โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหมาก - คลองหาเหนือ

รหัสสายทาง สฎ.ถ 123-63 (ช่วงที่ 1) และ (ช่วงที่ 2) หมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 3 ตำบลลำพูน

อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองกก - คลองหาหนอ

รหัสสายทาง สฎ.ถ 123-63 (ช่วงที่ 1) และ (ช่วงที่ 2) หมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 3 ตำบลถ้ำพุน

อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ของ องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำพุน

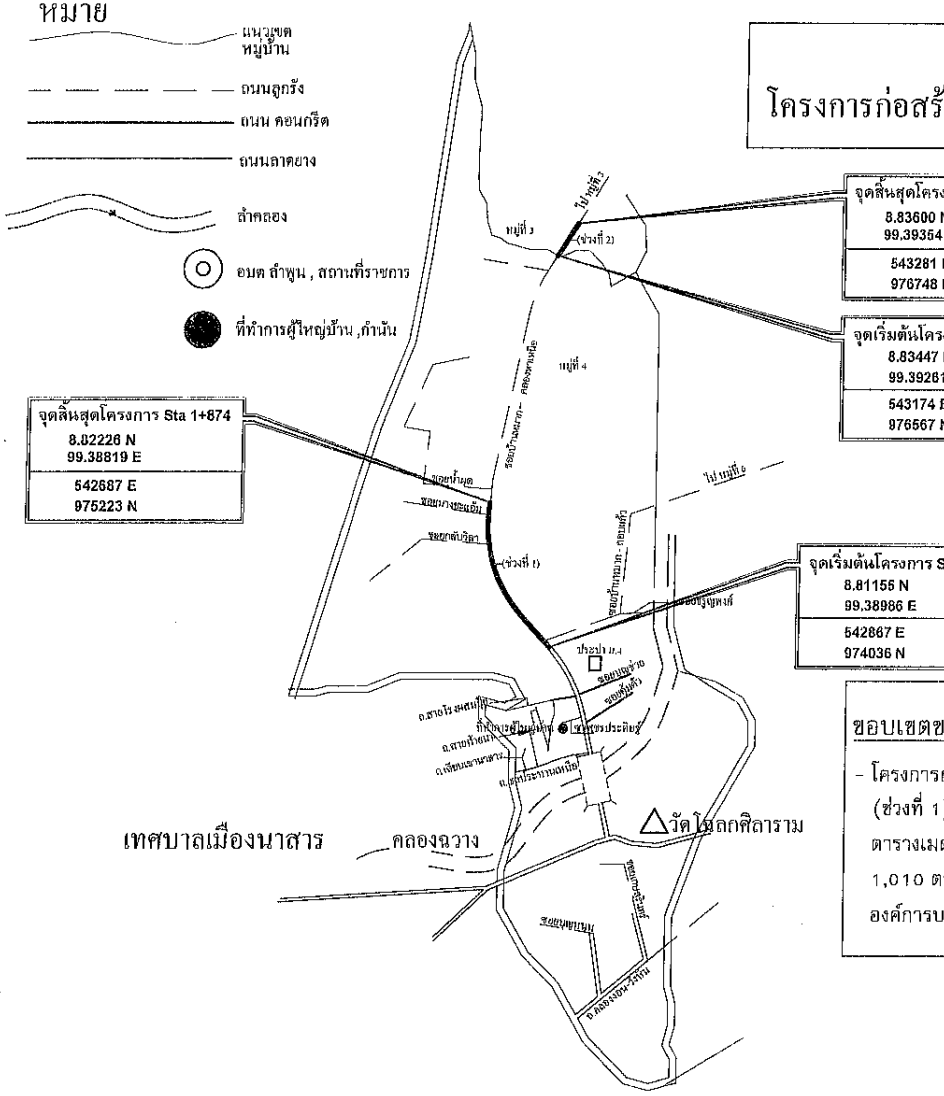
แผนที่โดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหมาก หมู่ที่ 4 - คลองหาเหนือ หมู่ที่ 3

N

เครื่องหมาย

- แนวเขตหมู่บ้าน
- ถนนลูกรัง
- ถนน คอนกรีต
- ถนนลาดยาง
- ลำคลอง
- อบต ลำพูน , สถานที่ราชการ
- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ,กำนัน



แผนที่สังเขป หมู่ที่ 4-3 ตำบลลำพูน

ขอบเขตของงาน

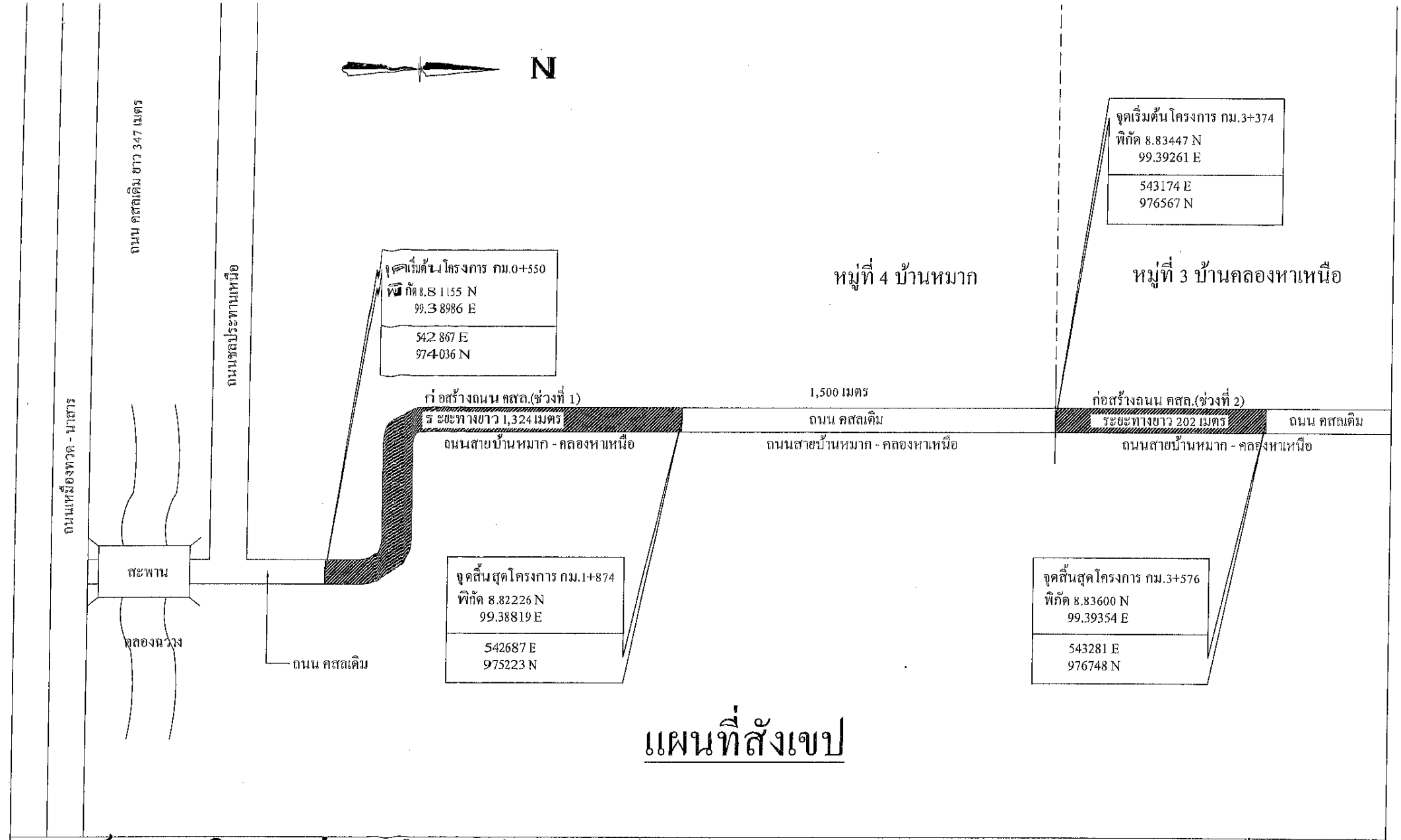
- โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหมาก หมู่ที่ 4 - คลองหาเหนือ หมู่ที่ 3 ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ช่วงที่ 1) กม. 0+550 - กม. 1+874 ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,324.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,620.00 ตารางเมตร (ช่วงที่ 2)กม. 3+374 - กม. 3+576 ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 202.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,010 ตารางเมตร รวมระยะทางยาว 1,526 เมตร ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.25 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำพูนกำหนด

องค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน

โครงการก่อสร้างถนนสายบ้านหมาก - คลองหาเหนือ รหัสสายทาง สฎ.ถ 123-63 (ช่วงที่ 1) และ (ช่วงที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 3 ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คัดลอก/เขียนแบบ	นายบุญส่ง ริยาพันธ์	..... ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	นายเสกศรรณ กาโห	..... นายก อบต.ลำพูน
ตรวจ	นายบุญส่ง ริยาพันธ์	..... ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบเลขที่	.....	แผ่นที่ 02/08
เห็นชอบ	นายเดชอนันต์ กาญจนพานิช	..... ปลัด อบต.ลำพูน	วัน เดือน ปี	...../...../.....	



แผนที่สังเขป

องค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน			โครงการก่อสร้างถนนสายบ้านหมาก - คลองหาเหนือ รหัสสายทาง สฎ.ถ 123-63 (ช่วงที่ 1) และ (ช่วงที่ 2)		
			สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 3 ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
คัดลอก/เขียนแบบ	นายบุญส่ง ริยาพันธ์	..... ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	นายเสกศรรณ กาโห	..... นายก อบต.ลำพูน
ตรวจ	นายบุญส่ง ริยาพันธ์	..... ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบเลขที่	.....	แผ่นที่ 03/08
เห็นชอบ	นายเดชอนันต์ กาญจนพานิช	..... ปลัด อบต.ลำพูน	วัน เดือน ปี	...../...../.....	

รายการประกอบแบบเพิ่มเติม

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน ตามแบบเลขที่ ทถ-2-205 แผ่นที่ 16 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างตามรายการดังนี้

1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างตามถนนคอนกรีตตามแบบเลขที่ ทถ-2-205 แผ่นที่ 16 ตามรายการดังนี้

1.1 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและชั้นทรายหยาบตามแบบเลขที่ ทถ-2-205 แผ่นที่ 16

1.2 ชั้นพื้นทางเดิมเกลี่ยปรับแต่งระดับและบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY

1.3 ไหล่ทางถนนคอนกรีตลงหินคลุกบดอัดแน่นเรียบกว้างด้านละ 0.25 เมตร

1.4 ให้ผู้รับจ้างใช้ WIRE MESH ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. @ 0.30x0.30 เมตร

1.5 ผู้รับจ้าง ส่งงานจ้างได้เมื่อผลทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 0.15x0.15x0.15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.

1.6 กรณีแบบแปลนและรายการประมาณการขัดแย้งกันให้ปรึกษาช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1.7 รายการใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับปริมาณงานในรายการประมาณราคาให้ตัดรายการประกอบแบบนั้นออก

1.8 ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

1.9 ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

1.10 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา *

1.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา *

หมายเหตุ

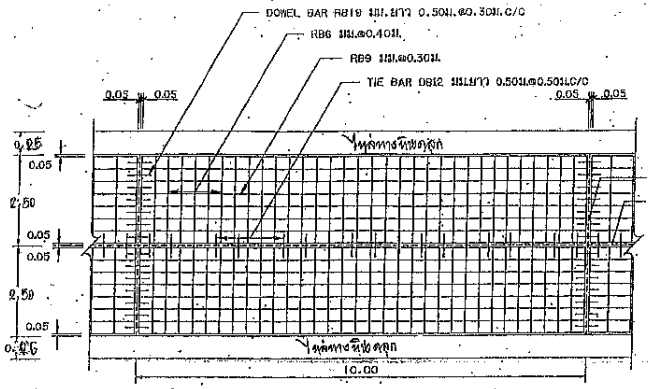
กรณีงานก่อสร้าง ที่มีสัญญาอายุไม่เกิน 60 วัน หรือกรณีวงเงินการจัดจ้างไม่เกิน 500,000 บาท.- ผู้รับจ้างไม่ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

องค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน			โครงการก่อสร้างถนนสายบ้านหมาก - ดลองหาเหนือ รหัสสายทาง สฎ.ถ 123-63 (ช่วงที่ 1) และ (ช่วงที่ 2) สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 3 ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี			
คัดลอก/เขียนแบบ	นายบุญส่ง ริยาพันธ์	..... ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	นายเสกศรรณ กาโห	..... นายก อบต.ลำพูน	
ตรวจ	นายบุญส่ง ริยาพันธ์	..... ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบเลขที่	.....	แผ่นที่	04/08
เห็นชอบ	นายเดชอนันต์ กาญจนพานิช	..... ปลัด อบต.ลำพูน	วัน เดือน ปี	...../...../.....		

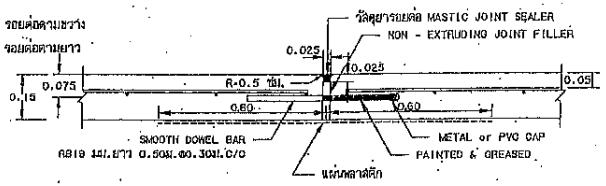
รายละเอียดประกอบแบบ

- จุดอ้างอิง,แนวเขต,ระดับ ช่างผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะกำหนดให้ขณะดำเนินการก่อสร้าง
- ห้ามดำเนินการก่อสร้างใดๆก่อนช่างผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุญาต
- วัสดุต่างๆที่ขุดออกจากการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างย้ายไปเก็บกอง ณ.จุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้
- ความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นขณะดำเนินการก่อสร้างให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- กรณีมีสิ่งกีดขวางไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างผ่านไปได้ เช่นเสาไฟฟ้า ท่อประปา สายโทรศัพท์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเคลื่อนย้ายออก โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
- กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างไม่ครบตามเนื้องานตามสัญญาจ้าง เนื่องจากมีเหตุจำเป็นหรืออุปสรรค ทำการก่อสร้างไม่ได้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินตามส่วนของงานที่ขาดหายไป
- กรณีที่แบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบขัดแย้งกันให้ฟังคำแนะนำจากช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

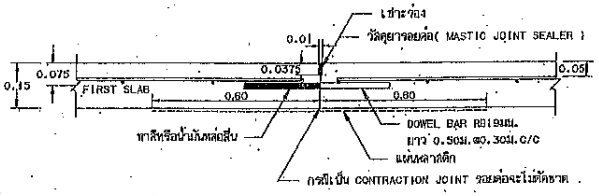
องค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน			โครงการก่อสร้างถนนสายบ้านหมาก - คลองหาเหนือ รหัสสายทาง สฎ.ถ 123-63 (ช่วงที่ 1) และ (ช่วงที่ 2) สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 3 ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี			
คัดลอก/เขียนแบบ	นายบุญส่ง ริยาพันธ์	..... ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	นายเสกศรรณ กาโห	..... นายก อบต.ลำพูน	
ตรวจ	นายบุญส่ง ริยาพันธ์	..... ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบเลขที่	.....	แผ่นที่	05/08
เห็นชอบ	นายเดชอนันต์ กาญจนพานิช	..... ปลัด อบต.ลำพูน	วัน เดือน ปี	...../...../.....		



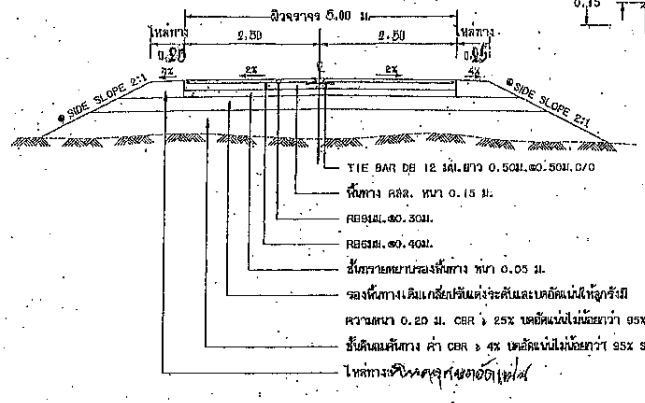
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



ขยายรอยต่อ EXPANSION . JOINT

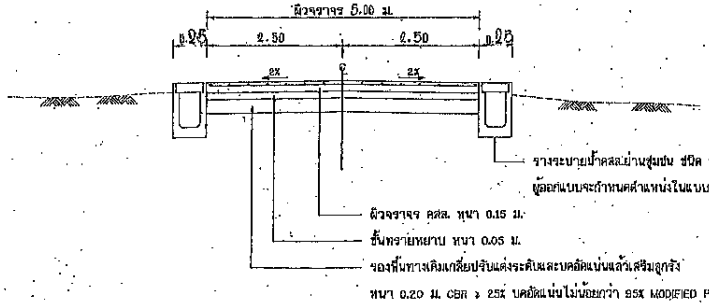


ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

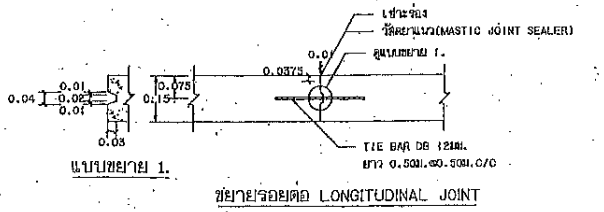


รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

● ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวดิ่ง)



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีรางระบายน้ำ)



แบบขยาย 1.

ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

ก.รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201 - มทช.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่ ชิดต่อกับโครงสร้างที่มีรางระบายน้ำตั้งหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน(CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต(NON - EXTRUDING JOINT FILLER)ใช้กระดาษชำนัญชนิดยางมะตอยตาม มอก.1041
5. ส่วนผสมคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้วิศวกรผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง(STEEL AREA)ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดพื้นที่โครงสร้างทางในแต่ละช่วงทางตามภาพที่ที่
11. การทำฝืดหน้าคอนกรีตให้ทะยาน ให้ทำโดยลากไม้ปาดกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยส่วนที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้เจาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร(CENTER LINE)โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ตามแบบเลขที่ ทล.-ร-109
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง1.20 ม. ยาวเท่าหัศรวมทุกช่วงผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. เลือกใช้รูปแบบรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีปัญหาดินทรุดตัวที่ก่อสร้าง และ/หรือการจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
15. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำโดยทั่วไปให้ใช้รางเปิดแบบมีฝาปิดคสล.ชนิด ช-30 ตามแบบ ทล.-ร-301 ในแต่ละตอนแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบ
16. ตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและดุษฎีความเป็นจริง
17. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี จับน้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
18. การทำเหล็กเสริม การงอขอเกี่ยวเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
19. การเทคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องหมั่นดูแลไม่น้อยกว่า 7 วัน

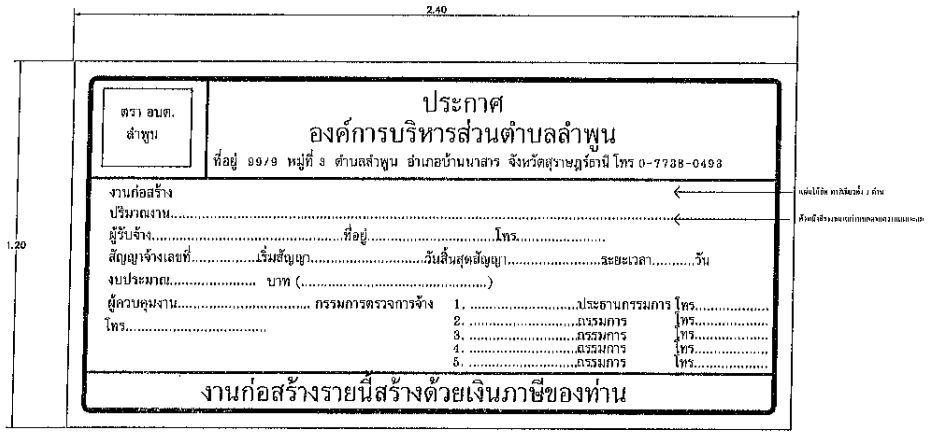
ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเรียบและกลมดัดรูป)	
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.	0.819
ø 9 มม.@ 0.30 ม.	2.12	ø 6 มม.@ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

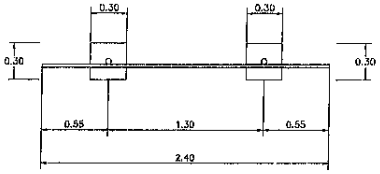
แบบมาตรฐาน คสล.ภายในหมู่บ้าน(แบบมีรอยต่อตามยาวชนิดระบบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิดปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทล-2-205/49 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบมีรอยต่อตามยาวชนิดระบบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิด)	
แบบเลขที่ ทล-2-205	แผ่นที่ 16



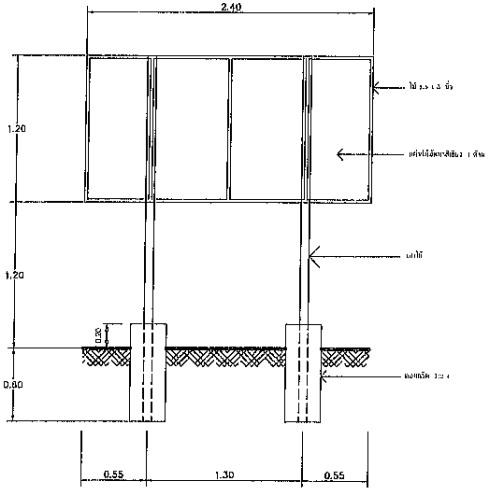
แบบแผ่นป้ายละเอียดงาน 1:10

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแบบข้างคราว



แปลน 1:25

หมายเหตุ.



รูปด้านหลัง 1:25

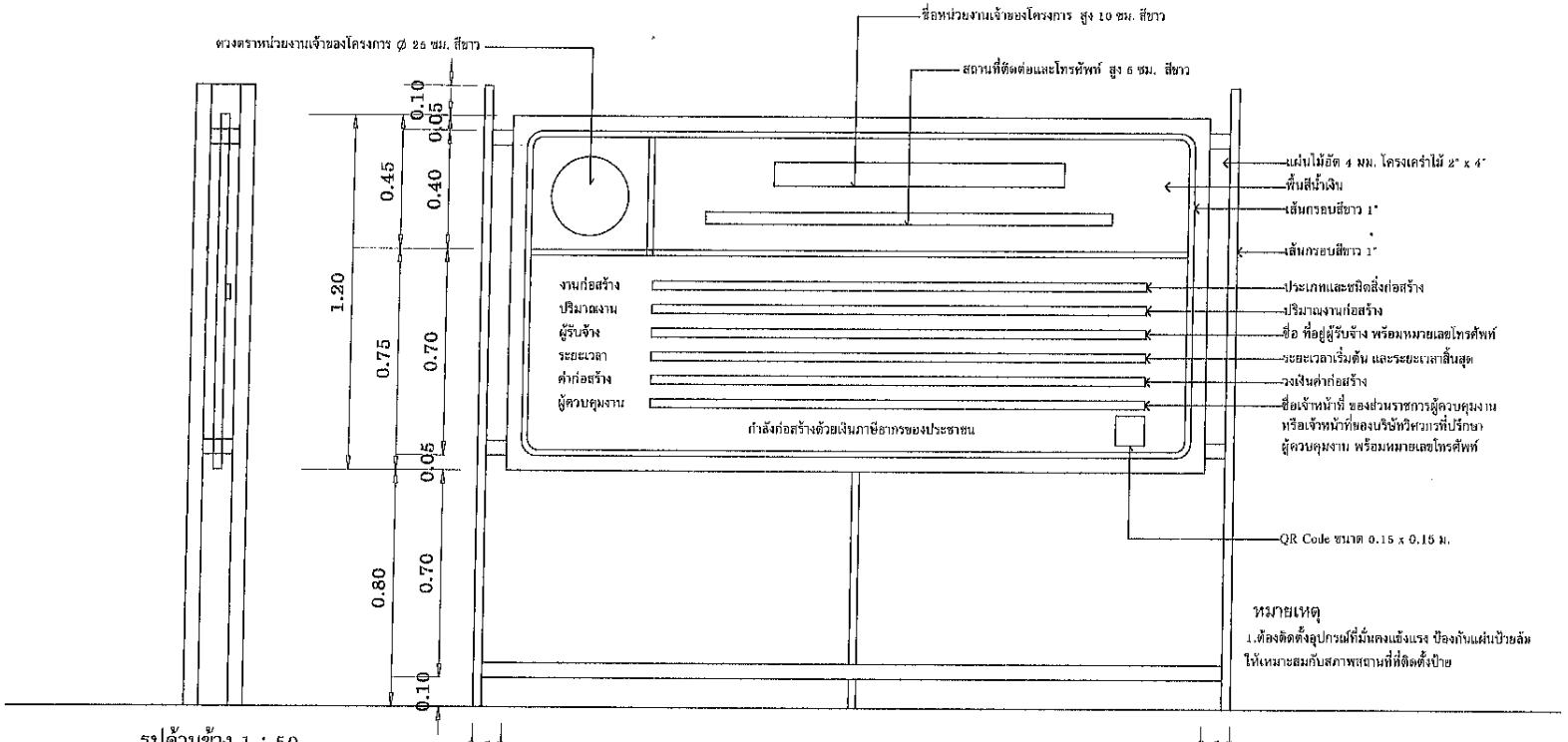
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแบบข้างคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน

โครงการก่อสร้างถนนสายบ้านหมาก - คลองหาเหนือ รหัสสายทาง สฎ.ถ 123-63 (ช่วงที่ 1) และ (ช่วงที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 3 ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คัดลอก/เขียนแบบ	นายบุญส่ง ริยาพันธ์	..... ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	นายเสกศรรณ กาโห	..... นายก อบต.ลำพูน
ตรวจ	นายบุญส่ง ริยาพันธ์	..... ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบเลขที่	.....	แผ่นที่ 07/08
เห็นชอบ	นายเดชอนันต์ กาญจนพานิช	..... ปลัด อบต.ลำพูน	วัน เดือน ปี	...../...../.....	



องค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน

โครงการก่อสร้างถนนสายบ้านหมาก - คลองหาเหนือ รหัสสายทาง สฎ.ถ 123-63 (ช่วงที่ 1) และ (ช่วงที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 - หมู่ที่ 3 ตำบลลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คัดลอก/เขียนแบบ	นายบุญส่ง ริยาพันธ์	..... ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	นายเสกศรรณ กาโห	..... นายก อบต.ลำพูน
ตรวจ	นายบุญส่ง ริยาพันธ์	..... ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบเลขที่	.....	แผ่นที่ 08/08
เห็นชอบ	นายเดชอนันต์ กาญจนพานิช	..... ปลัด อบต.ลำพูน	วัน เดือน ปี	..... / ..... /	