



องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์  
อำเภอหนองโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อโครงการ  
ป้าย อวดนาโพธิ์ อ.นาโพธิ์ จ.บุรีรัมย์

ผู้สำรวจ/เขียนแบบ

(นาย ณัฐวุฒิ อิมพริไลคสูง)  
นายช่างโยธา

ผู้ตรวจสอบค่าวงจ / เขียนแบบ

(นาย สมภกร รูปไพฑูริ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้เห็นชอบ

(นางสาวปณิพัทธ์ อัจฉิตจร)  
รองปลัด อบต.นาโพธิ์  
รักษาการแทน ปลัด อบต.นาโพธิ์

ผู้อนุมัติ

(นางวิไล อิมปอสง)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

แบบเลขที่

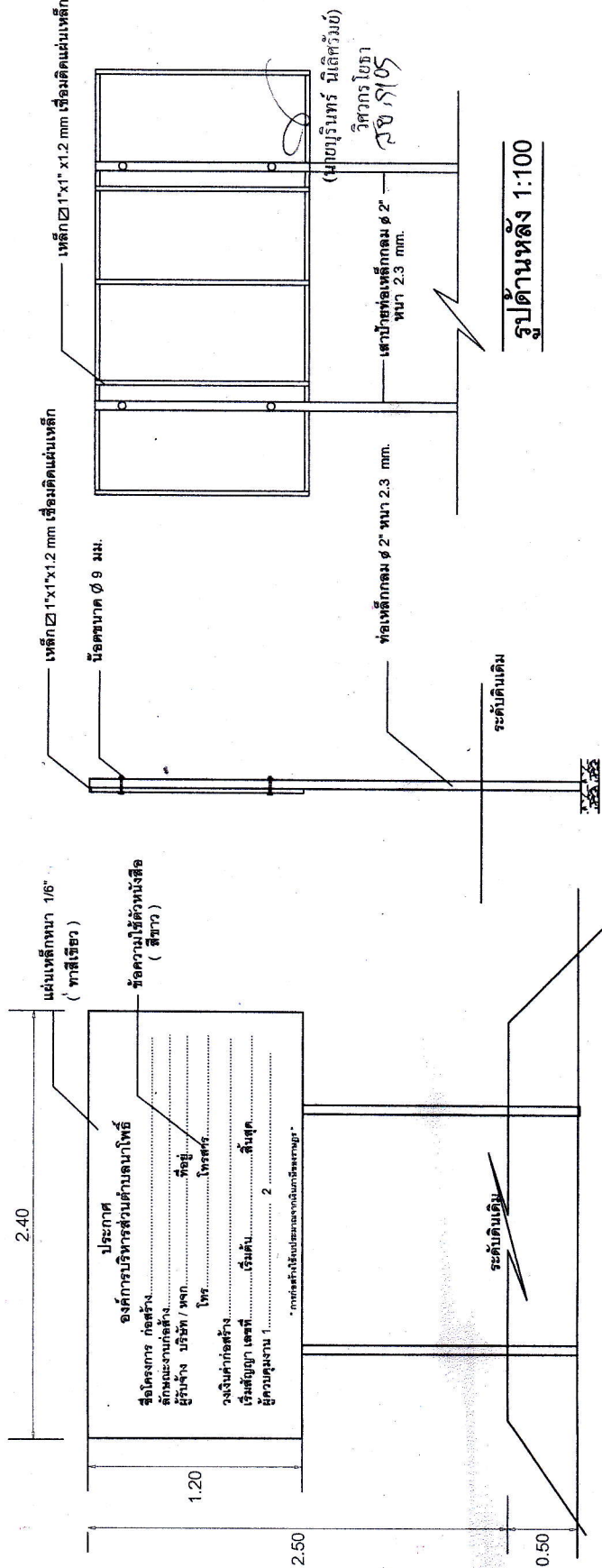
แผ่นที่

วันเดือนปี

จำนวน

# แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง

แปลน 1:100



รูปด้านหน้า 1:100

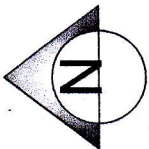
รูปด้านข้าง 1:100

รูปด้านหลัง 1:100

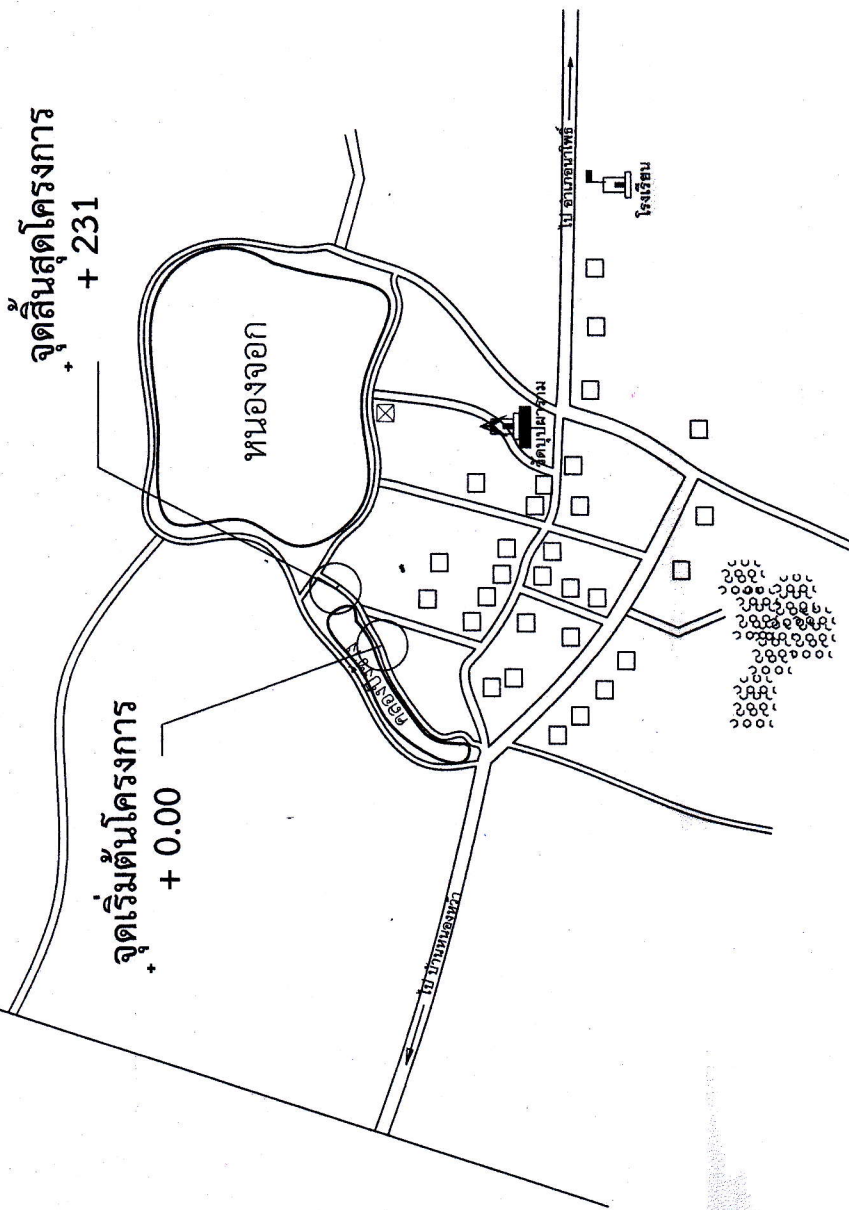
รายการประกอบแบบ

1. เสาเหล็กและป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน
2. คิวพังสีสีขาว





# แผนผัง (บ้านจอ ก หมู่ 3) อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์



(นายวิวัฒน์ นิลศิริรัมย์)  
อำเภอ นาโพธิ์  
๑๒/๑/๑๕



องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์ อำเภอ นาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์	
ชื่อโครงการ แผนผัง อ.นาโพธิ์ จ.บุรีรัมย์	
ผู้สำรวจ/เขียนแบบ (นาย วิวัฒน์ นิลศิริรัมย์) นายช่างโยธา	ผู้ตรวจสอบ (นางสาว ปณิศา อารยบุตร) ผู้อำนวยการแผน ผลิต องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์
ผู้เห็นชอบ (นาง วิไล ลิ้มโตแสง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์	ผู้อนุมัติ

สัญลักษณ์			
เขตตำบล	เขตตำบลนาโพธิ์	เขตเทศบาล	เขตตำบลนาโพธิ์
เขตหมู่บ้าน	เขตหมู่บ้านนาโพธิ์	เขตเทศบาล	เขตตำบลนาโพธิ์
ถนนสาย	ถนนสาย	ถนนสาย	ถนนสาย
ถนนลูกรัง	ถนนลูกรัง	ถนนลูกรัง	ถนนลูกรัง



องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์  
อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อโครงการ  
แบบ ถนน คสล.

ผู้สำรวจ/เขียนแบบ

(นาง ณัฐวุฒิ อิมพจิโกสูง)  
นายช่างโยธา

ผู้ตรวจสอบสำรวจ / เขียนแบบ

(บุตร ธนากร บุญโคโต)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้เห็นชอบ

(นางสาวปณิศจิ อ่างอุตร)  
รองปลัด อบต. องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์  
รักษาการแทน ปลัด อบต. องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

ผู้อนุมัติ

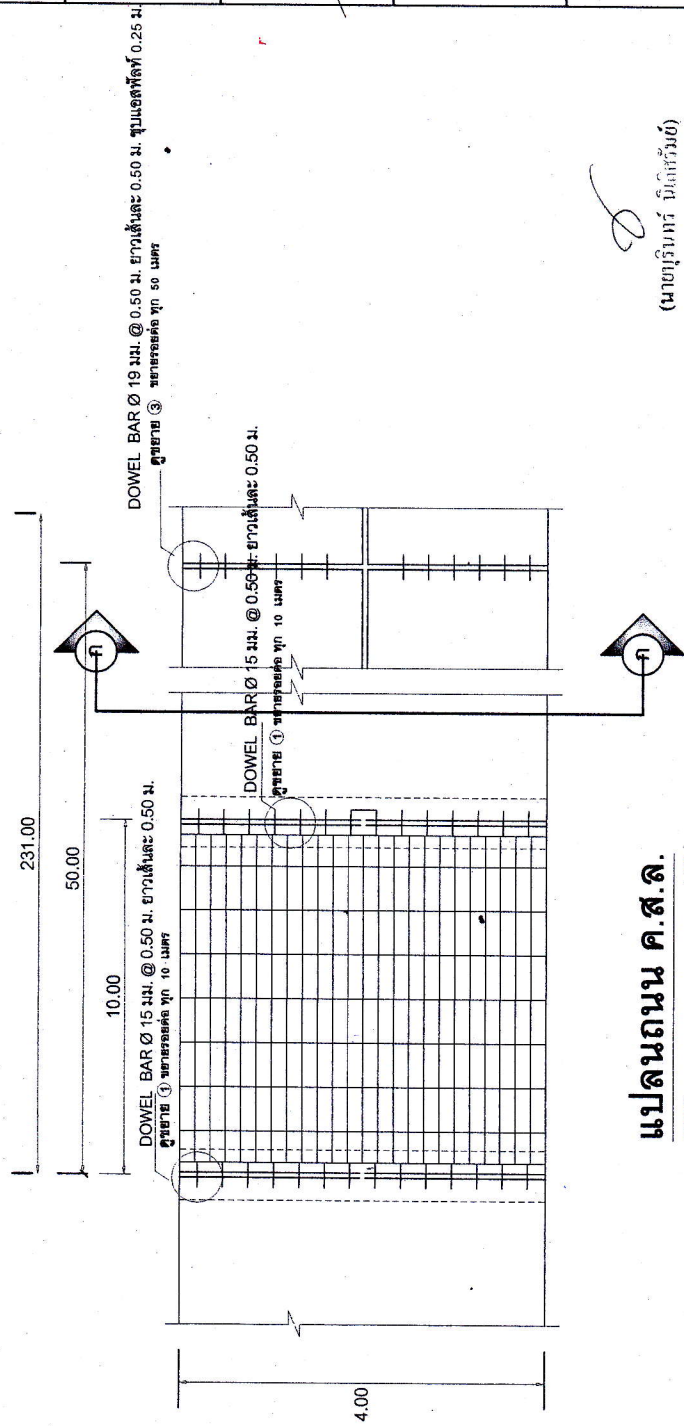
(นางวิไล ลิ้มโสมง)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

แบบแปลนที่

แผ่นที่

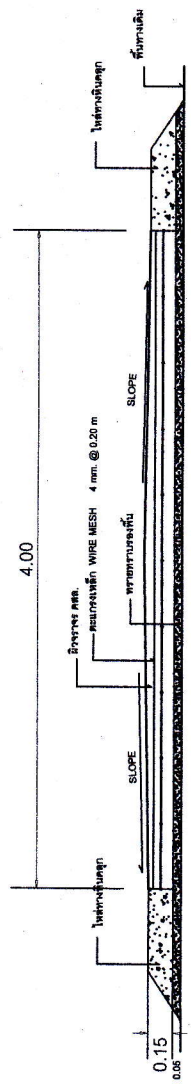
วัน/เดือน/ปี

จำนวน



แปลนถนน ค.ส.ล.  
SCALE 1:100

(นายสุรินทร์ นิลแก้ว)  
วิจิตร โยธา  
501605  
501915



รูปตัด ก - ก  
SCALE 1:50



องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์  
อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อโครงการ  
แบบ ถนน คสล.

ผู้สำรวจ/เขียนแบบ

(นาย นันทวัฒน์ อินทร์โคกสูง)  
นายช่างโยธา

ผู้ตรวจสอบสำรวจ / เขียนแบบ

(นางสาว ธนภากร นฤนาถ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้เห็นชอบ

(นางสาวณิชาภัทร อัจฉริยกุล)  
รองนายก อบจ.บุรีรัมย์  
รักษาการแทน นายก อบจ.บุรีรัมย์

ผู้อนุมัติ

(นางวิไล ลิ้มโสมง)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

แบบเลขที่

แผ่นที่

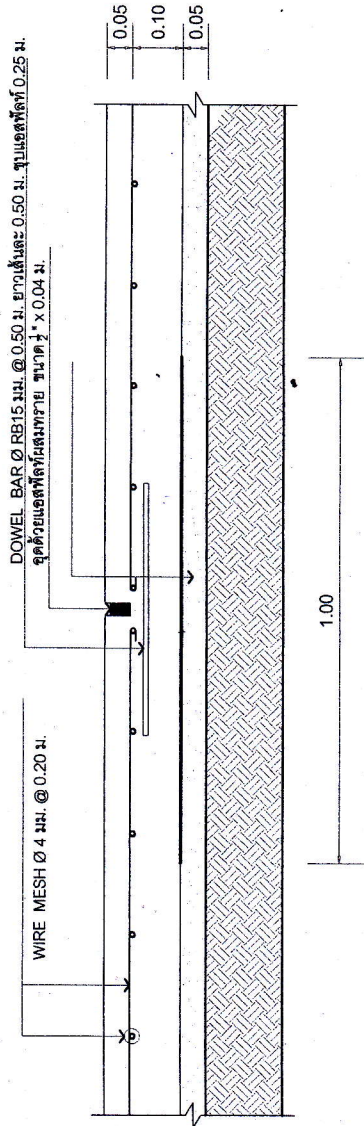
วันเดือนปี

จำนวน

**ขยาย 1**

SCALE 1:10

**ขยายรอยต่อ ทุก 10 เมตร**

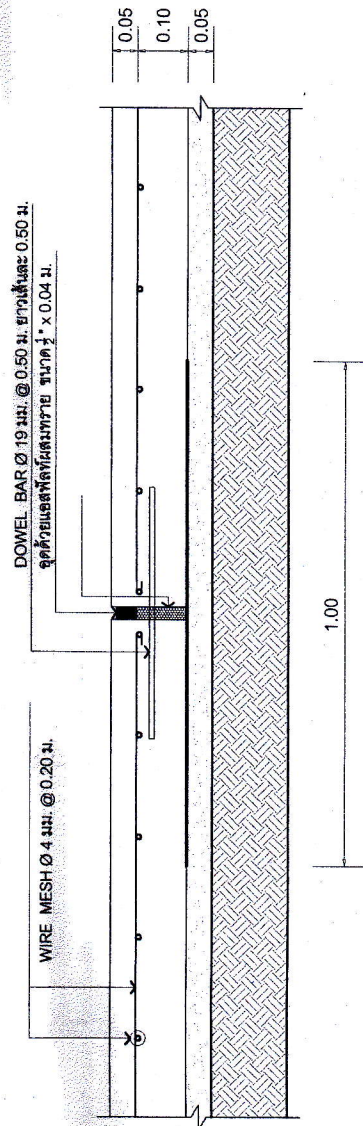


(นายสุรินทร์ นิลศรีรัมย์)  
วิศวกรโยธา

**ขยาย 3**

SCALE 1:10

**ขยายรอยต่อ ทุก 50 เมตร**





องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์  
อำเภอหนองโพธิ์ จังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อโครงการ

ผู้สำรวจ/เขียนแบบ

(นาย อรุณวุฒิ อินทร์โคกสูง)  
นายช่างโยธา

ผู้ตรวจสอบ ตำรวจ / เขียนแบบ

(นาย อรณกร บุปญาโต)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้เห็นชอบ

(นางสาวปณิศาพรทิพย์ อากออร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์  
รักษาการแทน ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

ผู้อนุมัติ

(นางวิไล ลิ้มโฮง)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

แบบเขตที่

แผ่นที่

วัน/เดือน/ปี

จำนวน

**หมายเหตุ 1**

- 1) EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 ม.
- 2) ให้ใช้คอนกรีตโดยมีส่วนผสมต่อ 1 ลบ.ม. ดังนี้  
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 330 กก.  
ทราย 0.66 ลบ.ม.  
หิน หรือ กรวด 0.92 ลบ.ม.  
ส่วนผสมของคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และกำลังอัดสูงสุด (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตทดสอบขนาด 15x15x15 ซม. ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน (วันต้องไม่น้อยกว่า 75%)

- 3) เหล็กเสริมใช้มาตรฐาน มอก.20 - 2537 และ มอก. 24-2537
- 4) ให้ใช้ WELDED WIRE MESH แทน BAR MESH ได้ในหมายเหตุ 2
- 5) ระยะต่อในแผ่นคอนกรีต ยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องวางร่องคอนกรีต
- 6) การเปิดการจราจรจะเปิดได้ต้องมีกำลังอัดสูงสุดของแท่งคอนกรีตทดสอบ เป็นไปตามกำหนดในข้อ 2 แล้วเท่านั้น
- 7) ให้ภาควิศวกรจะเปิดได้ต้องมีกำลังอัดสูงสุดของแท่งคอนกรีตทดสอบ เป็นไปตามกำหนดในข้อ 2 แล้วเท่านั้น
- 8) ให้ภาควิศวกรควบคุมการก่อสร้างจะต้องระงับการกวาด การฉีกผิวคอนกรีตต้องไม่ลึกเกินกว่า 3 มม. ผิวคอนกรีตที่กวาดแล้วจะต้องไม่มีรูพรุน หลุมโพรง หรือรูโพรงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางจะต้องไม่เกินกว่า 3 มม. ผิวคอนกรีตที่กวาดแล้วจะต้องไม่มีรูพรุน หลุมโพรง หรือรูโพรงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางจะต้องไม่เกินกว่า 3 มม.
- 9) ไม่ภาควิศวกรควบคุมการก่อสร้างให้เข้าไปตามแบบ

- 9.1 ให้ทำการบำรุงร่องคอนกรีตให้สะอาดโดยเครื่องเป่าลม เพื่อปราศจากฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกทั้งหลาย และร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
- 9.2 ให้ทำการตัด และหยอด JOINT แบบต่าง ๆ โดยทั้งหมดที่ตามตารางทำได้

- 10) แผนแปลตึกจะใช้น้ำมันหล่อลื่นให้มีความสะอาดดังนี้  
10.1 ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 ม.  
10.2 ความหนา 0.07 ซม. คลาดเคลื่อนได้ไม่เกินร้อยละ 7  
10.3 ไม่ฝังใส่ปากจากสั น้ซึมผ่านไม่ได้ ไม่มีรูพรุน รอยฉีกขาด หรือรอยพอง ซึ่งสามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า ขอบแผ่นจะต้องเรียบไม่เว้าแหว่ง

- 10.4 ความยาวให้ยาวต่อเนื่องกันตลอดตามความกว้างของจราจร การต่อให้ทำได้ที่ยรอยต่อตามแนวยาวของ LONGITUDINAL JOINT โดยวางซ้อนทับกันไม่น้อยกว่า 20 ซม.
- 11) รอยต่อในแผ่นคอนกรีต ยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องวางร่องคอนกรีตเท่านั้น ห้ามใช้แผ่นใหม่ น้ยึด น้แม่รูป หรือวัสดุอื่น ที่มีลักษณะเดียวกัน

- 12) การตรวจสอบความหนาแน่นของชั้นพื้นผิวคอนกรีต ให้ทำการทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐ
- 13) การตรวจสอบแท่งด้วยคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบหล่อแท่งคอนกรีตขนาด 15 x 15 x 15 ซม. จำนวน 1 ชุด (3 ตัวอย่าง) และเก็บตัวอย่างจำนวน 1 ชุด เพื่อทำการทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐ
- 14) ค่าธรรมเนียมในการทดสอบ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 15) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าของ ปรอบา, ค่าโทรศัพท์, ไฟฟ้า หรือค่าความเสียหายให้ที่ข้างเคียง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
- 16) ให้จัดแบบข้างในสวนที่คืนเงินวางตั้งไม่ได้ระดับ ห้ามยึดติดระดับของคันหินวางตั้งดังกล่าวเป็นระดับของไหลต้น

**หมายเหตุ 2**

- 1) ขนาดของลวด (WIRE) ที่เล็กที่สุดจะนำมาใช้ จะต้องมีความถี่ขนาดไม่เกินกว่าลวดมาตรฐาน AASHTO DESIGNATION M 32-78 (ASTM DESIGNAT A 82-76) ขนาด SIZE NUMBER W.12 NOMINAL DIAMETER เท่ากับ 3.15 มม. NOMINAL AREA เท่ากับ 0.007 ตร.ซม. และลวดที่ใช้ทุกขนาดจะต้องมี YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 65,000 ปอนด์ตรางนิ้ว (PS)
- 2) ในกรณีที่มีการทับซ้อน (LAPPED SPLICES) ของตะแกรงลวดจังก์กล่าวให้ได้ความยาวของการทับซ้อนไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นลวด และไม่น้อยกว่า SPACING ของ CROSS WIRE + 5 ซม.
- 3) จุดเชื่อมต่องัดต้องมีความแข็งแรงเพียงพอต่อค่าขนส่ง การจ้งวางโดยปราศจากการหลุด แต่การหลุดในขณะทำงานโดยไม่ได้ถึงถึงสาเหตุจะไม่ถือเป็นสาเหตุของการ REJECT นอกจากจำนวนจุดที่หลุด 1 แห่งเกิน 1% ของจำนวนจุดเชื่อมทั้งหมด หรือจุดตัดลักษณะเป็นมันวนจำนวนที่หลุด จะต้องไม่เกิน 1% ของจุดในเนื้อที่ 14 ตร.ม. นอกจากนี้ใน 1 เส้นของเส้นลวด จะต้องมิจุดที่หลุดไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนจุดที่เชื่อมทั้งหมดให้หลุดได้
- 4) แฉง WELDED STEEL WIRE FABRIC จะต้องมิลักษณะเป็นมันวนหรือบิดเบี้ยวในทุกทาง ในขณะที่ทำการวางเพื่อทำการก่อสร้าง CONCRETE PAVEMENT เสมอ
- 5) ระยะ CLEAR COVERING CONCRETE ของลวดเหล็กดังกล่าว ให้ยึดตามที่แสดงสำหรับ BAR MESH ในแบบพิมพ์ประกอบ

**ในกรณีก่อสร้างถนนแล้วเกิดปัญหาดังต่อไปนี้ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างดำเนินการโดยคำแนะนำของช่างควบคุมงาน**

- 1) ทางเชื่อมข้างอาคารมีระดับที่แตกต่างกัน ให้ดำเนินการการแก้ไขให้กลมกลืนให้รถเข้าออกได้
- 2) รั้วมีระดับสูงกว่าถนนจนปรากฏดินได้รั้ว ให้ปรับโดยก่อสร้างถนนไม่ให้กลมกลืนกับสภาพรั้ว
- 3) ในกรณีรั้วตกว่าระดับถนนมาก ให้เสริมความมั่นคงแข็งแรงป้องกันรั้วเสียหาย

## ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

ประเภทงาน โครงการก่อสร้างถนน คสล (สายคลองบึงช้าง)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านจอก หมู่ที่ 3 ต.นาโพธิ์ อ.นาโพธิ์ จ.บุรีรัมย์

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

แบบเลขที่

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๘ กรกฎาคม 2562

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	349,344.83	1.3624	475,947.39	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
<b>สรุป</b> รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการงาน				475,947.39	
ราคากลาง คิดเป็น				475,000.00	
		(ตัวอักษร)	(สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		

หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางตามหนังสือ กระทรวงการคลัง ที่ กค.0421.5/ว.27 ( ด่วนที่สุด ) ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบให้ใช้ประมาณราคานี้เป็นราคากลางได้ ราคาพาณิชย์ จ.บุรีรัมย์

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายณัฐวุฒิ อินทร์โคกสูง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นางสาวปณัสพรท์ อัจฉุตร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจแบบ/ประมาณการ

(นายธนากร นุบผาโต)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นางวิไล ลิ้มไธสง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้าง คสล. (สายคลองบึงข้าง)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านจอก หมู่ที่ 3 ตำบลนาโพธิ์ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ ตำบลนาโพธิ์ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์

ประมาณการโดย นายช่างโยธาชำนาญงาน วันที่ ๑๙ กรกฎาคม 2562

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	งานปรับเกลี่ย	924.00	ตร.ม	-	-	1.69	1,561.56	1,561.56	พาณิชย์ จ.
2	งานดินตัด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	พาณิชย์ จ.
3	งานดินถมเสริมคันทาง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	พาณิชย์ จ.
4	งานรองพื้นลูกรัง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	พาณิชย์ จ.
5	งานไหลทางหินคลุก	-	ลบ.ม.	481.23	-	31.16	-	-	พาณิชย์ จ.
6	ทรายรองพื้นปรับระดับ	46.20	ลบ.ม.	263.64	12,180.17	31.16	1,439.59	13,619.76	พาณิชย์ จ.
7	งานทอ คสล.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ทอ คสล. ขนาดØ .20 ม.	-	ทอน	-	-	-	-	-	พาณิชย์ จ.
	ทอ คสล. ขนาดØ .30 ม.	-	ทอน	270.00	-	-	-	-	-
	ทอ คสล. ขนาดØ .40 ม.	-	ทอน	336.45	-	-	-	-	-
	ทอ คสล. ขนาดØ .60 ม.	-	ทอน	523.36	-	-	-	-	-
8	งานฉาบทางทาง คสล.	138.60	ลบ.ม.	-	-	306.00	42,411.60	42,411.60	พาณิชย์ จ.
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	47.40	ตัน	2,280.00	108,072.00	-	-	108,072.00	พาณิชย์ จ.
	หินผสมคอนกรีต	151.07	ลบ.ม.	691.43	104,457.10	-	-	104,457.10	พาณิชย์ จ.
	ทรายผสมคอนกรีต	79.00	ลบ.ม.	575.00	45,426.15	-	-	45,426.15	พาณิชย์ จ.
9	งานเหล็กเสริม	0.14	ตัน	-	-	3,401.00	476.14	476.14	-
	Wm Ø 4mm @20×20 cm	924.00	ตร.ม.	27.00	24,948.00	-	-	24,948.00	พาณิชย์ จ.
	RB Ø 6 mm.	-	ตัน	26,735.28	-	-	-	-	พาณิชย์ จ.
	DB Ø 16 mm.	-	ตัน	20,731.03	-	-	-	-	พาณิชย์ จ.
	RB Ø 15 mm.sr.24	0.10	ตัน	22,248.00	2,151.38	-	-	2,151.38	พาณิชย์ จ.



	RB Ø 19 mm.sr.24	0.04	ตัน	18,084.11	805.10	-	-	805.10	พณิชย์ ๑.นม
10	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	34.58	103.74	-	-	103.74	พณิชย์ ๑.
11	ตะปู		กก.	30.37	-	-	-	-	พณิชย์ ๑.
12	แอสฟัลท์	90.00	ลิตร	17.00	1,530.00	-	-	1,530.00	พณิชย์ ๑.
13	โฟม	3.00	แผ่น	55.00	165.00	-	-	165.00	พณิชย์ ๑.
14	งานแบบเทคอนกรีต	115.00	เมตร	-	-	20.60	2,369.00	2,369.00	พณิชย์ ๑.
15	ค่าแรงงานนอร์ชอยต์คอนกรีต	90.00	เมตร	-	-	13.87	1,248.30	1,248.30	พณิชย์ ๑.
16	ป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	3,000.00	-	-	-	-	-
<b>รวมวัสดุและแรงงาน</b>								<b>349,344.83</b>	

ผู้ประมาณการ  
  
 (นายณัฐวุฒิ อินทร์โคกสูง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ตรวจแบบ/ประมาณการ

  
 (นาย วนากร บูบผาโต)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายคลองบึงช้าง) บ้านจอก หมู่ ๓ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน  
ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๓๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๙๒๔ ตารางเมตร รายละเอียดการก่อสร้างและปริมาณงานตามแบบ อบต.นาโพธิ์กำหนด
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๔๗๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ ตามแบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ป.ร.๔)
  - ๕.๒ ตามแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ป.ร.๕)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นางสาวปณีสพรท์ อัจจุตร
  - ๖.๒ นายธนากร บุบผาโต
  - ๖.๓ นายอภิชาติ ทบลม
  - ๖.๔ นายณัฐวุฒิ อินทร์โคกสูง