



(สายถนนกลางหมู่บ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒)

เพื่อเป็นการปฏิบัติตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง
เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐของกรมบัญชีกลาง ประเภทการเปิดเผยราคากลางงานก่อสร้าง
(แบบ บก ๐๑) องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น จึงประกาศราคากลาง/ร่างขอบเขตงานโครงการก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒ (สายถนนกลางหมู่บ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(ห้องอ่าน อารามจันทร์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลชนค่น้ำอน

๑. ชื่อโครงการโครงการขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ ๒
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๔๘,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขปขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ ๒
- ผิวจราจรกว้าง ๑.๐๐ ม. ยาว ๓๓๕.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๓๓๕.๐๐ ตร.ม. พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย
๕. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๓๘,๐๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๒ แบบแปลนก่อสร้างขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ ๒

จำนวน ๑ ชุด

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม	ตำแหน่ง ปลัดอบต.	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางสาวสัญญา บาลเพชร	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคล	กรรมการ
๗.๓ นางสาวภัทรจิต ชาติขำนิ	ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชน	กรรมการ
๗.๔ นายศาศวัต ระจันติก	ตำแหน่ง นิติกร	กรรมการ
๗.๕ นายภักดี แก้วกำ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

รายละเอียดแบบสรุปรายงานก่อสร้าง

โครงการขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒ สายถนนกลางหมู่บ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒
ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒ สายถนนกลางหมู่บ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒ ได้เกิด
ปัญหาผิวจราจรของถนนคับแคบการสัญจรไปมาไม่ได้รับความสะดวก องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นจึงได้
พิจารณาถึงความจำเป็นดังกล่าวจึงได้จัดสรรงบประมาณตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่า
ก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒ สายถนนกลางหมู่บ้าน
หนองแคน หมู่ที่ ๒ ช่วงที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๓๓๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรัง
กว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๓๓๕.๐๐ ตารางเมตร ช่วงที่ ๒ ผิวจราจรกว้าง ๑.๐๐
เมตร ยาว ๓๓๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อย
กว่า ๓๓๕.๐๐ ตารางเมตรพร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบ
องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น เลขที่ ๒/๒๕๖๘ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวไว้ข้างต้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ได้ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีมาตรฐานตามแบบ

๒.๒ เพื่อการสัญจรไปมาได้สะดวกและปลอดภัยต่อประชาชน

๒.๓ เพื่อบรรเทาและป้องกันไม่ให้น้ำท่วมขังบนถนน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้าง

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอการรายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
ระหว่างเสนอราคา

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันที่ว่านั้น

๔. สถานที่ดำเนินการ

- บริเวณบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒ สายถนนกลางหมู่บ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒

๕. ขอบเขตของงาน และรายละเอียดแบบสรุปรายงานก่อสร้าง

ดำเนินการโครงการขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒ สายถนนกลางหมู่บ้านหนอง
แคน หมู่ที่ ๒ ช่วงที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๓๓๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้าง
ข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๓๓๕.๐๐ ตารางเมตร ช่วงที่ ๒ ผิวจราจรกว้าง ๑.๐๐
เมตร ยาว ๓๓๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่
น้อยกว่า ๓๓๕.๐๐ ตารางเมตรพร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ป้าย
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น เลขที่ ๒/๒๕๖๘

๖. วงเงินงบประมาณ และ ราคากลาง

- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในครั้งนี้ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณ ๔๔๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๗. ระยะเวลายื่นราคาทีเสนอ

- ราคาที่ผู้ยื่นเสนอราคา จะต้องเสนอกำหนดยื่นไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

๙. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

- ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๐. รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

การกำหนดงวดงาน แบ่งเป็น ๑ งวด ดังนี้

ผู้รับจ้างต้องทำงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนที่กำหนด และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายผู้ว่าจ้าง จะต้องจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๒. การควบคุมงานจ้าง และมาตรฐานฝีมือช่าง

๑๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ดังนี้

๑๒.๑.๑ วิศวกรโยธา ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตาม

พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๑๒.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และให้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันทางราชการ หรือสถาบันเอกชนเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๒.๑ ช่างก่อสร้าง

ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้างตาม ข้อ ๑๒.๑ และหลักฐานคุณสมบัติของผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างตาม ข้อ ๑๒.๒ แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือเมื่อได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างนี้

๑๓.เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และ การคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรปรับราคา ตามมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือ ที่ นร.

๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ผู้ว่าจ้าง

และผู้รับจ้างตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้าง โดยการนำสูตร Escalation Factor (k) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันเดียวแล้วเสร็จตามกำหนดไว้ในสัญญางานจ้างก่อสร้างนี้ หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น ได้ขยายออกไป โดยใช้เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และ การคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามเอกสารแนบท้าย แบบรูป รายการงานก่อสร้าง และราคากลาง ที่แนบท้ายมาด้วยนี้ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามภาคผนวก ๓ และให้หน่วยงานจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs เป็นลำดับแรกก่อน

๑๔. ค่าปรับ

ค่าปรับในการทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินตามสัญญางานจ้างก่อสร้างนี้

๑๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

๑๖. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

- สถานที่ติดต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร
- โทรศัพท์/โทรสาร ๐๔๒๐๙๐๓๙๙

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ลงชื่อ กรรมการ

นายภักดี แก้วก่า

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวิเชียร ไชยสุระ)

นักวิชาการศึกษา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

โครงการขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง

สายถนนกลางหมู่บ้านหนองแคน หมู่ที่ 2 ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอานิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

แบบเลขที่

02/2568 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2567

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

14-ม.ค.-68

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ศ.ถ.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานวางป่าและชุดคอ (ขนาดเบ้า)	ตร.ม.	-	1.82	-	1.3848	2.52	-
	2.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทาง	ตร.ม.	1,340.00	1.82	2,438.80	1.3848	2.52	3,377.25
	2.3 งานตัดดินคันทางพร้อมชนทั้ง	ลบ.ม.	101.00	33.70	3,403.70	1.3848	46.67	4,713.44
	2.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.	-	136.34	-	1.3848	188.80	-
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ๖ ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	3.1 หนา ๖ ซม.	ลบ.ม.	-					
	3.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	33.50	822.19	27,543.37	1.3848	1,138.57	38,142.06
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	670.00	387.44	259,584.80	1.3848	536.53	359,473.03
	4.2 งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	22.00	177.91	3,914.02	1.3848	246.37	5,420.13
	4.3 งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	44.00	86.66	3,813.04	1.3848	120.01	5,280.30
	4.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	-					
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับแก้ไขแต่ง	ลบ.ม.	134.00	100.78	13,504.52	1.3848	139.56	18,701.06
6	งานตีเส้นจราจร							
	6.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	6.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
7	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด 1-1.80x1.80							
	ยาว 0.00 ม.							
รวมค่าก่อสร้าง								435,107.27

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

314,202.25

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3848

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2799

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ที่ 2
 สถานที่ก่อสร้าง สายถนนกลางหมู่บ้านหนองแคน หมู่ที่ 2 ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
 แบบเลขที่ 02/2568 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2567
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 14-ม.ค.-68
 ปริมาณงาน

ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 1.00 ม. ขาว 335.00 ม. หน้า 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 335.00 ตร.ม.
 ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 1.00 ม. ขาว 335.00 ม. หน้า 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 335.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	435,107.27	รวม Factor F แล้ว
2	ป้ายโครงการ 1 ป้าย	3,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย	500.00	- เงินประกันผลงานหัก 0%
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
			- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
			- พื้นที่ ผนชุก 1
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	438,607.27	
	คิดเป็นราคากลาง (ต้นทุนตาม همینแปลพันบาทถ้วน)	438,000.00	

ระยะทางคั่นเนินการ 0.670 กม.
 เฉลี่ยราคา กม.ละ 653,731.34 บาท

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ (ลงชื่อ)
 (นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสัณฐา บาลเพชร)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสาวกัทรวิฑ์ ขาดิขันธ์)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายศาศวัต ระจันติก)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายภักดี แก้วคำ)

(ลงชื่อ) เห็นชอบ
 (นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
 (ลงชื่อ) พันโท อนุมัติ
 (ทองรัตน์ อาจไพรินทร์)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

โครงการขยายผิวจราจร บ้านหนองแคน หมู่ที่ 2 สายถนนกลางหมู่บ้านหนองแคน หมู่ที่ 2

ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

แผนที่พอสั่งเขป

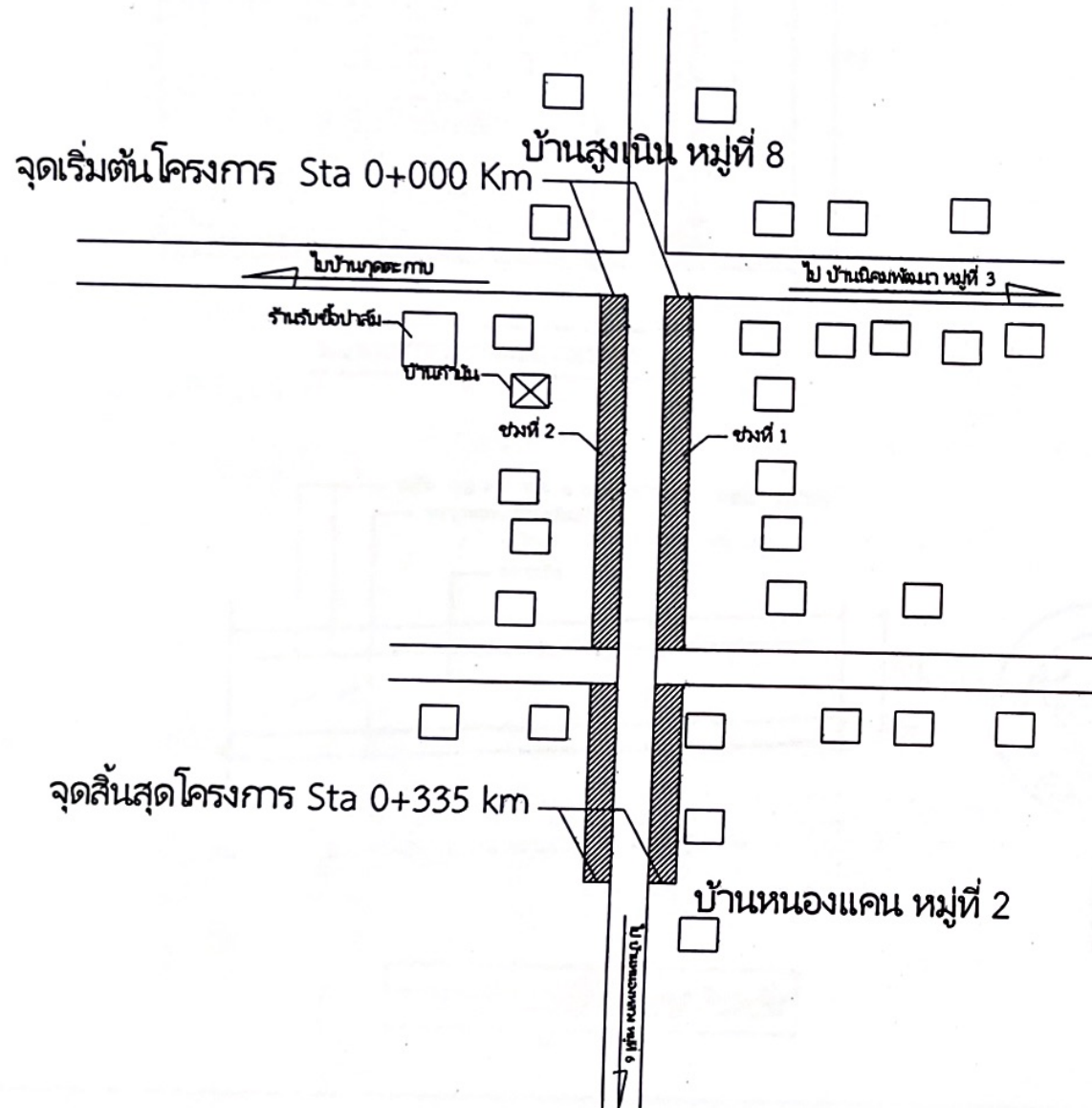


รายละเอียดประกอบ

ผิวทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร (ตั้งแต่ จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000 km - จุดสิ้นสุดโครงการ กม.ที่ 0+335 km)

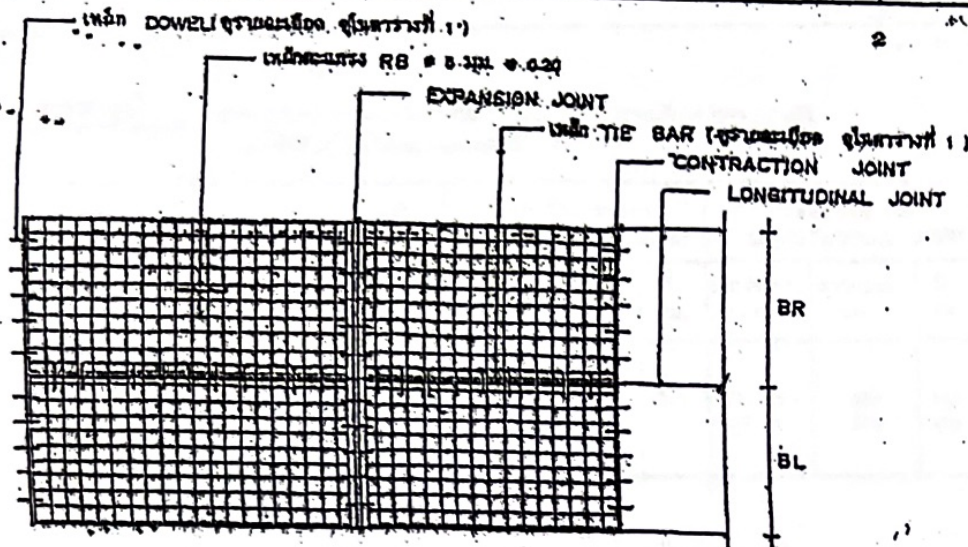
สารบัญ	
รายการแบบ	แผนที่
แผนที่พอสั่งเขป	1
แบบและรูปตัดตามขวาง	2 - 4

ผังบริเวณ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ที่ 2
สายถนนกลางหมู่บ้านหนองแคน หมู่ที่ 2

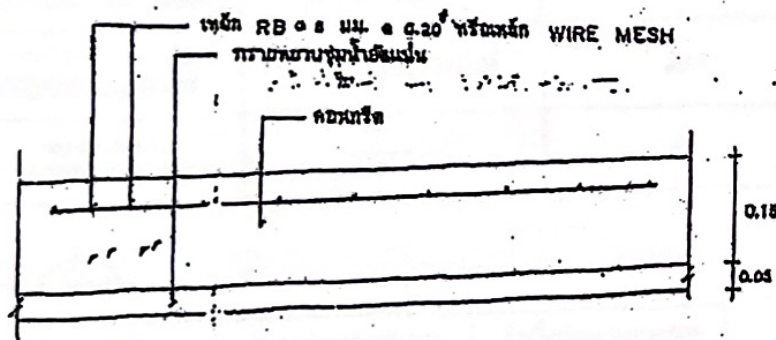


องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

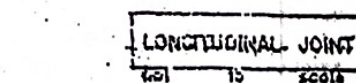
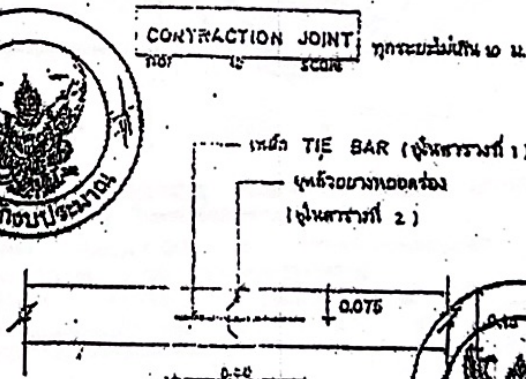
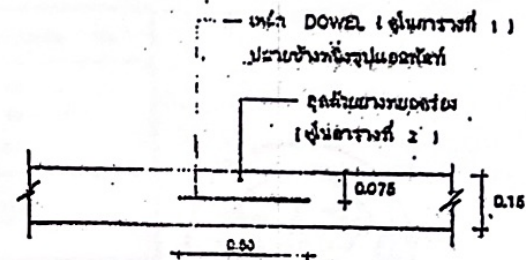
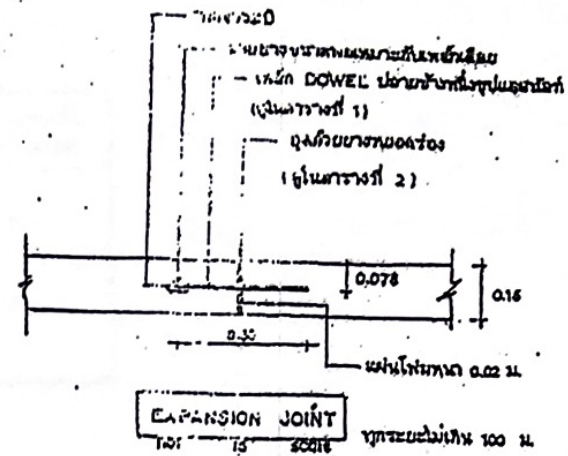
โครงการ	ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองแคน หมู่ที่ 2
งาน	ผังบริเวณก่อสร้าง
แผ่นที่	1
มาตราส่วน	NON SCALE
แบบเลขที่	2/2568
เขียนแบบ	นายคณพล สุทินิจ
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ	นายภักดี แก้วก่า
ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส
เห็นชอบ	นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม
ตำแหน่ง	ปลัด อบต.นิคมน้ำอุ่น
อนุมัติ	พันโท ทองรัตน์ อาจไพรินทร์
ตำแหน่ง	นายก อบต.นิคมน้ำอุ่น



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดการวางเหล็กเสริม



กรมการโยธาธิการ
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

ขนาด ก.ล.ม. กว้าง 0.15 ม.

ชื่อ
นายประจักษ์ ภูวนานนท์

สถาปนิก
จก. ๕

นายประจักษ์ ภูวนานนท์

วิศวกร
ก.ม. ๕๕๕๕

นายประจักษ์ ภูวนานนท์

วิศวกร
ก.ม. ๕๕๕๕

นายประจักษ์ ภูวนานนท์

วิศวกร
ก.ม. ๕๕๕๕

นายประจักษ์ ภูวนานนท์

วิศวกร
ก.ม. ๕๕๕๕

นายประจักษ์ ภูวนานนท์

วิศวกร
ก.ม. ๕๕๕๕

W.1-01

ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กเสริมที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชั้นน้ำอัดแน่น มม.
	เส้นผ่า ส.ก. มม.	ความยาว มม.	Ø มม.	เส้นผ่า ส.ก. มม.	ความยาว มม.	Ø มม.	เส้นผ่า ส.ก. มม.	ความยาว มม.	Ø มม.	
150 200	RB 10 RB 25	500 500	500 500	RB 15 RB 15	500 500	500 500	DB 15 DB 15	500 500	500 500	50 50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของการเจาะรู และ การวางแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ท.ก. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ท.ก. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.00	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 10.00 x 0.20 ม.	0.86	0.58

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
ปาดหน้าคอนกรีต ในกรณีทำผิวทางคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แฉกด้วยยางรอยต่อ -
ตาม ASTM D 1190 หรือแฉกที่คล้ายกัน
- 3 ให้ใช้ไม้ยาปูนคอนกรีตหรือกระเบื้องปูพื้นอย่างน้อย 28 วัน
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 การวางแนวเส้นน้ำใต้ให้ชัดเจน



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ศ.ค. ทพว 0.15 ม.

ผู้รับ
นายประวิทย์ ภูมิภักดิ์

ผู้ควบคุม
ผ. 2

นายทรงศักดิ์ ขุนทดมณีนันท์

วิศวกร
กม. 5668

นายสุวิทย์ ธารวณิชการ

ตรวจ
ประธานคณะกรรมการ

ว. 10/10/25

นายวิภา สวัสดิ์

ว. 10/10/25

3

3

3

3

3

3

3

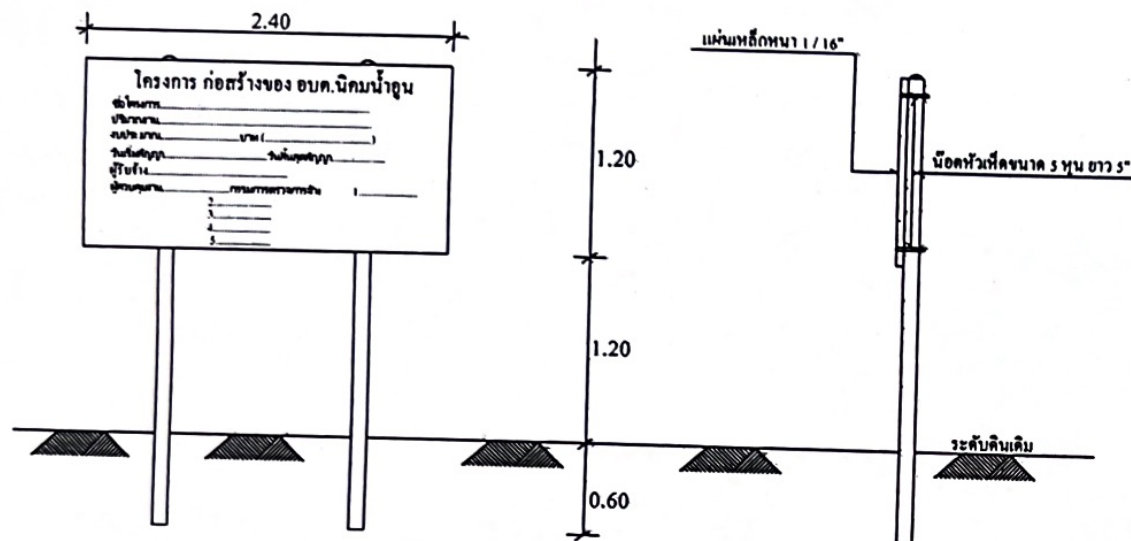
3

ตามหนังสือ ว.78 ให้นหน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้างว่า ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ หกสิบของวัสดุที่จะ ใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

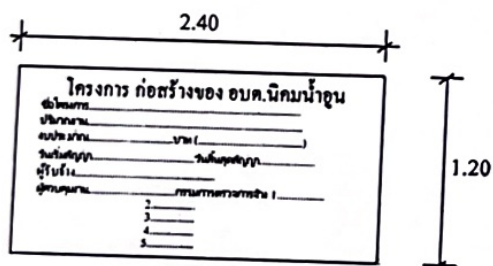
- (ก) ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ เก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
- (ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละ ของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้นหน่วยงานของรัฐใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศประเภทอื่นให้ครบร้อยละ ของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

- สรุป
1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ หกสิบของโครงการ
 2. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าร้อยละ เก้าสิบ ของเหล็กที่ใช้ในโครงการทั้งหมด
 3. หากผู้รับจ้างใช้เหล็ก ตาม (ก) ไม่ครบร้อยละ ของมูลค่างานที่กำหนด ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ สามารถใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศประเภทอื่นให้ครบร้อยละ ของค่างานที่กำหนดไว้

ป้ายชื่อโครงการ

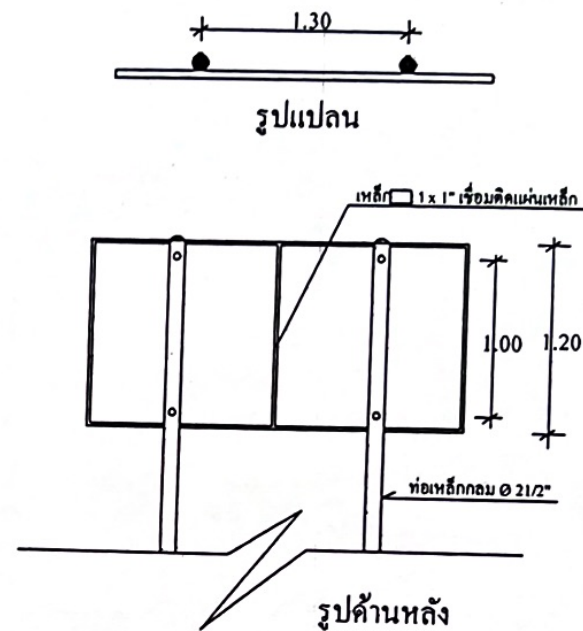


รูปด้านหน้า



รูปด้านหน้า ป้ายโครงการ

รูปด้านข้าง



รูปด้านหลัง

รายการประกอบแบบ

1. เสา, พื้นบานทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. คิวหนังสีอัสขาว
3. ขนาดตัวอักษรตามความเหมาะสม
4. จุดก่อสร้างป้ายตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด