แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้านเม็กใหญ่ หมู่ที่ 3

รายการ ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ความยาว 66.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 264.00 ตารางเมตร
รองพื้นทางลูกรังหนา - เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้านเม็กใหญ่ หมู่ที่ 3
จุดเริ่มต้นบ้านนายทองดี วรเจริญ จุดสิ้นสุดที่ดินนายทองดี วรเจริญ

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลโคกสูง อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

ประมาณการตามแบบ มาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทถ-2-203 และแบบเทศบาลตำบลโคกสูงกำหนด

ประมาณราคา วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor F.	ราคาต่อหน่วยxFF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานเกรดปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม	ตร.ม.	264.00	1.36	359.04	1.3607	129.51	488.55
2	งานลูกรังพื้นทาง + ไหล่ทาง	ลบ.ม.	30.00	104.61	3,138.30	-	1,131.98	4,270.28
3	งานทรายรองพื้น						-	-
	3.1 งานทรายรองพื้นอัดแน่น	ลบ.ม.	13.20	364.00	4,804.80	-	1,733.09	6,537.89
	3.2 ค่าแรงปรับเกลี่ยทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	13.20	91.00	1,201.20	-	433.27	1,634.47
4	งานคอนกรีตโครงสร้าง						-	-
	4.1 คอนกรีตโครงสร้าง Strength 280 Ksc.	ลบ.ม.	39.60	1,884.00	74,606.40	-	26,910.53	101,516.93
	4.2 ค่าแรงเทคอนกรีตพร้อมแต่งหน้า	ลบ.ม.	39.60	306.00	12,117.60	-	4,370.82	16,488.42
5	งานไม้แบบ						-	-
	5.1 ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	132.00	20.60	2,719.20	-	980.82	3,700.02
	5.2 ค่าแรงตั้งแบบข้าง	ตร.ม.	19.80	115.00	2,277.00	-	821.31	3,098.31
6	งานเหล็กเสริม						-	-
	6.1 เหล็ก wrie mesh ø - 4 มม.	ตร.ม.	264.00	44.69	11,798.16	-	4,255.60	16,053.76
	ขนาด 0.10x0.30 ม.#						-	-
	6.2 ค่าแรงปูเหล็ก wrie mesh	ตร.ม.	264.00	5.00	1,320.00	-	476.12	1,796.12
	6.3 งานรอยต่อ(CONSTRACTION JOINT)	ม.	22.40	119.00	2,665.60	-	961.48	3,627.08
	ทุกระยะ 10.00 เมตร						-	-
	6.4 งานรอยต่อ(LONGITUDINAL JOINT)	ม.	67.00	33.00	2,211.00	-	797.51	3,008.51
	6.5 งานรอยต่อ(EXPANSOIN JOINT)	ม.	4.00	132.00	528.00	-	190.45	718.45
	ทุกระยะไม่เกิน 50.00 เมตร						-	-
7	แผ่นพลาสติกรองพื้นทาง กว้าง 1.20 เมตร หนา 0.07 มม.	เมตร	4.80	11.00	52.80	-	19.04	71.84
8	งานท่อระบายน้ำ คสล.						-	-
	8.1 ท่อระบายน้ำ ขนาด ø - 0.40x1.00 ม.	ท่อน	-	462.00	-	-	-	-
	(พร้อมค่าแรงวางท่อและยาแนวรอยต่อ)				-		-	-
9	ป้ายแนะนำโครงการ	ป้าย	1.00	-	- -	-	-	-
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน				119,799.10		43,211.54	163,010.64
	คิดเพียง							160,000.00
	ตัวอักษร				(หนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)			

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	119,799.10	บาท
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607	
รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน	=	163,010.6354	บาท
คิดเพียง	=	160,000.0000	บาท
พื้นที่ผิวจราจร	=	264.00	ตร.ม.
ราคาเฉลี่ย ตร.ม. ละ	=	606.06	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	=	90	วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปัญญา พลมีเดช)
ผู้อำนวยการกองช่าง

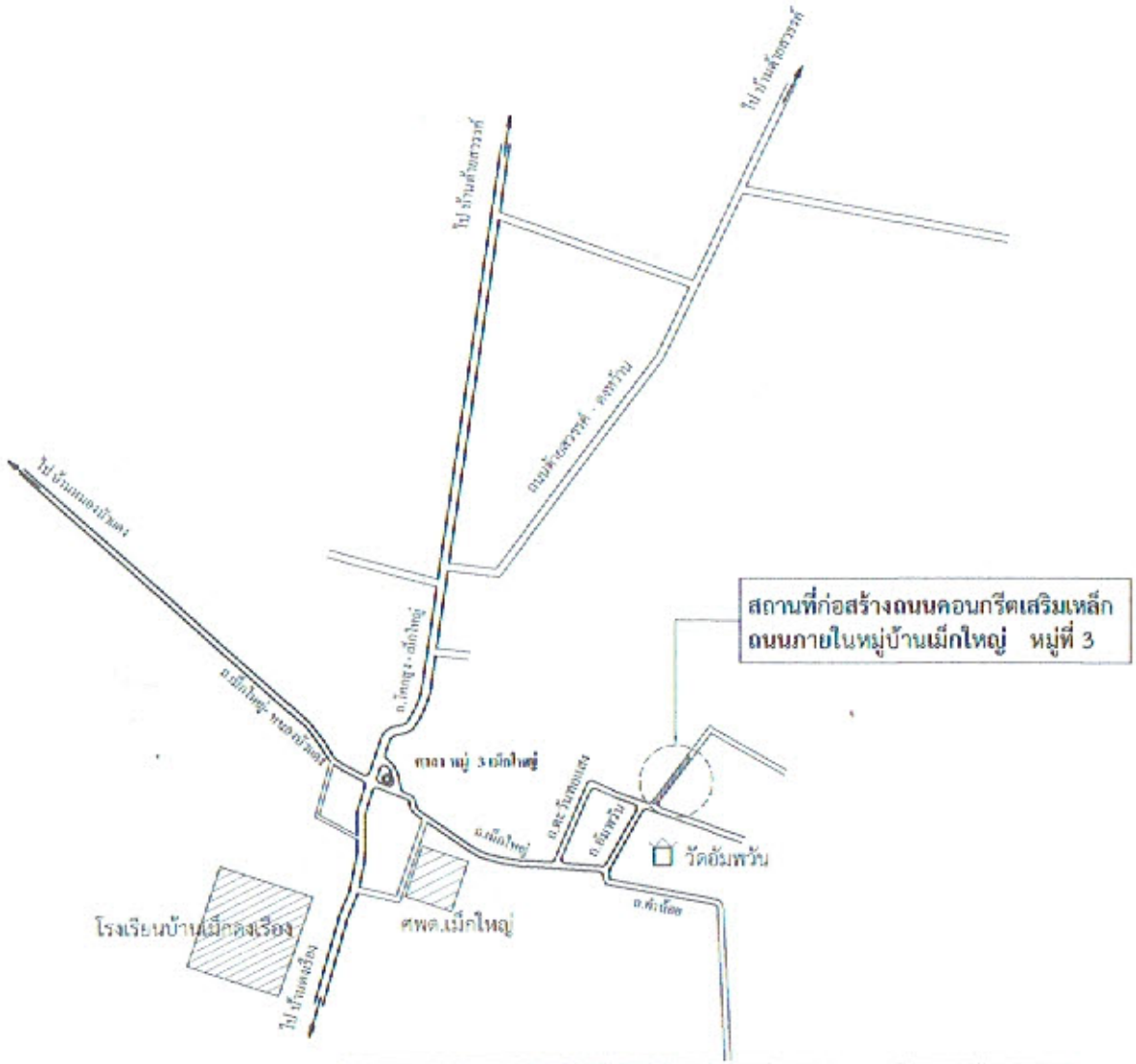
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชิณณวรรธนภาค จันทร์โบ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจีรประภา นัยจิตร)
เจ้าพนักงานธุรการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนภายในหมู่บ้านเม็กใหญ่ หมู่ที่ 3

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร. หนา 0.15 เมตร ความยาว 66 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง ถนนภายในหมู่บ้านเม็กใหญ่ หมู่ที่ 3 จุดเริ่มต้นบ้านนายทองดี วรเจริญ จุดสิ้นสุด ที่ดินนายทองดี วรเจริญ



หมายเหตุ

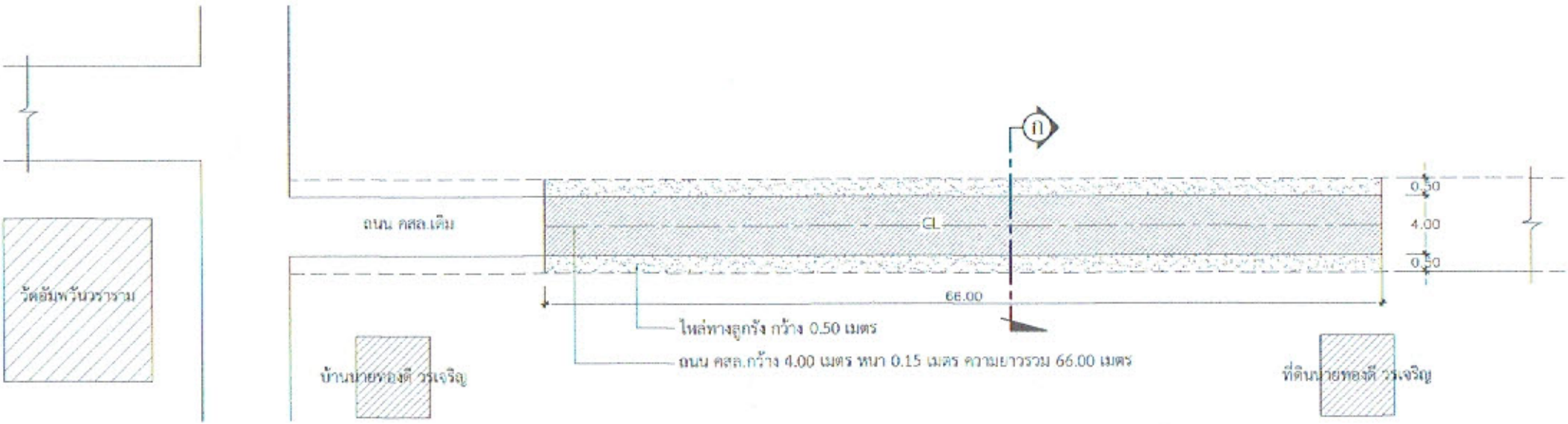
- ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทถ-2-203 และแบบเทศบาลตำบลโคกสูงกำหนด
- ตำแหน่งวางท่อ คสล. สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคงไว้ซึ่งปริมาณตามแบบรูปรายการที่กำหนด

เทศบาลตำบลโคกสูง อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี					
โครงการ	ก่อสร้างถนน คสล. ภายในเขตเทศบาลตำบลโคกสูง		เห็นชอบ	นายพิชล อรรคคำ	ปลัดเทศบาลตำบลโคกสูง
เขียนแบบ	นายชิณณวรรธณ์ภาค ขันทรีโบ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	ร้อยตรี จักรพงษ์ วิบูลย์กุล	นายกเทศมนตรีตำบลโคกสูง
ตรวจแบบ	นายปัญญา พลมีเดช	ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	แผนผังสังเขปแสดงสถานที่ก่อสร้าง	แผ่นที่ 1/2

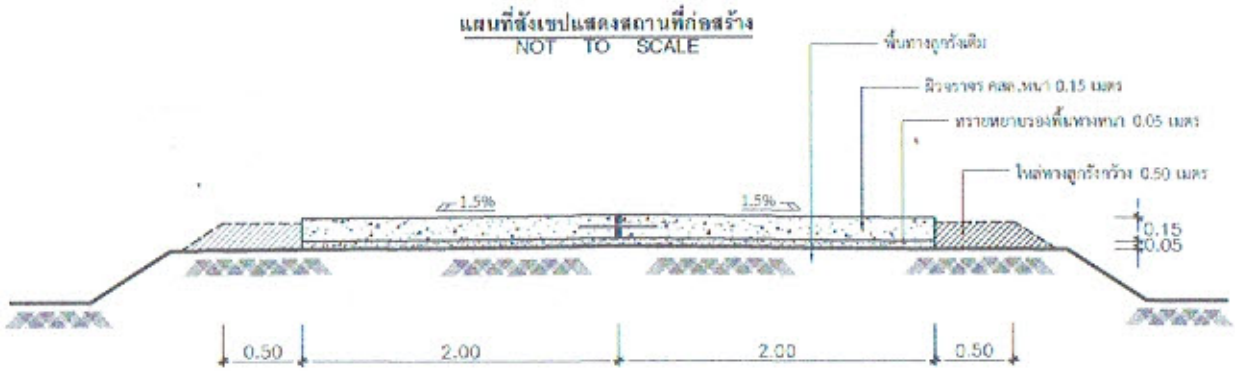
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนภายในหมู่บ้านเม็กใหญ่ หมู่ที่ 3

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร. หนา 0.15 เมตร ความยาว 66 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง ถนนภายในหมู่บ้านเม็กใหญ่ หมู่ที่ 3 จุดเริ่มต้นบ้านนายทองดี วรเจริญ จุดสิ้นสุด ที่ดินนายทองดี วรเจริญ



แผนที่สังเขปแสดงสถานที่ก่อสร้าง
NOT TO SCALE

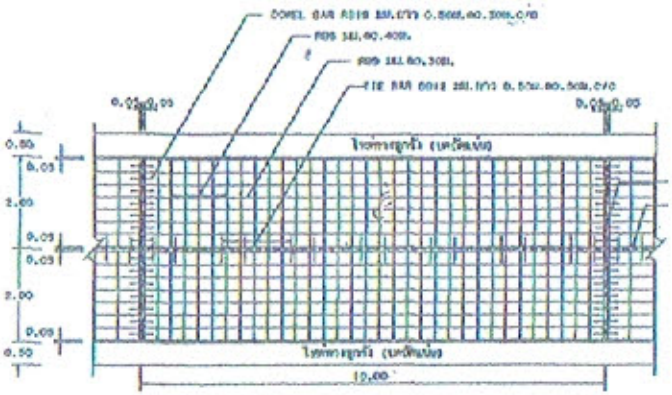


รูปตัด ⓝ - ⓝ
SCALE 1 : 50

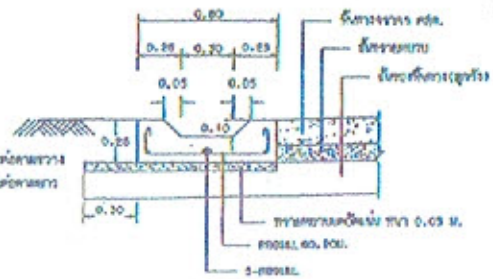
หมายเหตุ

- ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทถ-2-203 และแบบเทศบาลตำบลโคกสูงกำหนด
- ตำแหน่งวางท่อ คสล. สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคงไว้ซึ่งปริมาณตามแบบรูปรายการที่กำหนด

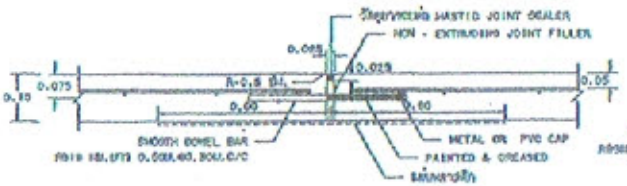
เทศบาลตำบลโคกสูง อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี					
โครงการ	ก่อสร้างถนน คสล. ภายในเขตเทศบาลตำบลโคกสูง		เห็นชอบ	นายพิมล อรรคคำ	ปลัดเทศบาลตำบลโคกสูง
เขียนแบบ	นายชิณวรรธณ์ภาค จันทร์ใบ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	ร้อยตรี จักรพงษ์ วิญญย์กุล	นายกเทศมนตรีตำบลโคกสูง
ตรวจแบบ	นายปัญญา หลมืดขุ	ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	แผนผังสังเขปแสดงสถานที่ก่อสร้าง	แผ่นที่ 2/2



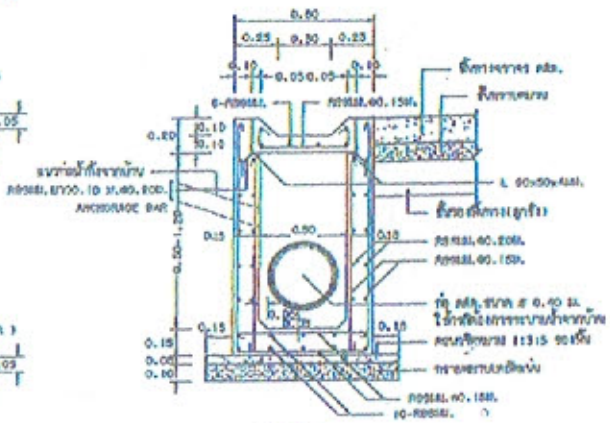
รูปปลายวิจารณ์ขยายสำหรับเสริมเหล็ก



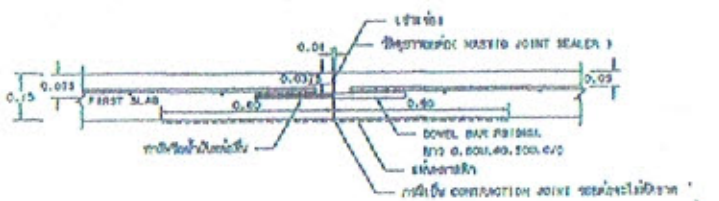
รูปตัดรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน



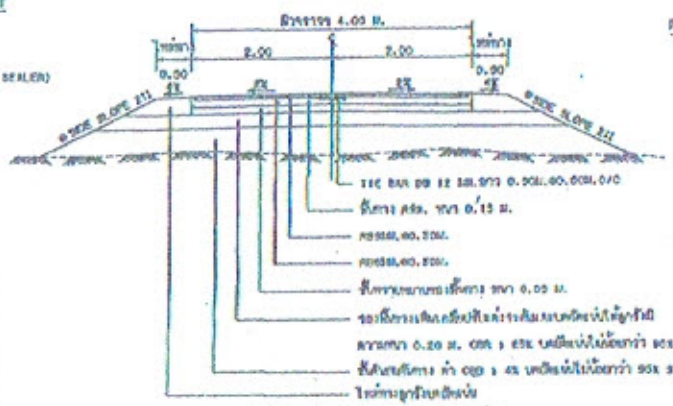
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



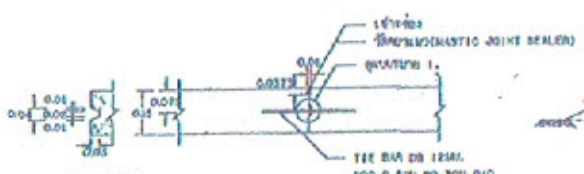
รูปตัดบ่อพักน้ำ คสล.



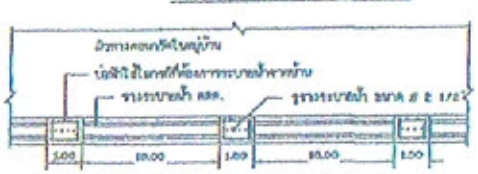
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT ผิด CONTRACTION JOINT



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT



แปลนรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201 - มทช.205 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะที่ที่ซึ่งต่อกับสิ่งกีดขวางสร้างที่มีการเคลื่อนตัวเท่านั้น
3. วัสดุการต่อรอยต่อคอนกรีตแบบเปียกชุ่มชนิดเทร้อน CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE ตาม มทช.418
4. วัสดุอุดยัดตุ้มรอยต่อคอนกรีต HON - EXTRUDING JOINT FILLER ให้ใช้เศษฟองน้ำยางสังเคราะห์ตามมาตรฐาน มทช.1044
5. ค่ากำลังคอนกรีต SLUMP ไม่น้อยกว่า 7 ซม.และมีค่า COMPRESSIVE STRENGTH ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กกลมชุบ มทช.20 และ มทช.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มทช.737) ความยาวที่ 1.8M 2M 4M ให้ใช้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดของคุณภาพเพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงเหล็กกำลังสลิงที่ใช้ตามที่กำหนดเราจะต้องก่อสร้างเปลี่ยนแปลง การใช้ WIRE MESH ขนาดเล็กกว่าตามหรือใช้ความยาว ที่เกินกำหนดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในความ
8. วัสดุก่อสร้างการที่ได้รับการอนุมัติ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดครุภัณฑ์ตามคำสั่ง
9. มีค่าง่า ที่สงสัยไม่ชัดเจน ตามความระบุไว้เป็นอย่างดี
10. ลาด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ถูกนำมาผลิตต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,600 กก./ตร.ซม.
11. การทำสีทาน้ำยางกันซึมให้ทาม ให้ทำสีทาลงกันซึมประกอบการทาสีทาน้ำยางกันซึมให้ทาต่อเนื่องกันตลอดต้องมีสีไม่ต่ำกว่า 2 ชั้น.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเส้นกลางเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) ใหญ่ใช้สีขาวตามหลักสากล ตาม มทช.542 และให้มีปริมาณมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ตามแบบมาตรฐาน ทช.-ส-109
13. ผิวทางคอนกรีตที่ใช้ต้องมีความหนาต่ำสุด 0.07 ม. กว้าง 11.20 ม. การทำสีความกว้างของถนนจราจร ซึ่งจะต้องมีขอบถนนรวมไม่น้อย 2 ซม.และต้องมีสีขาว ส่งผลการทดสอบต้องมีปริมาณผลของสีขาวได้
14. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี ชั้นคำนวณการจราจร 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน

ข. รายการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน

1. การทำรางระบายน้ำก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้ใช้ความลาดชันตามแบบและตามความจำเป็น
2. คอนกรีตน้ำหนักเบา ค่าชั้น ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (TYPE I) ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ทราย 450 ลิตร หินย่อยหรือกรวด 900 ลิตร
3. ค่ากำลังคอนกรีต SLUMP ไม่น้อยกว่า 10 ซม.และมีค่า COMPRESSIVE STRENGTH ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
4. ให้ผู้รับจ้างปลูกต้นไม้ยืนต้นรางระบายน้ำ เพื่อการระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้และกำหนดจุดเชื่อมให้มีการระบายน้ำออกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม
5. ก่อนการหล่อคอนกรีตจะต้องตรวจให้ได้ความชื้นสูงสุด การเทให้เป็นแบบ SECTION ยาวรูปไม่เกิน 3.00 ม. หรือเทเป็น PRECAST ให้ยาวรูปไม่เกิน 0.80 ม. ระยะห่างระหว่าง SECTION กว้างไม่เกิน 1 ซม. และยางมะตอยต่อด้วยยางมะตอยมาสติค ตัวอย่างที่ 4ก
6. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องบ่มอย่างน้อยไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. การทาสีกันสนิม การทาสีกันสนิมเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานการทาสีกันสนิม
8. ท่อลอด ASB. ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานเกี่ยวกับข้อกำหนด "ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ" มทช.135 ชั้นคุณภาพ ASB.5
9. เหล็กเสริมใช้เกรดมาตรฐาน มทช.20

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,800 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,350 Ksc) (เหล็กเส้นและตะแกรงลวดเชื่อม)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)
Ø 6 มม.@ 0.40 ม.	0.710	Ø 4 มม.@ 0.30 ม.	0.418
Ø 9 มม.@ 0.30 ม.	2.12	Ø 6 มม.@ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แบบแผน ASB.ภายในหมู่บ้าน(ถนนเส้นรอบต่อยาวปกติ)รูปจากแบบเลขที่ ส.-2-203/48 ของกรมการผังเมือง

กรมการผังเมือง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบมีรอยต่อตามขวาง)

แบบเลขที่ ทช-2-203 | แผ่นที่ 14