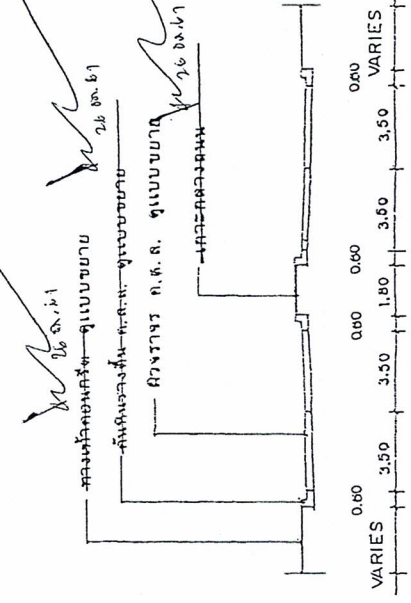
นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

นายพรวิทย์ นราบุตร  
สถาปนิก ๓๐.

ขอบเขตดิน : เอกภาพ ขุดเพลิง อมว.ก พืชินธุ์



แบบลดถนน ค.ต.ล. 1:50



แบบขยาย ก.ต.ล. 1:75

รูปตัด ก-ก 1:20



เหล็ก DOWEL (วางระยะชิด) (ฟังตารางที่ 1)

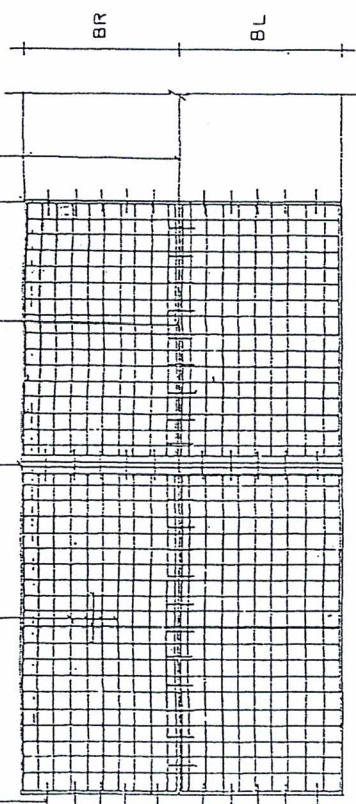
เหล็กเส้นยาว RB ๑๕ มม. ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (วางระยะชิด) (ฟังตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT



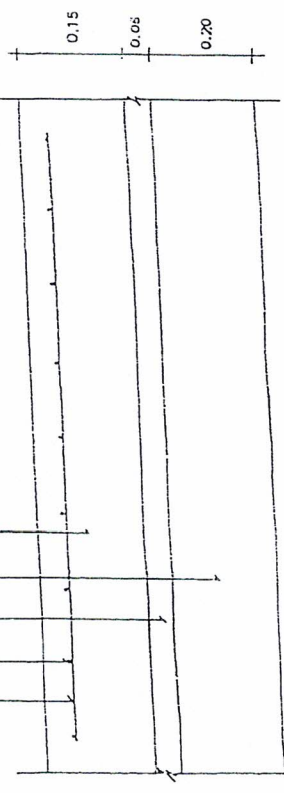
### แบบฉนวนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑๕ มม. ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH

วางตามขนาดพื้นที่ผิว

ใช้สังกะสีหนา 96% STANDARD PROCTOR DENSITY

คอนกรีต



รายละเอียดแบบตามข้อกำหนดในบัญชีข้อกำหนด

100 TO SCALE

ขอยกยอคุณ : เอกภาพ นฤพิลา



กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ยูนิต ก.ช.ด. ทนถ 0.15 ม.

เขียน



นายประวิทย์ นพรัตน์

สถาปนิก

ผอ. ๕.

นายพงษ์ศักดิ์ นพรัตน์

วิศวกร

กช. ๕๐๐๘

นายชาติเอก นพรัตน์

วิศวกร

นายสมชาย นพรัตน์

วิศวกร

นายวิเศษ นพรัตน์

วิศวกร

นายวิเศษ นพรัตน์

วิศวกร

นายวิเศษ นพรัตน์

วิศวกร

M.I-01



กรมการช่าง  
กระทรวงมหาดไทย

แผนกสาธารณูปโภค  
- ยานยน ก.ร.ร. พ.ร.ท. 0.15 21

เขียน  
นายประจักษ์ นุราชบุตร

สถาปนิก  
นายชวรงค์ กฤษณะวงษ์  
วิ.ศ.ว.ร. ก.บ. 5668

นายชาญยุทธ เตชะวิเศษ  
นายสุวิทย์ ประยานคณกุล

นายวิชาญ สิริสวัสดิ์  
ว.ค.ว.บ.

8 ต.ค. 37  
แบบที่

พ.1 - 01

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของงานละเอียด ที่ใช้กับรอยต่อเชื่อม และการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของเหล็ก (มม.)	รอยต่อเชื่อม		รอยต่อเชื่อม		รอยต่อเชื่อม		รอยต่อตามยาว		การขยายตัวของเหล็ก (มม.)
	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะรู และการขยายรอยต่อในเหล็กคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเชื่อม	< 11	10	40
รอยต่อเชื่อม	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเชื่อม	ทุกระยะห่าง > 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว	—	10	50

ตารางที่ 3.

ความหนาของเหล็ก (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว		พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	
	ท.ร. ซม./เมตร	ท.ร. ซม./เมตร	ท.ร. ซม./เมตร	ท.ร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33	0.33	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43	0.43	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.30	0.30	0.30
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.41	0.41	0.41
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.86	0.26	0.26	0.26

หมายเหตุ

- 1 ห่อใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องช่างที่ออกแบบให้ใช้กับผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ใช้วงรี CIRCULAR CUT JOINT. แต่จุดศูนย์กลางของวงรี - ตาม ASTM D 1100 หรือจุดตัดที่มุมทแยง
- 3 ใช้ใช้ใยแก้วเสริมคอนกรีตด้วยรอยต่อขยายไม่เกิน 28 วัน
- 4 ใช้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 การขยายการโค้งงอให้ใช้ให้ชัดเจน

