



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ที่ รอ ๘๖๒๐๑.๐๓ /๒๖ วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานการกำหนดราคากลางการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

ตามคำสั่งเลขที่ ๑๓๕ /๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลศรีวิสัย ตามงบประมาณรายจ่ายโครงการ จ่ายจากเงินข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ ปรากฏในแผนงานเคหะและชุมชน งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค ดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม ๓๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือมีปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๑,๗๒๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบ ท.๑-๐๑ และประมาณราคาที่ยังองค์การบริหารส่วนตำบล ศรีวิสัยกำหนด สถานที่ก่อสร้าง สายที่ รอ.ถ.๑๕๙-๐๒ บ้านโสกเตย-บ้านโนนชัยศรี ตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

จำนวนเงินงบประมาณราคากลางงานก่อสร้าง ๙๖๖,๗๘๗ บาท (เก้าแสนหกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน)

บัดนี้ คณะกรรมการได้ดำเนินการตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระเบียบวาระการประชุมและเอกสารรายละเอียดแนบท้าย เพื่อประกอบการดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ ฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายพัฒน์พงศ์ พลาบรรณ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายจิราวุฒิ สารุณา)
หัวหน้าสำนักปลัด

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางอารีย์ ตรีสุนย์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

กรรมการ

เห็นควรอนุมัติ

อนุมัติ

(นายสถาพร พายุพัฑ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

(นายสุรชัย ศรีพล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

ระเบียบวาระการประชุม

วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๑๐ น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประชุมแจ้งที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

๓.๑ ตามคำสั่งเลขที่ ๑๓๕ /๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ รายละเอียดดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม ๓๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือมีปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๑,๗๒๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบ ท.๑-๐๑ และประมาณราคาที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัยกำหนด สถานที่ก่อสร้าง สายที่ รอ.ถ.๑๕๙-๐๒ บ้านโสกเตย-บ้านโนนชัยศรี ตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

จำนวนเงินงบประมาณราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๙๘๘,๐๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

เอกสารประกอบการพิจารณา

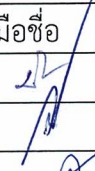

- ราคาวัสดุก่อสร้างสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จังหวัดร้อยเอ็ด เดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
- ราคาน้ำมันขายปลีก อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ณ วันกำหนดราคากลาง
- หนังสือทบทวนปรับปรุงตาราง Factor F ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙ พร้อมตาราง Factor F
- ข้อมูลค่าขนส่งวัสดุ ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา
- บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง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

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑ โครงการ
วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๒

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายพัฒนพงศ์ พลาบรรณ	ผู้อำนวยการกองช่าง		
๒	นายจิราวุฒิ สารุณา	หัวหน้าสำนักปลัด		
๓	นางอารีย์ ตรีสุนย์	เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้		

ผู้ไม่มาประชุม ไม่มี

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๑๐ น.

นายพัฒนพงศ์ พลาบรรณ ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง ในฐานะประธานกรรมการคณะกรรมการกำหนดราคากลางเป็นประธานการประชุมดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้
ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบแนะนำคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม ๓๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๓๐ เมตร
หรือมีปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๑,๗๒๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบ ท.๑-๐๑ และประมาณราคาที่ยังคงการบริหารส่วน
ตำบลศรีวิสัยกำหนด สถานที่ก่อสร้าง สายที่ รอ.ถ.๑๕๙-๐๒ บ้านโสกเตย-บ้านโนนชัยศรี ตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

จำนวนเงินงบประมาณราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๙๘๘,๐๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นแปดพัน
บาทถ้วน)

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 ในนามประธานกรรมการแจ้งให้
ที่ประชุมทราบว่าหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการคำนวณราคากลางมีดังนี้

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

.../ก่อสร้างขึ้นมา

ก่อสร้างราคาที่เราใช้เป็นราคาปัจจุบันของพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
วัสดุที่ใช้ก็มี เหล็ก ปูนซีเมนต์ ทราช มีรายละเอียดที่คำนวณราคากลางไว้แล้ว จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม ๓๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๓๐ เมตร
หรือมีปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๑,๗๒๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบ ท.๑-๐๑ และประมาณราคาที่ยังคงการบริหารส่วน
ตำบลศรีวิชัยกำหนด โดยยกเว้น ทางเท้าคอนกรีต คันหินรางตั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก และเกาะกลางถนน สถานที่
ก่อสร้าง สายที่ รอ.ถ.๑๕๙-๐๒ บ้านโสกเตย-บ้านโนนชัยศรี ตำบลศรีวิชัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

จำนวนเงินงบประมาณราคากลางงานก่อสร้าง ๙๖๖,๗๘๗ บาท (เก้าแสนหกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยแปดสิบ
เจ็ดบาทถ้วน)

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 ๐๙.๕๘ น.

(ลงชื่อ)



ผู้จัดรายงานการประชุม

(นางอารีย์ ตรีสุนย์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

(ลงชื่อ)



ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายพัฒนพงศ์ พลaborณ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ : ราคาพาณิชย์จังหวัดที่ใช้ในการคำนวณราคากลาง เนื่องจากสืบค้นแล้วเป็นราคาต่ำสุดคือเดือน กุมภาพันธ์
๒๕๖๒

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ก่อสร้าง สายที่ รอ.ถ.159-02 บ้านโสกเตย ไป บ้านโนนชัยศรี ตำบลศรีวิชัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย
 แบบเลขที่ 0
 คำนวณราคาเมื่อวันที่ 15/03/2562
 ปริมาณงาน


ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาวรวม 345.00 ม. หน้า 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.30 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,725.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	966,787.76	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	966,787.76	
	คิดเป็นราคา (เก้าแสนหกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน)	966,787.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.345 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,802,281.16 บาท


- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 135/2562 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2562 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ



 (นายพัฒนาพงศ์ พลาบรรณ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

เห็นชอบ



 (นายสถาพร พายุพัด)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย




 (นายจิราวดี สารณา)
 หัวหน้าสำนักปลัด

กรรมการ

อนุมัติ



 (นายสุรชัย ศรีพล)
 นาย กอบต.ศรีวิชัย



 (นางอารีย์ ตรีสุนย์)
 เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ก่อสร้าง สายที่ รอ.ถ.159-02 บ้านโสกเตย ไป บ้านโนนชัยศรี ตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย
 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 งานกลางป่าและขุดตอ (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.	86.25	596.05	51,409.31	1.3624	812.06	70,040.04
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	1,725.00	352.27	607,665.75	1.3624	479.93	827,883.82
	4.2 งานรอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	15.00	184.25	2,763.75	1.3624	251.02	3,765.33
	4.3 งานรอยต่อเนื้อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	143.00	82.45	11,790.35	1.3624	112.33	16,063.17
	4.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	345.00	82.35	28,410.75	1.3624	112.19	38,706.81
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางลูกรัง(บดอัด)	ลบ.ม.	41.40	183.12	7,581.17	1.3624	249.48	10,328.59
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 \varnothing 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						
10	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	9.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
11	10.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด ไม่มี							
	ยาว 0.00 ม.							
11	งานราวสะพาน กันตก	แห่ง						

รวมค่าก่อสร้าง

966,787.76

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

709,621.08

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782

ขอขอบคุณ : เภสัชกร นฤพลดิ้ง อมร. ก. พุฒินันท์



กรมการช่าง
กระทรวงมหาดไทย

แผนกวิศวกรรม

- ถนน ร.๑๑.๑. ทพ.๑.๑.๑๕.๑

เขียน

ลายประหลาด ย.วิเศษ

สถาปนิก ร.๑.

นายพรหม ทัศนธรรม

วิศวกร ร.๑. ๑๐๑๑

นายชาญพล ทัศนธรรม

นาย ช. (๑) ทัศนธรรม

นายวิชาญ ทัศนธรรม

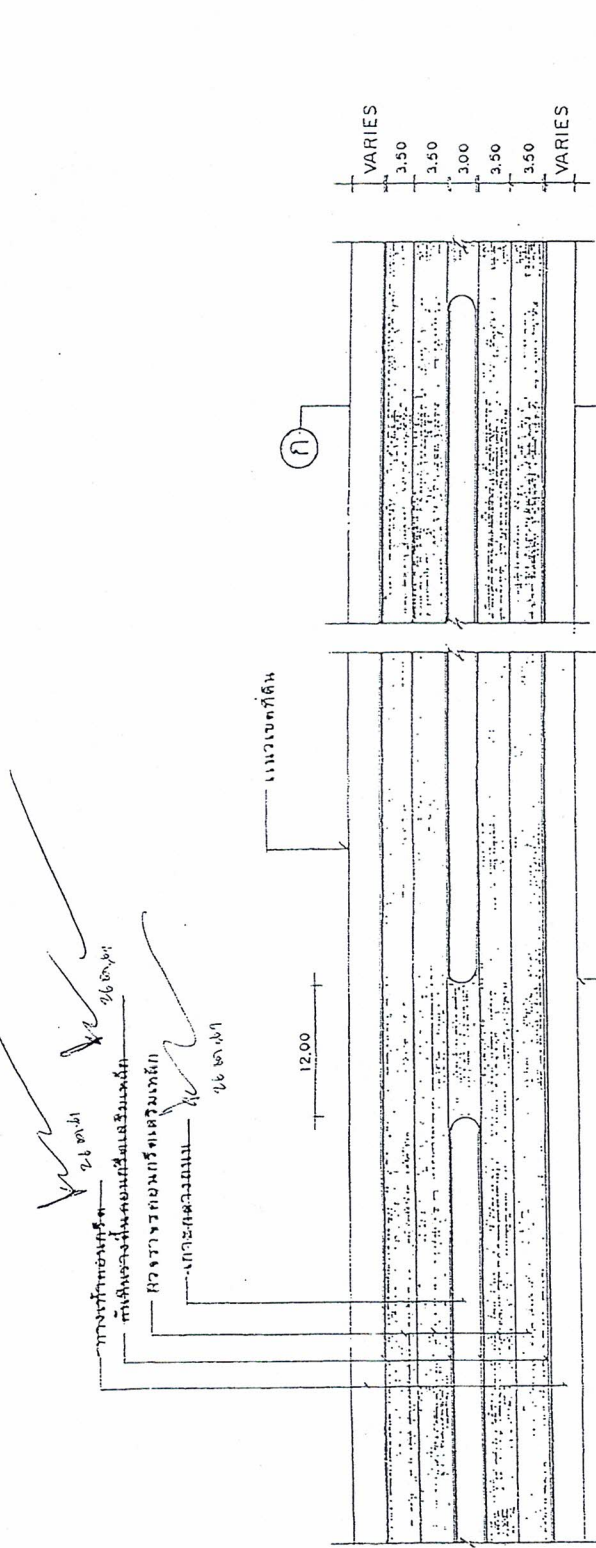
นายวิชาญ ทัศนธรรม

นายวิชาญ ทัศนธรรม

นายวิชาญ ทัศนธรรม

๘ ธ.ค. ๓๗

นายวิชาญ



เปลี่ยนถนน ค.๑.๑. 1:50

ทางที่ก่อสร้าง - ทุบแบบเดิม
 ทุบแบบเดิม - ทุบแบบเดิม
 ทุบแบบเดิม - ทุบแบบเดิม

ค้ำยันคาน - ค.๑.๑. ทุบแบบเดิม

เหล็ก RB ๑๐ มม. ๑.๐๒๐ ทรงแท่ง WIRE MESH- 3

ค้ำยันคาน 1.5 %

VARIES

0.00

3.50

VARIES

0.00

3.50

VARIES

0.00

3.50

VARIES

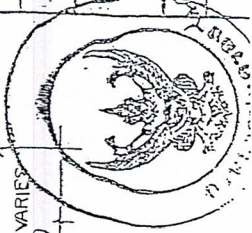
0.00

3.50

VARIES

ขยายการผูกเหล็ก 1:75

รูปตัด (ก)-(ก) 1:20



ขอขอบคุณ : เภสัชกรหญิง อรุณรัตน์



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- บมย. ก.ม. ๓. ทศ ๐.15 ม.

เขียน
ศาสตราจารย์ ปรากฏเกียรติ
สถาปนิก ๒. ๓.

นายพงษ์ศักดิ์ ฤกษ์เกษมสันต์

ผู้ตรวจ
ทศ. ๐.๐๐๘

นายชาติชาย ฤกษ์เกษมสันต์

นายชาติชาย ฤกษ์เกษมสันต์

นายชาติชาย ฤกษ์เกษมสันต์

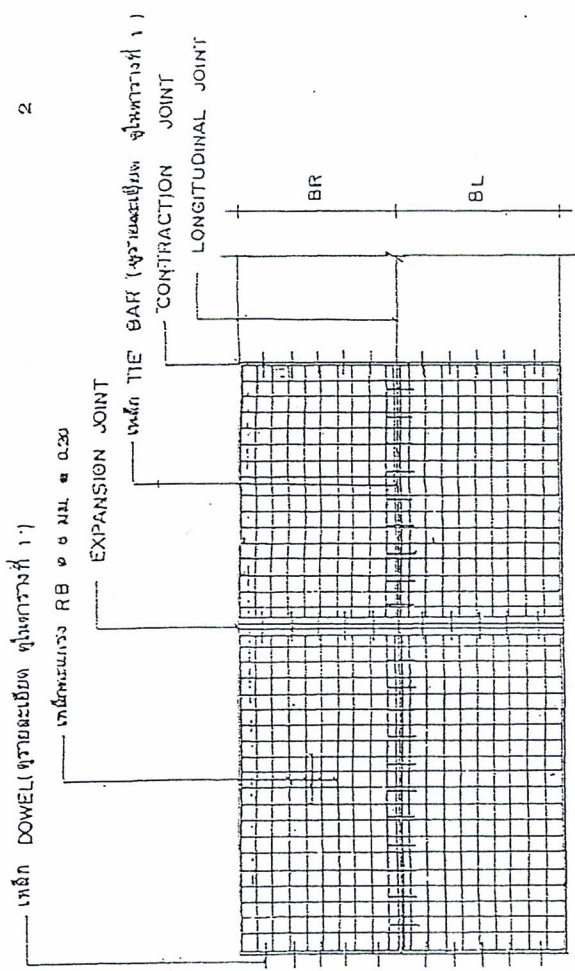
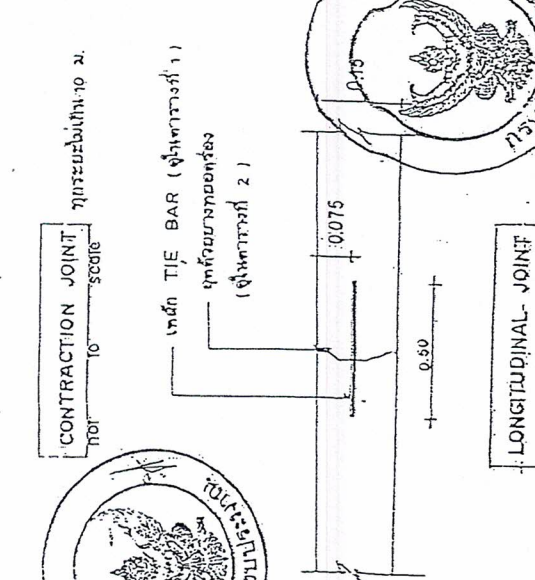
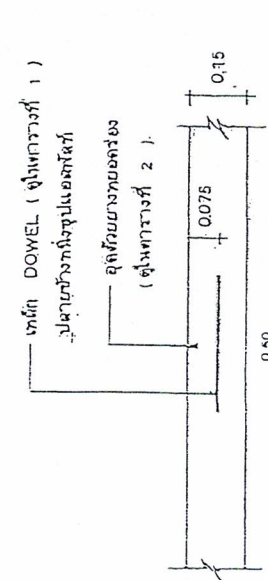
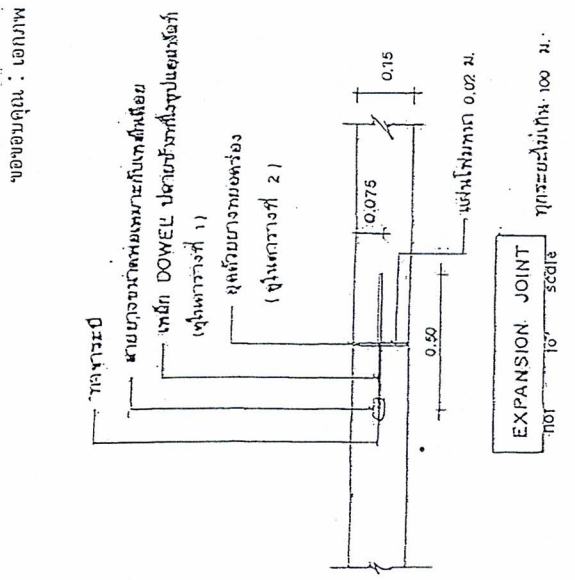
นายชาติชาย ฤกษ์เกษมสันต์

๒

๘ มี.ค. ๓๗

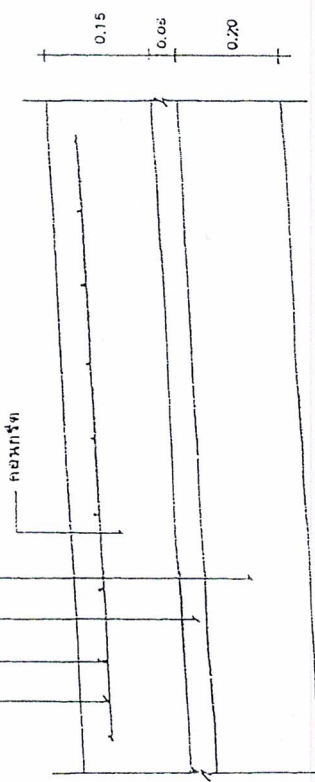
พิมพ์ครั้งที่ ๓

๙๗ ๗ ๐๗



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑๐ มม. ๑ 0.20 หรือเหล็ก WIRE MESH
ที่วางทับกันซึ่งมีคุณสมบัติ
ผู้รับน้ำหนักได้แก่ ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY



รายละเอียดตามแบบก่อสร้างจะแสดงเพิ่มเติม

ขนาด 100 scale

