



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ที่ รอ ๘๖๒๐๑.๐๓ /๗๙ วันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง ถนน คสล.บ้านหนองไผ่หมู่ที่ ๑๑

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

ตามคำสั่งเลขที่ ๗๓๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๑ ตำบลศรีวิสัย ตามการประชุมสภาจ่ายขาดเงินสะสมงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๑ โครงการ ปรากฏในแผนงานเคหะและชุมชน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๑๑ จำนวน ๑ จุด

เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๑ ตามแบบและประมาณราคาที่ยังการบริหารส่วนตำบลศรีวิสัยกำหนด จำนวนเงินงบประมาณราคากลางงานก่อสร้างจำนวน ๓๘๔,๐๑๕ บาท(สามแสนแปดหมื่นสี่พันสิบห้าบาทถ้วน)

บัดนี้ คณะกรรมการได้ดำเนินการตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๑ พร้อมระเบียบวาระการประชุมและเอกสารรายละเอียดแนบท้าย เพื่อประกอบการดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ ฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายพัฒนพงศ์ พลาบรรณ)

ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

(จุน บุรณะกิติ)

กรรมการ

เจ้าพนักงานป้องกัน ฯ

(ลงชื่อ)

(นายไพฑูล พลเยี่ยม)

กรรมการ

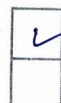
นายช่างไฟฟ้า

ความเห็นของปลัด อบต.

(นายสำราญ เวียงนนท์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

ความเห็นของนายก อบต.



อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายสุรัชย์ ศรีพล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

ระเบียบวาระการประชุม

วันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องแจ้งที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

๓.๑ ตามคำสั่งเลขที่ ตามคำสั่งที่ ๗๓๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ รายละเอียดดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๑

เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๑ ตามแบบและประมาณราคาที่ต้องดำเนินการบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย กำหนด สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑๑ ตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

จำนวนเงินงบประมาณราคางานก่อสร้าง จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

เอกสารประกอบการพิจารณา

- ราคาวัสดุก่อสร้างสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จังหวัดร้อยเอ็ด เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒
- ราคาน้ำมันขายปลีก อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ณ วันกำหนดราคากลาง
- หนังสือทบทวนปรับปรุงตาราง Factor F ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙ พร้อมตาราง Factor F
- บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๕๘
- ตารางค่าขนส่ง
- ตารางค่าสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา
- ราคาผลิตภัณฑ์เอสพีลต์

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๑ จำนวน ๑ โครงการ
วันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๒

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย อำเภอสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายพัฒนพงศ์ พลาบรรณ	ผู้อำนวยการกองช่าง		
๒	ส.อ.จุน บุรณะกิติ	เจ้าพนักงานป้องกันฯ		
๓	นายไพฑูล พลเยี่ยม	นายช่างไฟฟ้า		

ผู้ไม่มาประชุม ไม่มี

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

นายพัฒนพงศ์ พลาบรรณ ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง ในฐานะประธานกรรมการคณะกรรมการกำหนดราคากลางเป็นประธานการประชุมดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

-แนะนำคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

-ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

๓.๑ ตามคำสั่งเลขที่ ตามคำสั่งที่ ๗๓๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ รายละเอียดดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๑

เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๑

ตามแบบและประมาณราคาท้องที่การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย กำหนด

จำนวนเงินงบประมาณตั้งไว้ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

มติที่ประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ข้าพเจ้า นายพัฒนพงศ์ พลาบรรณ ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง ขอเรียนให้ที่ประชุมทราบว่าหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการคำนวณราคากลางมีดังนี้

- ราคาสีบลูกก่อสร้างสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จังหวัดร้อยเอ็ด สืบค้นเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒(เดือนธันวาคม ยังไม่ปรากฏในเว็บไซต์)
- ราคาน้ำมันขายปลีก อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ณ วันกำหนดราคากลาง
- หนังสือทบทวนปรับปรุงตาราง Factor F ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙ พร้อมตาราง Factor F
- บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงปรับเดือน ตุลาคม ๒๕๕๘
- ตารางค่าขนส่ง

- ตารางค่าสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา
- ราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์

ราคาที่เราใช้เป็นราคาปัจจุบันของพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ประจำเดือน เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เนื่องจากในเดือน ธันวาคม ๒๕๖๒ ยังไม่ปรากฏในเว็บไซต์ที่เผยแพร่ วัสดุที่ใช้ก็มี เหล็ก ปูนซีเมนต์ หิน วัสดุก่อสร้างรายการอื่นๆ มีรายละเอียดที่คำนวณราคากลางไว้แล้ว จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๑

เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๑

ตามแบบและประมาณราคาที่ยังคงการบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย กำหนด

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง ๖.๐๐ ม. ยาวรวม ๑๑๘.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๗๐๘.๐๐ ตารางเมตร ลูกวังไหลทาง กว้างข้างละ ๐.๓๐ ม.

ราคากลางงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ๓๘๔,๐๑๕ บาท(สามแสนแปดหมื่นสี่พันสิบห้าบาทถ้วน)

และค่า k ที่ใช้

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

มติที่ประชุม -เห็นควรเสนอ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ
- ไม่มี

เลิกประชุมเวลา ๑๕.๓๐ น.

(ลงชื่อ)



(นายไพฑูล พลเยี่ยม)

นายช่างไฟฟ้า

ผู้จัดรายงานการประชุม

(ลงชื่อ)



(นายพัฒนพงศ์ พลaborณ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

หมายเหตุ : ราคาพาณิชย์จังหวัดที่ใช้ในการคำนวณราคากลาง เนื่องจากสืบค้นแล้วเป็นราคาต่ำสุดคือ เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เนื่องจากเดือน ธันวาคม ๒๕๖๒ ยังไม่ปรากฏในเว็บไซต์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

(งบสะสม 2563)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 11 (ถนนบ้านหนองไผ่ไปทางบ้านหนองแวง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย

แบบเลขที่ 0

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 24/12/2562

ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 118.00 ม. หน้า 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.30 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 708.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	384,015.44	Factor F 1.3624 - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	384,015.44	
	ขอใช้งบประมาณเพียง	384,015.00	
	(สามแสนแปดหมื่นสี่พันสิบลบาทถ้วน)		

ระยะทางดำเนินการ 0.118 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 3,254,364.41 บาท

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 731/2562 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2562 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย


.....
ประธาน
(นายพัฒนพงศ์ พลาบรรณ)
ผู้อำนวยการกองช่าง


.....
(นายสำราญ เวียงนนท์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย


.....
กรรมการ
(สอ.จูน บุณะกิติ)
เจ้าพนักงานป้องกัน

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิสัย



อนุมัติ



ไม่อนุมัติ เพราะ.....


.....
กรรมการ
(นายไพฑูล พลเยี่ยม)
นายช่างไฟฟ้า


.....
(นายสุรัชย์ ศรีพล)
นายก อบต.ศรีวิสัย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

(งบสะสม 2563)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 11 (ถนนบ้านหนองไผ่ไปทางบ้านหนองแขง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย

แบบเลขที่ 0

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 24/12/62

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อท่อ คสล.เดิม	ท่อน						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ (FALSE)	ตร.ม.	-	FALSE	-	1.3624	-	-
	2.2	ตร.ม.						
	2.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.	-	31.24	-	1.3624	42.56	-
	2.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.	-	111.53	-	1.3624	151.95	-
	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.	35.40	456.00	16,142.40	1.3624	621.25	21,992.41
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	708.00	353.86	250,532.88	1.3624	482.10	341,326.00
	4.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	-					
	4.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	66.00	87.96	5,805.36	1.3624	119.84	7,909.22
	4.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	118.00	54.33	6,410.94	1.3624	74.02	8,734.26
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางลูกรัง(บดอัด)	ลบ.ม.	14.16	210.12	2,975.30	1.3624	286.27	4,053.55
6	งานตีเส้นจราจร							
	6.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	6.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
7	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 ขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.2 ขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.3 ขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.4 ขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.5 ขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
8	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.4 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 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 ๘ 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๘ 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						
	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	9.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๘ 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๘ 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๘ 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	10.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด ไม่มี							
	ยาว 0.00 ม.							
รวมค่าก่อสร้าง								384,015.44

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

281,866.88

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782



องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนน คลสส.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 11 บ้านหนองไผ่

ต.ศรีวิชัย อ.สะทิว จ.ร้อยเอ็ด



โครงการ

ก่อสร้าง ถนน คสล.

สถานที่

หมู่ 11 บ้านหนองไผ่

เขียนแบบ

(นายสุราษฎร์ ไช้เงินสิงห์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

วิศวกร

เห็นชอบ

(นายสุราษฎร์ ไช้เงินสิงห์)
ปลัด อบต. ศรีวิชัย

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

(นายสุราษฎร์ ไช้เงินสิงห์)
นายก อบต. ศรีวิชัย

แนบข้อบัญญัติสภาตำบล

วันที่

แบบเลขที่

แผ่นที่

มาตราส่วน

แผนที่แสดงจุดดำเนินการก่อสร้าง

N:16.121585
E:104.090289

not

to

scale

จุดดำเนินการก่อสร้าง

ไปหนองน้ำ ต.ศรีวิชัย

ไปหนองน้ำ ต.ศรีวิชัย

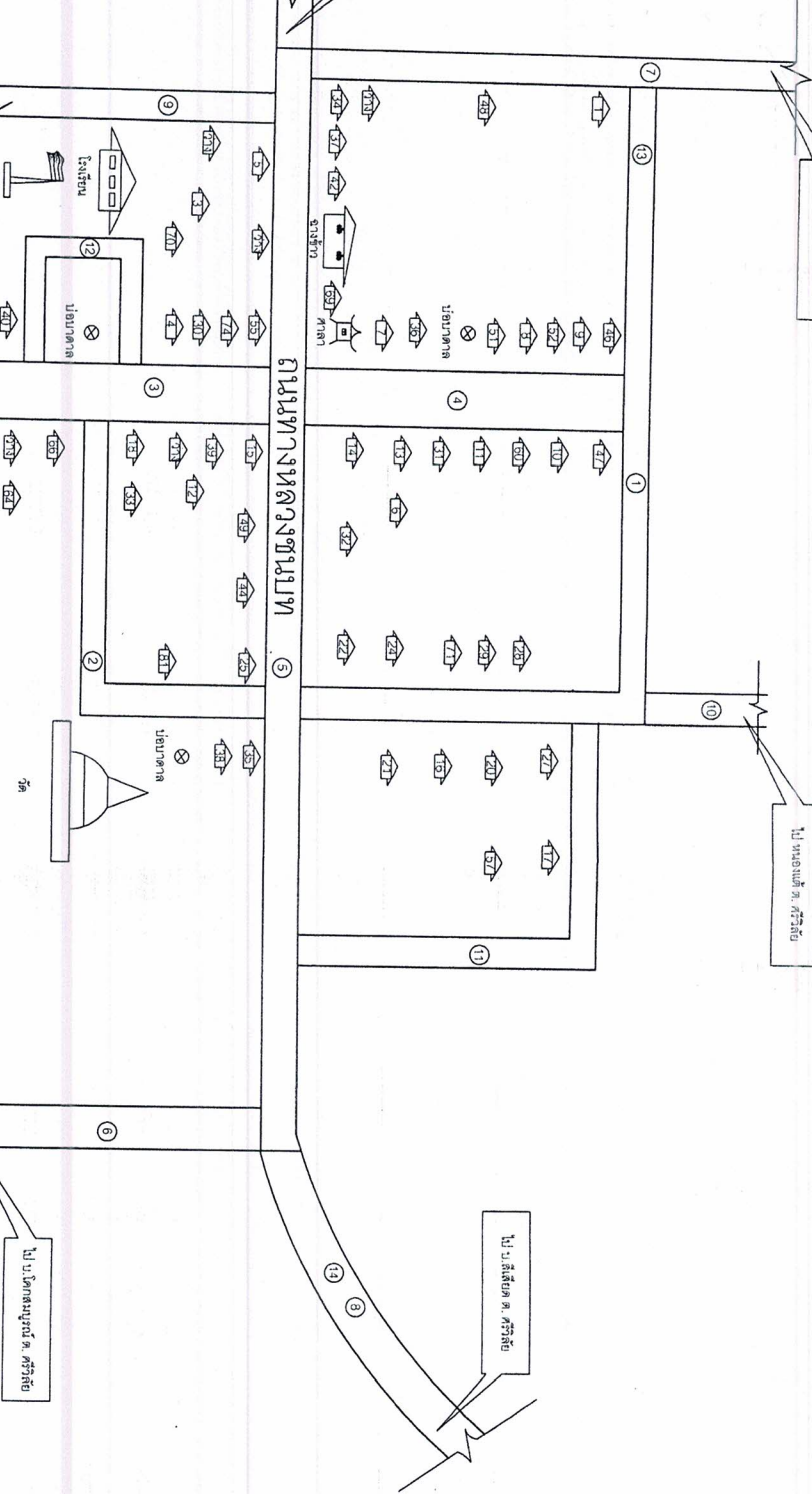
ไปบึงสีตด ต.ศรีวิชัย

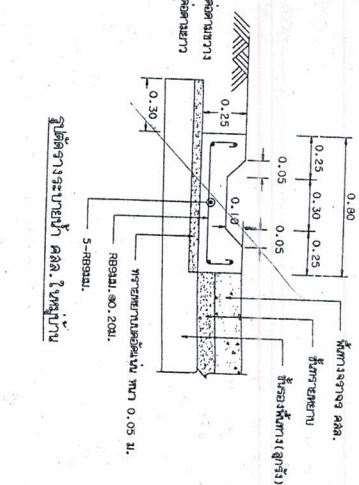
ไปบึงน้ำ ต.ศรีวิชัย

ไปบึงน้ำ ต.ศรีวิชัย

ไปหนองน้ำ ต.ศรีวิชัย

ถนนทางหลวงชนบท





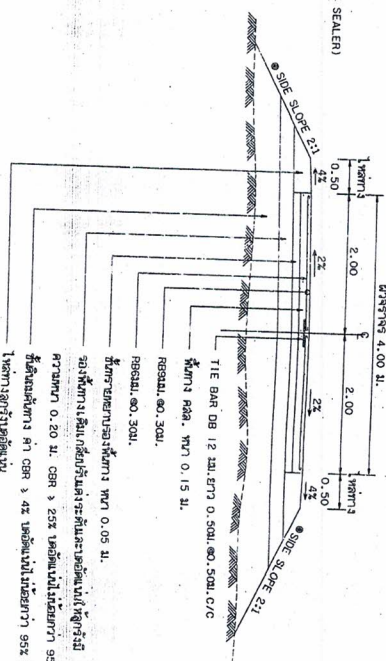
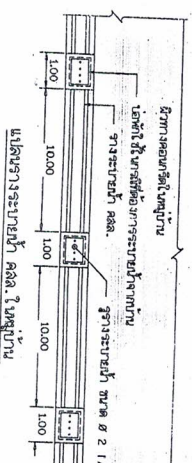
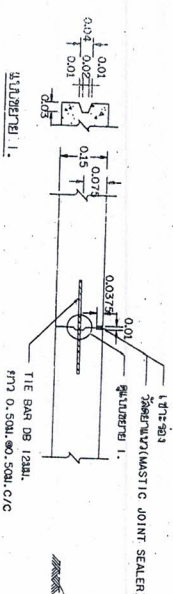
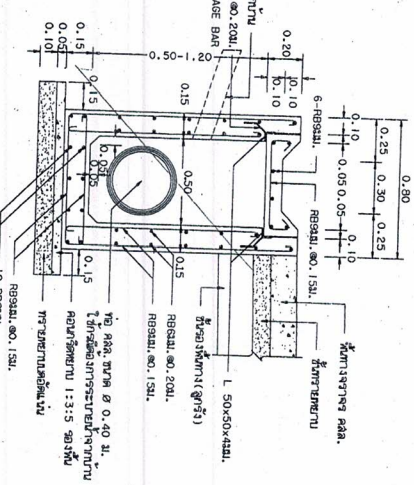
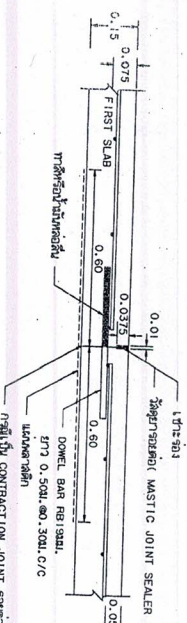
ก. ราชอาณาจักรออสเตรีย ค.ส.ล. ในหมู่เกาะ

1. ทรายกลบถมมวล ในรูปปูนซีเมนต์ทรายกลบถมทราย 1 มก. 203 (เฉพาะส่วนที่ฝังลึกลง)
2. EXPANSION JOINT ซีเมนต์คอนกรีตที่มีผลต่อการป้องกันน้ำซึมและช่วยในการขยายตัวและหดตัวของคอนกรีต
3. วัสดุประสานคอนกรีตเป็นวัสดุที่ช่วยเพิ่มแรงยึดเกาะระหว่างคอนกรีตกับวัสดุอื่น ๆ เช่น คอนกรีตกับเหล็ก
4. วัสดุเคลือบผิวคอนกรีตเพื่อป้องกันการกัดกร่อนของคอนกรีต
5. ลวดลวดเหล็ก สลักเหล็ก ในคอนกรีต 7 มม. และแรงยึดเกาะของคอนกรีตกับเหล็ก 13x15x15 มม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ซม.²
6. เหล็กเส้นลวดเหล็กเสริมคอนกรีต 8 มม. 20 และ 8 มม. 24
7. ใยเส้นใย WELDED WIRE (8 มม./33") สามารถใช้ได้ 1. ใยเส้นใยเสริมคอนกรีตในคอนกรีตเพื่อป้องกันการแตกร้าวและเพิ่มความสามารถในการรับน้ำหนักในการโยกเยกและป้องกันการแตกร้าวในคอนกรีตที่เสริมเหล็กและคอนกรีตเสริมใยเส้นใย
8. วัสดุเคลือบผิวคอนกรีตเพื่อป้องกันการกัดกร่อนของคอนกรีต
9. วัสดุเคลือบผิวคอนกรีตเพื่อป้องกันการกัดกร่อนของคอนกรีต
10. ลวด WELDED WIRE ที่ใช้เพื่อเสริมคอนกรีต MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ซม.²
11. การเสริมคอนกรีตด้วยลวดเหล็ก ใช้เพื่อป้องกันการแตกร้าวของคอนกรีตที่เกิดจากการหดตัวของคอนกรีต
12. การเสริมคอนกรีตด้วยลวดเหล็ก ใช้เพื่อป้องกันการแตกร้าวของคอนกรีตที่เกิดจากการหดตัวของคอนกรีต
13. ใยเส้นใยเสริมคอนกรีตเพื่อป้องกันการแตกร้าวของคอนกรีต
14. ทรายกลบถมมวล 15 ปี ชนิดที่ผ่านการทดสอบ 15 สิบปีที่ผ่านมา (ASTM) 200 สิบปีที่ผ่านมา

๒. ราชอาณาจักรออสเตรีย ๑๗๗๗-๑๗๙๐

1. การทดสอบความทนต่อการวางระบบอัด ลม. โดยผู้รับ ให้วิศวกรควบคุมและดูแลระบบอัดลมเป็น
2. ควบคุมชนิดพลาสติก คือ ปกติใช้เบอร์ซีเมนต์ (TYPE 1) ไม่ต่ำกว่า 350 กิโลกรัม ทนรับ 450 กิโลกรัม หรือใช้คอนกรีต 860 กิโลกรัม
3. ส่วนประกอบวัสดุ S.M.C. ไม่ต่ำกว่า 10 มม. และแรงอัด COMPRESSIVE STRENGTH ของแผ่นคอนกรีตเสริมใยเหล็ก 15x15x15 มม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
4. ให้ผู้รับจัดทำแบบก่อสร้างวางระบบอัด เพื่อวางระบบอัดให้วิศวกรควบคุมและดูแลให้ตรงกับที่วางระบบอัดออกจากร่างระบบอัดให้วิศวกรควบคุมและดูแล
5. ควบคุมระบบอัดและควบคุมการอัดให้ตรงกับที่ควบคุมดูแล การอัดให้เป็น SECTION ยาวลัดไม่เกิน 3.00 ม. หรือหากเป็น PRECAST ให้ยาวได้ไม่เกิน 0.99 ม. ระยะต่อระหว่าง SECTION ที่วางไม่เกิน 1 มม. และย่นวางระบบอัดให้วิศวกรควบคุมและดูแลให้ตรงกับที่วางระบบอัด
6. การควบคุมอัด และควบคุมเสริมเหล็ก ต้องไม่ล้นสูง ไม่ล้นเกินกว่า 7 มม.
7. การวางเหล็กเสริม การอัดคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานการวางเหล็กเสริม

2E17E5E2E1E2 CONSTRUCTION JOINT W.2E CONTRACTION JOINT



BAR MESH ($f_s = 1,200 \text{ Ksc}$) (Welding SR 24)		WIRE MESH ($f_s = 2,750 \text{ Ksc}$) (Welding SR 24)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (sq. in./ft.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (sq. in./ft.)
$\phi 6 \text{ dia.} @ 0.40 \text{ ft.}$	0.710	$\phi 4 \text{ dia.} @ 0.30 \text{ ft.}$	0.419
$\phi 8 \text{ dia.} @ 0.50 \text{ ft.}$	2.12	$\phi 6 \text{ dia.} @ 0.30 \text{ ft.}$	0.940

இந்தியா

[illegible]

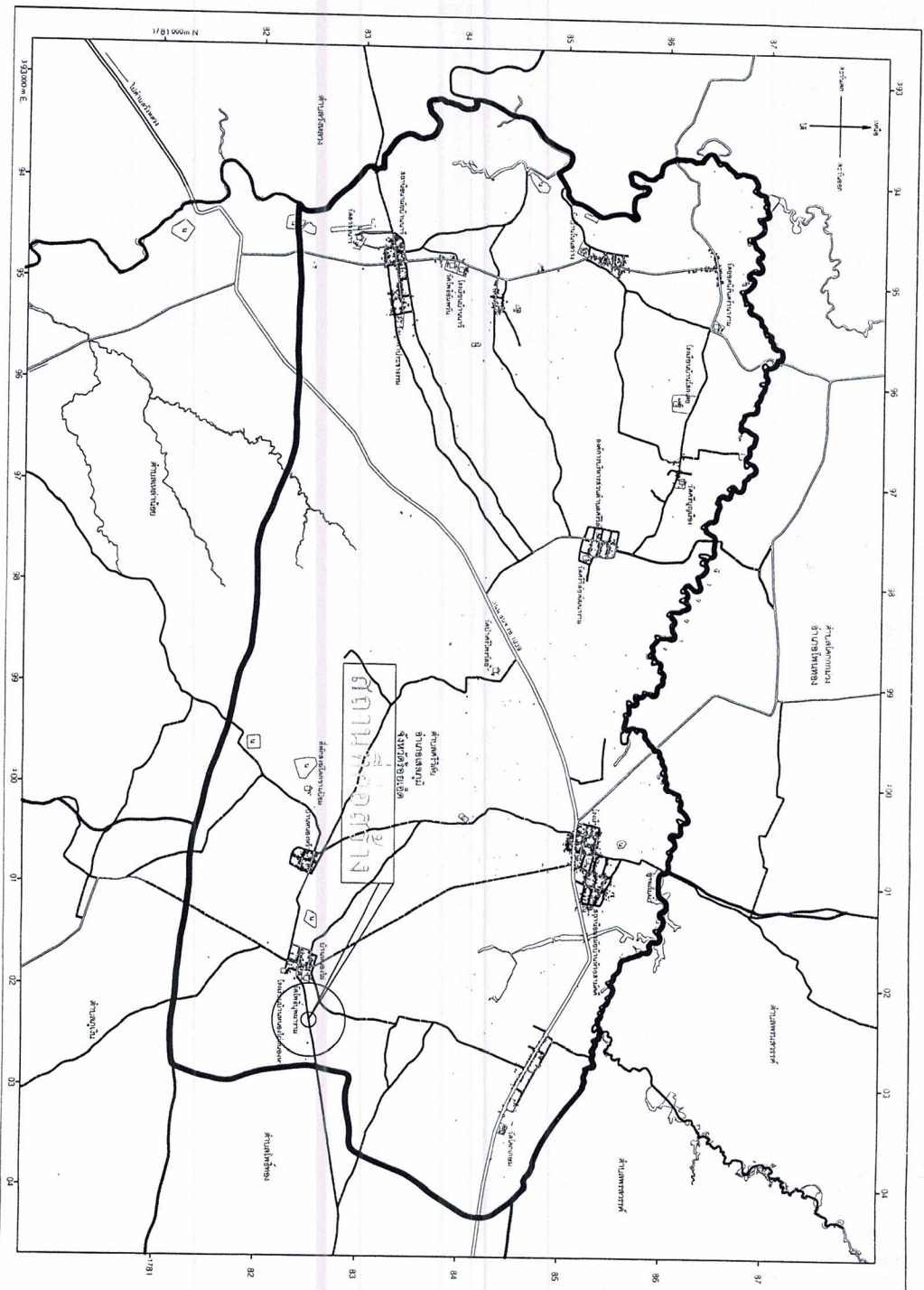
แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์ประกอบของส่วนท้องถิ่น

ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบมีรอยต่อตามยาว)

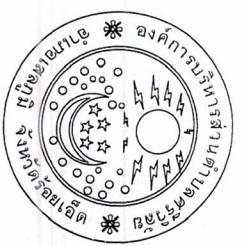
แบบเลขที่ ทด-2-203

14.

แผนที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด



แผนที่ผังโครงการ



โครงการ		ก่อสร้าง ถนน คลอง	
สถานที่		หมู่ 11 บ้านหนองไข่	
เขียนแบบ		(นายสุภาวดี ไช้เงินสิงห์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ตรวจสอบ			
วิศวกร			
เห็นชอบ		 (นายสุภาวดี ไช้เงินสิงห์) ปลัด อบต. ศรีวิชัย	
☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ (นายสุภาวดี ไช้เงินสิงห์) นายก อบต. ศรีวิชัย		อนุมัติ (นายสุภาวดี ไช้เงินสิงห์) ปลัด อบต. ศรีวิชัย	
แผนที่ผังโครงการ		วันที่	
แบบเลขที่		แผนที่	
มาตราส่วน			