

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม



หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลพรหมนิมิต อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
 ชื่อโครงการ ขยายทางผิวคอนกรีต ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านสะพานสาม ตำบลพรหมนิมิต อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
 ปริมาณงาน ขยายผิวทาง คสล. กว้าง 1.00 เมตร ยาว 254.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
 หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 254.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรังกว้าง 0.25 เมตร
 แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท.(แบบเลขที่ ทถ. -2 - 204 แผ่นที่ 15)
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 8-ก.ย.-63 ราคาน้ำมัน 22.00-22.99 บาท/ลิตร
 ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	164,900.00	Factor F = 1.3607
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	164,900.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	164,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเห็นชอบกับราคาก่อสร้างและให้ยึดถือราคานี้เป็นราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
 (นายนิเวศร์ บัวผัน)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการฯ
 (นางศศิธร พัสสร)
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการฯ
 (นางสาวสุนันทา อ่างหิรัญ)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลพรหมนิมิต อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

ชื่อโครงการ ขยายทางผิวคอนกรีต ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านสะพานสาม ตำบลพรหมนิมิต อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.(แบบเลขที่ ทถ. -2 - 204 แผ่นที่ 15)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1.1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	486.00	3.41	1,657.26	1.3607	4.64	2,255.03
	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
1.2	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (sta.0+038-0+060)	ตร.ม.	22.00	76.11	1,674.42	1.3607	103.56	2,278.38
1.3	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	46.07	43.23	1,991.61	1.3607	58.82	2,709.98
	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
1.4	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)บดอัดแน่น	ลบ.ม.	49.82	243.45	12,128.68	1.3607	331.26	16,503.49
1.5	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	12.70	428.95	5,447.67	1.3607	583.67	7,412.64
2	งานผิวทาง (เหล็กเสริมพื้น ตามแนวยาว RB 9 @ 0.30 เมตร , ตามแนวขวาง RB 6 @ 0.30 เมตร #)							
2.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	254.00	336.99	85,595.46	1.3607	458.54	116,469.74
2.2	Expansion Joint ทุกระยะ 30 ม.	ม.	8.00	140.92	1,127.36	1.3607	191.75	1,534.00
2.3	Contraction Joint	ม.	42.00	114.67	4,816.14	1.3607	156.03	6,553.32
2.4	Longitudinal Joint(หยอดยางรอยต่อ)	ม.	254.00	21.43	5,443.22	1.3607	29.16	7,406.59
3	งานไหล่ทาง							
3.1	ไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	11.35	120.41	1,366.65	1.3607	163.84	1,859.60
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2563					121,248.47		รวม	164,982.77
ตัวอักษร (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน-) สรุปค่าก่อสร้าง								164,900.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง	=	121,248.47
② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายนิเวศร์ บัวผัน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นางสศิธร พัสสร)

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นางสาวสุนันทา อ่างหิรัญ)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม



หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลพรหมนิมิต อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
 ชื่อโครงการ ขยายทางผิวคอนกรีต ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านสะพานสาม ตำบลพรหมนิมิต อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
 ปริมาณงาน ขยายผิวทาง คสล. กว้าง 1.00 เมตร ยาว 254.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
 หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 254.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรังกว้าง 0.25 เมตร
 แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท.(แบบเลขที่ ทถ. -2 - 204 แผ่นที่ 15)
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 8-ก.ย.-63 ราคาน้ำมัน 22.00-22.99 บาท/ลิตร
 ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	164,900.00	Factor F = 1.3607
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	164,900.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	164,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเห็นชอบกับราคาก่อสร้างและให้ยึดถือราคานี้เป็นราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
 (นายนิเวศร์ บัวผัน)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการฯ
 (นางศศิธร พัสสร)
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการฯ
 (นางสาวสุนันทา อ่างหิรัญ)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลพรหมนิมิต อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

ชื่อโครงการ ขยายทางผิวคอนกรีต ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านสะพานสาม ตำบลพรหมนิมิต อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.(แบบเลขที่ ทถ. -2 - 204 แผ่นที่ 15)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1.1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	486.00	3.41	1,657.26	1.3607	4.64	2,255.03
	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
1.2	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (sta.0+038-0+060)	ตร.ม.	22.00	76.11	1,674.42	1.3607	103.56	2,278.38
1.3	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	46.07	43.23	1,991.61	1.3607	58.82	2,709.98
	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
1.4	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)บดอัดแน่น	ลบ.ม.	49.82	243.45	12,128.68	1.3607	331.26	16,503.49
1.5	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	12.70	428.95	5,447.67	1.3607	583.67	7,412.64
2	งานผิวทาง (เหล็กเสริมพื้น ตามแนวยาว RB 9 @ 0.30 เมตร , ตามแนวขวาง RB 6 @ 0.30 เมตร #)							
2.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ม.	ตร.ม.	254.00	336.99	85,595.46	1.3607	458.54	116,469.74
2.2	Expansion Joint ทุกระยะ 30 ม.	ม.	8.00	140.92	1,127.36	1.3607	191.75	1,534.00
2.3	Contraction Joint	ม.	42.00	114.67	4,816.14	1.3607	156.03	6,553.32
2.4	Longitudinal Joint(หยอดยางรอยต่อ)	ม.	254.00	21.43	5,443.22	1.3607	29.16	7,406.59
3	งานไหล่ทาง							
3.1	ไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	11.35	120.41	1,366.65	1.3607	163.84	1,859.60
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2563					121,248.47		รวม	164,982.77
ตัวอักษร (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน-) สรุปค่าก่อสร้าง								164,900.00

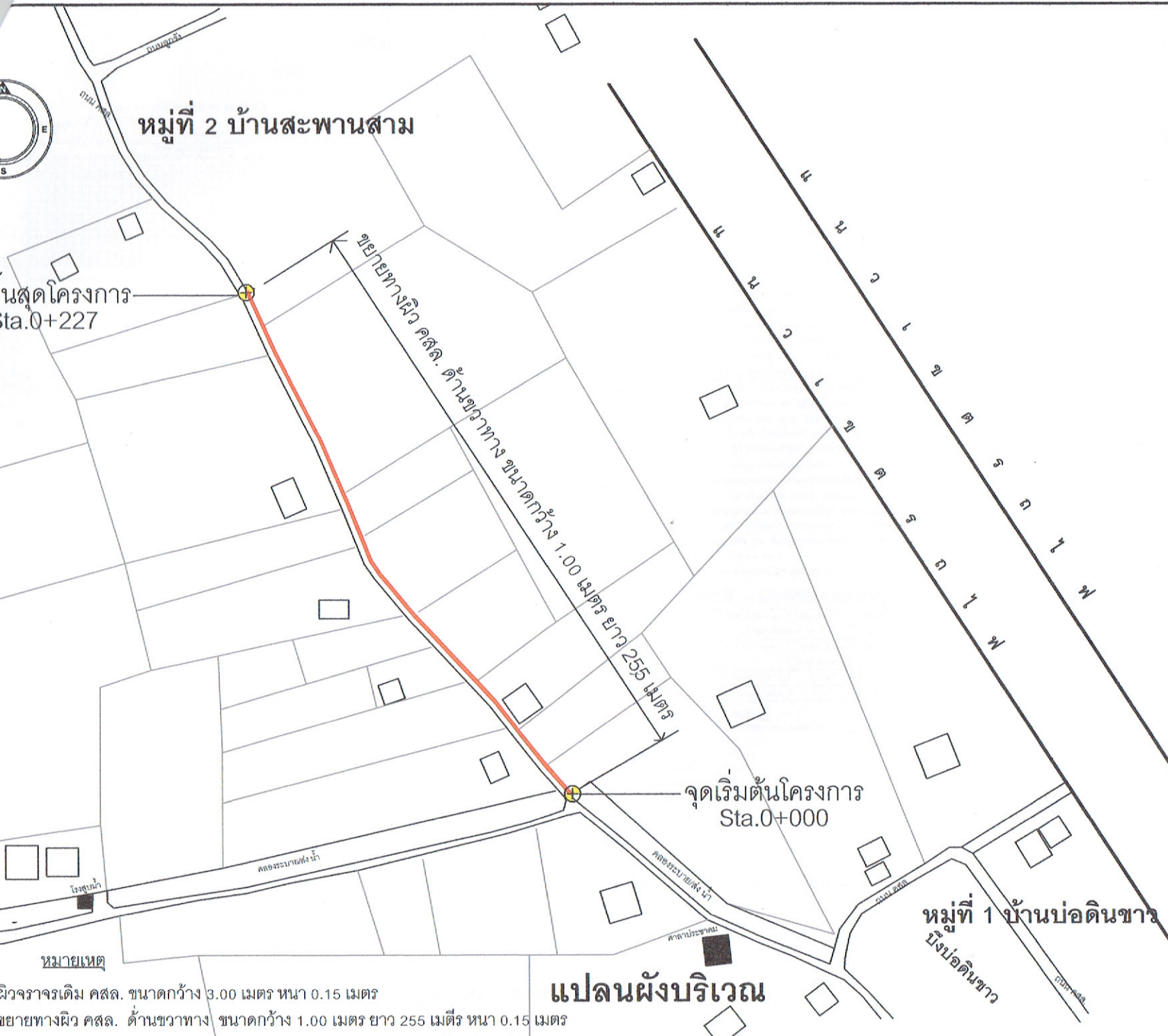
① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง	=	121,248.47
② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายนิเวศร์ บัวผัน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นางสศิธร พัสสร)

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นางสาวสุนันทา อ่างหิรัญ)



ขยายทางผิวคอนกรีต
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในหมู่บ้าน

แปลนผังบริเวณ

นายนิเวศร์ บัวผัน
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายนิเวศร์ บัวผัน
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

ช. ๑๐๖๓๗

นางรุติมา อาจแก้ว
รองปลัด อบต. พรหมนิมิต

รักษาราชการแทน ปลัด อบต.พรหมนิมิต



นายสมเกียรติ คงทิม
นายก อบต.พรหมนิมิต

อ.บต.พม. 12563

สิงหาคม 2563

จำนวนแผ่น

03

5



โครงการ

ขยายทางผิวคอนกรีต
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในหมู่บ้าน

แบบแสดง

แบบถนน คสล. ในหมู่บ้าน
(แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)

กองช่าง อบต.พรหมนิมิต

เขียนแบบ/สำรวจ

นายเนเจอร์ บัวผัน
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายเนเจอร์ บัวผัน
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางชุดา อาภาแก้ว
รองปลัด อบต.พรหมนิมิต

รักษาราชการแทน ปลัด อบต.พรหมนิมิต

อนุมัติ

นายสมเกียรติ คงทิม
นายก อบต.พรหมนิมิต

แบบเลขที่

อบต.พม. /2563
แบบมาตรฐาน ทอ. -2-204 แผ่นที่ 15

วัน / เดือน / ปี

สิงหาคม 2563

แผ่นที่

04

จำนวนแผ่น

4

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มท. 201 - มท. 205 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่ฐานรากเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กในแนวตามยาว
3. วัสดุสำหรับอุดรอยต่อแบบอัด (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้เฉพาะสำหรับอุดรอยต่อแบบอัด มท. 1041
4. ส่วนของคอนกรีต (SLAB) ไม่กว้างกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1515/1515 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ซม.
5. เหล็กเสริมที่ใช้ในมาตรฐาน มท. 23 และ มท. 24
6. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มท. 737) ตามตารางที่ 1. WELDED WIRE MESH ได้โดยใช้เป็นวัสดุเสริมในชั้นของคอนกรีตคานและผนังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยสามารถเชื่อมต่อกันได้โดยไม่ต้องใช้เหล็กเสริมเสริมเพิ่มในแนวตามยาว กรณีใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นๆ นอกเหนือไปจากตาราง ให้ใช้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (STEEL AREA) ที่ใกล้เคียงไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
7. วัสดุสำหรับอุดรอยต่อแบบอัด (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้เฉพาะสำหรับอุดรอยต่อแบบอัด มท. 1041
8. วัสดุสำหรับอุดรอยต่อแบบอัด (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้เฉพาะสำหรับอุดรอยต่อแบบอัด มท. 1041
9. วัสดุสำหรับอุดรอยต่อแบบอัด (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้เฉพาะสำหรับอุดรอยต่อแบบอัด มท. 1041
10. วัสดุ WELDED WIRE MESH ที่ใช้ต้องมีค่าความแข็งแรง (MINIMUM YIELD STRENGTH) ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การกำหนดขนาดของเหล็กเสริม ให้ใช้ตามข้อกำหนดการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน
12. การเสริมเหล็กในชั้นของคาน (CENTER LINE) ให้ใช้เหล็กเสริมขนาด 10 มม. มท. 542
13. เมื่อคำนวณได้ค่าของเหล็กเสริมแล้ว ให้ใช้ค่าของเหล็กเสริมที่ใกล้เคียงกับค่าที่ได้คำนวณได้
14. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม 15 ซม. หรือมากกว่า (NOT) 200 ซม. ขึ้นไป

ข. รายการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน ให้ใช้รางระบายน้ำแบบมาตรฐานของกรมการช่าง
2. ขนาดของรางระบายน้ำ คสล. ให้ใช้ตามข้อกำหนดการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน
3. ส่วนของรางระบายน้ำ (SLAB) ไม่กว้างกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1515/1515 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ซม.
4. ให้ใช้ค่าของเหล็กเสริมที่ใกล้เคียงกับค่าที่ได้คำนวณได้
5. ก่อนการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ให้ใช้ค่าของเหล็กเสริมที่ใกล้เคียงกับค่าที่ได้คำนวณได้
6. การเชื่อมเหล็กเสริม ให้ใช้ค่าของเหล็กเสริมที่ใกล้เคียงกับค่าที่ได้คำนวณได้
7. การเชื่อมเหล็กเสริม ให้ใช้ค่าของเหล็กเสริมที่ใกล้เคียงกับค่าที่ได้คำนวณได้
8. รอยต่อ คสล. ต้องใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE) ที่มีความแข็งแรงไม่น้อยกว่า มท. 1041
9. เหล็กเสริมที่ใช้ในมาตรฐาน มท. 23
10. เหล็กเสริมที่ใช้ในมาตรฐาน มท. 24

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WELDED WIRE MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ($f_y = 1,200 \text{ Ksc}$) (เล็กกว่าขนาด SR 24)		WELDED WIRE MESH ($f_y = 2,750 \text{ Ksc}$) (เล็กกว่าขนาด SR 24)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
8 6 381.0 0.30 ม.	0.940	8 6 381.0 0.30 ม.	0.419
8 8 381.0 0.30 ม.	2.12	8 8 381.0 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แบบมาตรฐาน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว) ที่ 1515/1515 ซม. -2-204/45 ของกรมการช่าง

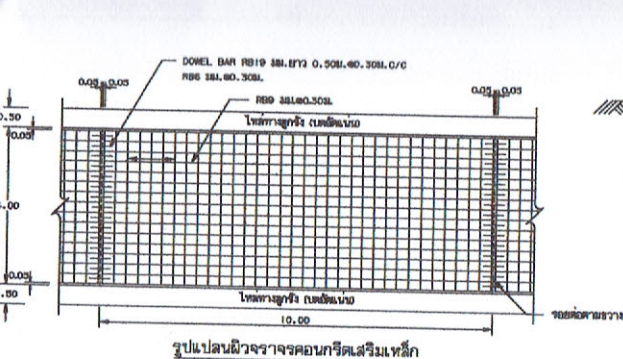


แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับรองรับการจราจรส่วนท้องถิ่น

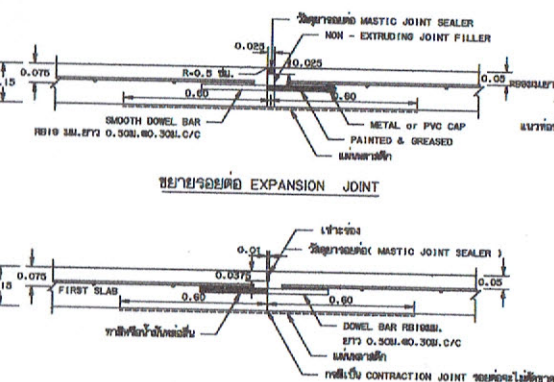
ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน
(แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)

แบบเลขที่ ทอ-2-204

แผ่นที่ 15

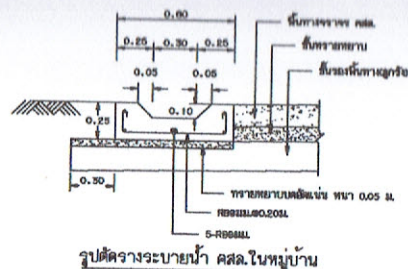


รูปแสดงผังวางรางระบายน้ำเสริมเหล็ก

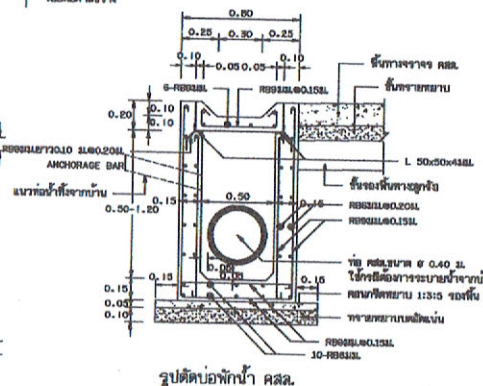


ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

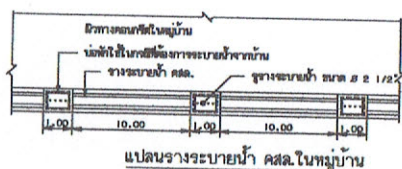
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



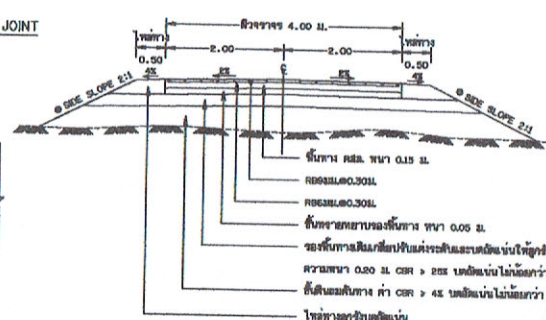
รูปแสดงผังวางรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน



รูปแสดงผังวางรางระบายน้ำ คสล.



แสดงผังวางรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน



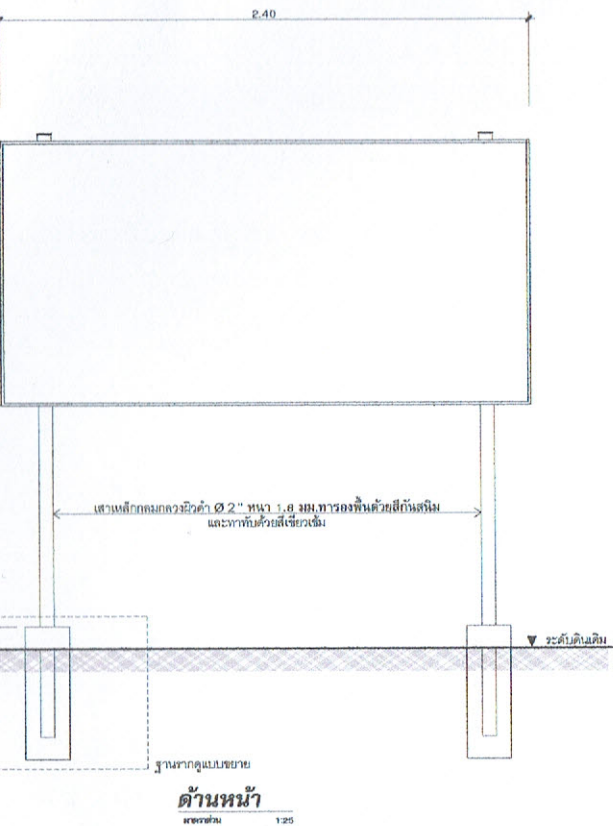
รูปแสดงผังวางรางระบายน้ำเสริมเหล็ก

๑. ถ้าไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้รางระบายน้ำให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวตั้ง)

หมายเหตุ

- ก่อสร้างเฉพาะผิวทาง คอนกรีตเสริมเหล็กเท่านั้น
- ไม่มีการก่อสร้างรางระบายน้ำ และบ่อพัก คสล.

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับรองรับการจราจรส่วนท้องถิ่น
ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)



โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลพรหมนิมิต ปีงบประมาณ 25.....

การ.....

สถานที่..... (.....)

วันที่.....

ผู้จัดทำ.....

ผู้ตรวจสอบ.....

คณะกรรมการตรวจสอบ.....

1.

2.

3.

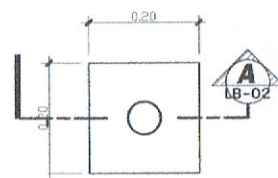
4.

5.

โครงการก่อสร้างนี้ ได้ยื่นขอประกอบร่าง.....

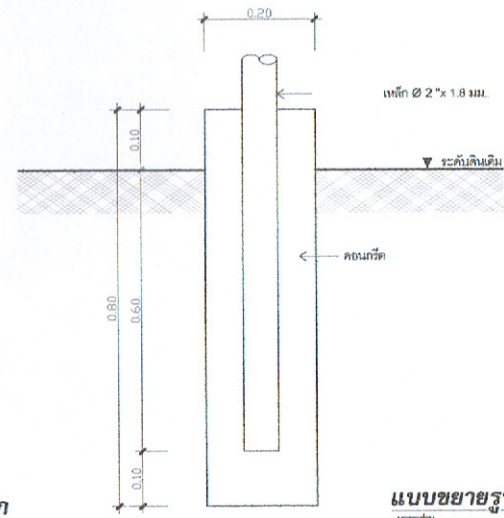
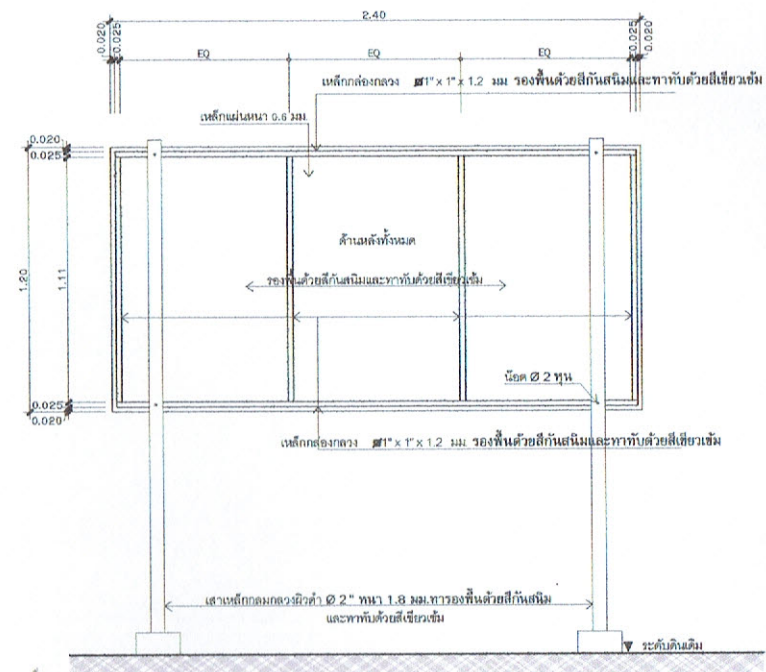
ตัวหนังสือเขียนด้วยสีน้ำเงินหรือสีดิลิกายสีเทา

พื้นหน้าของแผ่นป้ายทาสีกับดินและทาหน้าด้วยสีเขียวเข้ม



แบบแปลนขยายฐานราก

แบบป้ายโครงการ



แบบขยายรูปตัดฐานราก



โครงการ

ขยายทางผิวคอนกรีต
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในหมู่บ้าน

แบบแสดง

ป้ายโครงการ

เขียนแบบ/สำรวจ

นายนิเวศร์ บัวผัน
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายนิเวศร์ บัวผัน
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางชุติมา อาจแก้ว
รองปลัด อบต. พรหมนิมิต
รักษาราชการแทน ปลัด อบต. พรหมนิมิต

อนุมัติ

นายสมเกียรติ คงทิม
นายก อบต. พรหมนิมิต

แบบเลขที่

อบต.พม. /2563

วัน / เดือน / ปี

สิงหาคม 2563

แผ่นที่

05

จำนวนแผ่น

5