



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

เรื่อง ประกาศราคากลาง /ร่างขอบเขตของงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒ -
บ้านนิคมพัฒนา หมู่ที่ ๓

.....
ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒ -บ้านนิคมพัฒนา หมู่ที่ ๓ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง จำนวนเงินตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ การโอนครั้งที่ ๙ วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕ จำนวนเงิน ๔๐๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางเรียบร้อยแล้ว นั้น

เพื่อเป็นการปฏิบัติตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐของกรมบัญชีกลาง ประเภทการเปิดเผยราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ บก.๐๑) องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นจึงประกาศราคากลาง/ร่างขอบเขตของงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒ -บ้านนิคมพัฒนา หมู่ที่ ๓ มาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เดือน กันยายน พุทธศักราช ๒๕๖๕

พันโท

(ทองรัตน์ งามไพรินทร์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ ๒ (ถนน หน้าสวนยาง นายจงจิตร์ สาระราช - สวนปาล์มนางฐิติญา โสมชัย)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น.....อำเภอนิคมน้ำอุ่น... จังหวัดสงขลา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐๕,๐๐๐ -บาท(สี่แสนห้าพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขปโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ ๒ (ถนน หน้าสวนยาง นายจงจิตร์ สาระราช - สวนปาล์มนางฐิติญา โสมชัย) ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ ม. ยาว ๑๔๔.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๕๗๖.๐๐ ตร.ม. พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๐๕,๐๐๐- บาท (สี่แสนห้าพันบาทถ้วน) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เห็นชอบราคากลางตามงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ จำนวน ๔๐๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑...แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๒...แบบแปลนโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ ๒ (ถนน หน้าสวนยาง นายจงจิตร์ สาระราช - สวนปาล์มนางฐิติญา โสมชัย) .จำนวน...๑...ชุด
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑. นายวุฒิพันธ์ เจริญลอย	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒. นางสาวณัฏฐา บาลเพชร	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคล	กรรมการ
๗.๓. นางสาวภัทรจิต ชาติธานี	ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ	กรรมการ
๗.๔. นายศาศวัต ระจันท์	ตำแหน่ง นิติกร	กรรมการ
๗.๕. นายภักดี แก้วก่า	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒ -บ้านนิคมพัฒนา หมู่ที่ ๓ (หน้าสวนยาง
นายจงจิตร์)

ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา

๑.ความเป็นมา

เนื่องจากถนนลูกรังสายบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒-บ้านนิคมพัฒนา หมู่ที่ ๓ ซึ่งตั้งอยู่ภายในหมู่บ้านได้เกิด
ปัญหาถนนเป็นหลุมเป็นบ่อการสัญจรไปมาไม่ได้รับความสะดวกในช่วงฤดูฝนและในช่วงฤดูร้อนทำให้เกิดฝุ่น
ละอองเป็นเหตุให้บ้านเรือนสกปรกทำให้ยังต่อการเกิดโรคระบาดโรคทางเดินหายใจสร้างความเดือดร้อนให้แก่
ประชาชนที่อยู่ในละแวกนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นจึงได้พิจารณาถึงความจำเป็นดังกล่าวจึงได้
จัดสรรงบประมาณตามบัญชีโอนเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๙ กันยายน
พ.ศ. ๒๕๖๕ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา อนุมัติครั้งที่ ๙ แผนงาน
อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ประเภทรายจ่ายค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒ - บ้านนิคมพัฒนา หมู่ที่ ๓ (หน้าสวนยางนายจงจิตร์) ผิวจราจร
กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๔๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตรหรือพื้นที่ผิว
จราจรไม่น้อยกว่า ๕๗๖.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบล
นิคมน้ำอุ่น เลขที่ ๒๕/๒๕๖๕ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวไว้ข้างต้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนสัญจรไปมาสะดวกรวดเร็วและปลอดภัย
- ๒.๒ เพื่อป้องกันปัญหาฝุ่นละอองจากถนนลูกรังที่สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชน
- ๒.๓ เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดโรคทางเดินหายใจที่จะเกิดขึ้นกับประชาชน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้าง
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่มีผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
ระหว่างเสนอราคา
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันที่วานั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า
๒๐๒,๕๐๐ บาท และเป็นหลักฐานโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบ
บริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชื่อถือ



๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ที่ ๒ - บ้านนิคมพัฒนา หมู่ที่ ๓ (หน้าสวนยาง
นายจงจิตร) ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๔๔.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ
๐.๕๐ เมตรหรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๕๗๖.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย ตาม
แบบองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น เลขที่ ๒๕/๒๕๖๕

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินการก่อสร้างเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การกำหนดการ และส่งมอบงาน

ดำเนินการส่งมอบภายใน ๖๐ วัน และผู้รับจ้างดำเนินการตามเงื่อนไขการส่งมอบงานจ้าง ดังนี้

๗. วงเงินในการจัดหา

- ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕
องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร งบครั้งที่ ๙ แผนงานอุตสาหกรรมและ
การโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ประเภทรายจ่ายค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณหลังโอน ๔๐๕,๐๐๐
บาท (สี่แสนห้าพันบาทถ้วน)

๘. ราคากลาง

คำนวณราคากลางตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

จำนวน บาท (.....)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ให้ใช้เกณฑ์ราคา ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ลงชื่อ กรรมการ

นายภักดี แก้วคำ

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ

นายวิเชียร ไชยสุระ

นักวิชาการศึกษา





กองช่าง

หน้า 1 / 1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองแคน หมู่ที่ 2 - บ้านนิคมพัฒนา หมู่ที่ 3
 สถานที่ก่อสร้าง หน้าสวนยางนายจตุร สารราช - สวนป่าสัมมางู๊ดติชญา โสมชัย บ้านหนองแคน หมู่ที่ 2 ตำบลนิคมบ้าน อำเภอนิคมบ้าน จังหวัดสกล
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมบ้าน
 แบบเลขที่ 25 / 2565 ลงวันที่ 13 กันยายน 2565
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 21 กันยายน 2565
 ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 144.00 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. ไหล่ทางสูงกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 576.00 ตร.ม.
 พร้อมป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานดินทุนงานทาง	402,113.08	Factor F
2	ป้ายโครงการ 1 ป้าย	3,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ผ่นซูก 1
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	405,113.08	
	คิดเป็นราคากลาง (สี่แสนห้าพันบาทถ้วน)	405,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.144 กม.

เฉลี่ยราคา ภูมิ.ละ 2,812,500.00 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (นายวุฒิพันธ์ เจริญลอย)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสัณฐา นิลเพชร)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสาวพรจิรา ชาติธานี)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายศาศวัต ระจันท์)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายศักดิ์ แก้วก่า)

(ลงชื่อ) ตรวจ / ทาน
 (นายวุฒิพันธ์ เจริญลอย)
 ผอ.กองช่างการบริหารส่วนตำบลนิคมบ้าน
 (ลงชื่อ) เห็นชอบ
 (นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมบ้าน
 (ลงชื่อ) พันโท อนุมัติ
 (ทองรัตน์ อาจโพธิ์)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมบ้าน



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองแคน หมู่ที่ 2 - บ้านนิคมพัฒนา หมู่ที่ 3
 สถานที่ก่อสร้าง หน้าสวนยางนายจันจิตร สาระราช - สวนป่าสัมมางู๊ดศิญา โสนชัย บ้านหนองแคน หมู่ที่ 2 ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอานิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
 แบบเลขที่ 25 / 2565 ลงวันที่ 13 กันยายน 2565
 คำนวณราคากลางโดย นายศักดิ์ แก้วคำ นายช่างโยธาอาวุโส เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานดิน							
	1.1 งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.85	-	1.3795	2.55	-
	1.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	720.00	1.85	1,332.00	1.3795	2.55	1,837.49
	1.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	1.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ซม.	ลบ.ม.						
2	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	2.1 หนา ซม.	ลบ.ม.						
	2.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 4 ซม.	ลบ.ม.	23.04	917.38	21,136.44	1.3795	1,265.53	29,157.72
3	งานผิวทาง							
	3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	576.00	426.00	245,376.00	1.3795	587.67	338,496.19
	3.2 งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	16.00	192.45	3,079.20	1.3795	265.48	4,247.76
	3.3 งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	40.00	95.62	3,824.80	1.3795	131.91	5,276.31
	3.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	144.00	100.05	14,407.20	1.3795	138.02	19,874.73
4	งานไหล่ทาง							
	4.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับแก้แต่ง	ลบ.ม.	27.36	85.39	2,336.27	1.3795	117.80	3,222.88
5	งานตีเส้นจราจร							
	5.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	5.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
6	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	6.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แท่ง						
	ถม. 0+000.00							
	ขนาด 1-1.80x1.80							
	ยาว 0.00 ม.							
รวมค่าก่อสร้าง								402,113.08

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

291,491.91

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3795

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2764



องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
อำเภอานิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองแคน หมู่ที่ 2 – บ้านนิคมพัฒนาหมู่ที่ 3
ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอานิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

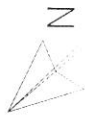
แผนที่พอสั่งเซป



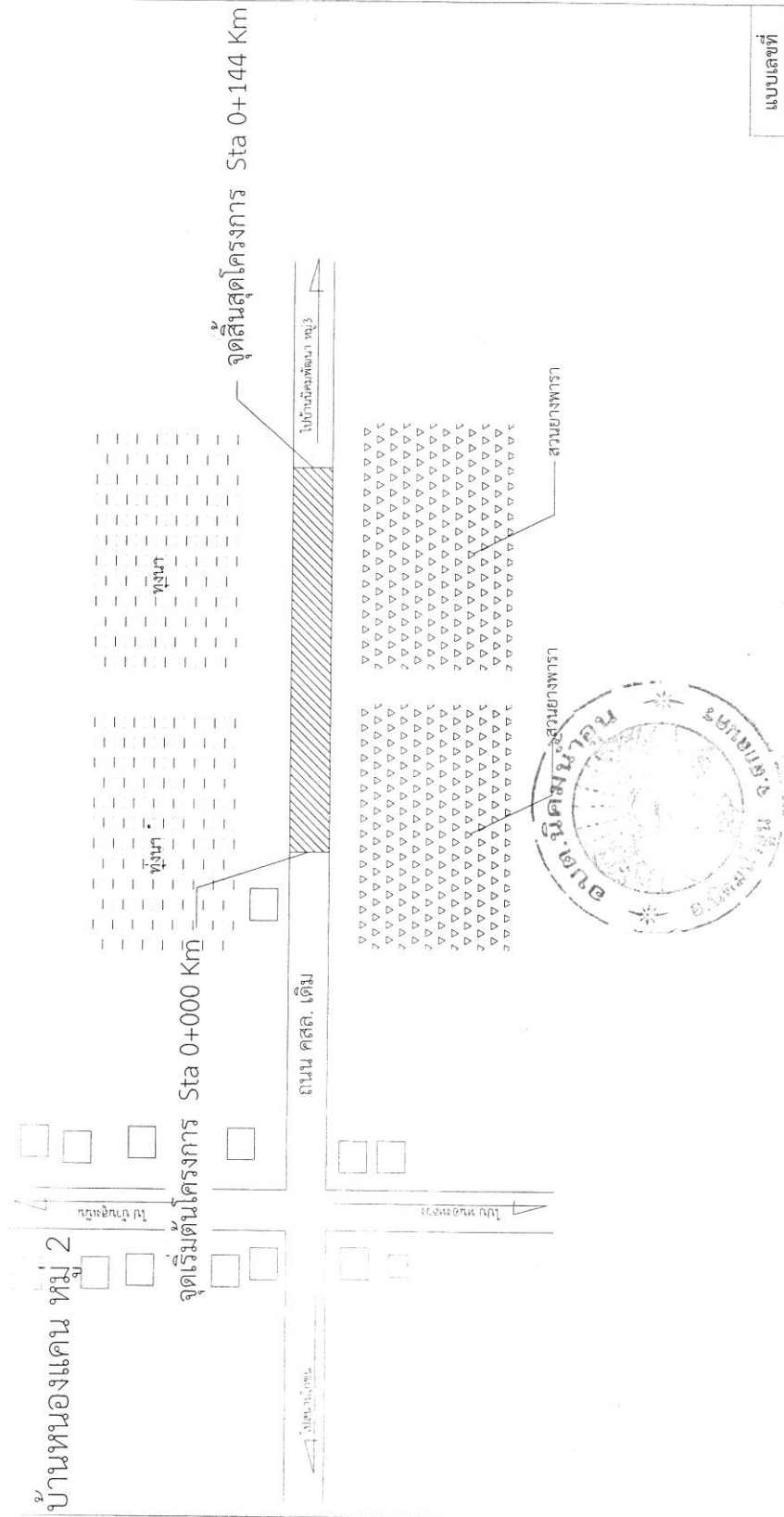
รายละเอียดประกอบ

ผิวทางกว้าง 4.00 เมตร (ตั้งแต่ จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000 km – จุดสิ้นสุดโครงการ กม.ที่ 0+144 km)

สารบัญ	
รายการแบบ	แผนที่
แผนที่พอสั่งเซป	1
แบบและรูปตัดตามขวาง	2 - 5



ผังบริเวณ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองแคน หมู่ ๒ - บ้านนิคมพัฒนา หมู่ ๓





กรมการขนส่ง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- 5 มม. ค.ส.ร. พท. 0.15 ม.

2

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

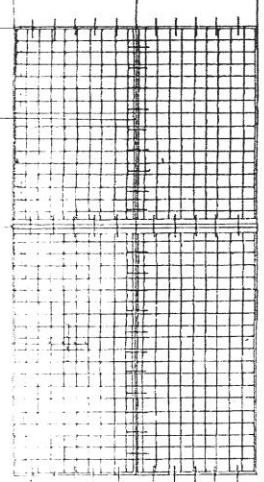
เหล็กเสริม RB ๑๑ มม. ๑ ๐.๒๐

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

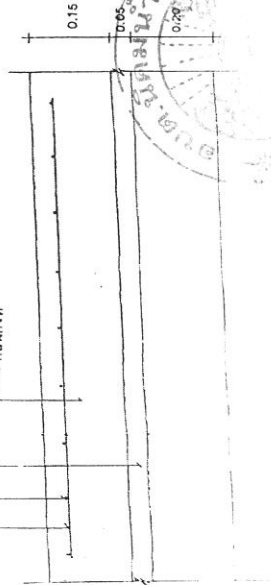


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑๑ มม. ๑ ๐.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH

ความหนาขั้นต่ำ ๑ มม.

คอนกรีต



รายละเอียดขนาดสมาชิกเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE

EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด (ดูตารางที่ 1))

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

เขียน
นายประวิทย์ ขวัญเดช
สถาปนิก ผ.ค. ๕

นายพงษ์ศักดิ์ ขวัญเดช
ผู้ควบคุม
นาย. 5088

นายชูเกียรติ ขวัญเดช
นายชูเกียรติ ขวัญเดช
นายชูเกียรติ ขวัญเดช

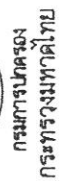
นายชูเกียรติ ขวัญเดช
นายชูเกียรติ ขวัญเดช
นายชูเกียรติ ขวัญเดช

นายชูเกียรติ ขวัญเดช
นายชูเกียรติ ขวัญเดช
นายชูเกียรติ ขวัญเดช

นายชูเกียรติ ขวัญเดช
นายชูเกียรติ ขวัญเดช
นายชูเกียรติ ขวัญเดช

นายชูเกียรติ ขวัญเดช
นายชูเกียรติ ขวัญเดช
นายชูเกียรติ ขวัญเดช

นายชูเกียรติ ขวัญเดช
นายชูเกียรติ ขวัญเดช
นายชูเกียรติ ขวัญเดช



การดำเนินงาน

กรม ค.ช.ช. พม่า 0.15 ม.

10

สุเมธะ และ สุเมธะ

ສຳ.	ສຳນັກ.
-----	--------

นายพงษ์พิสิทธิ์ ภูมิกานตพันธ์

4275 NY. 5668

๕๔๖๒๗๘๙๑๒๓, ๑๒๓๔๕๖๗

ร.๑	ประธานคณะทำงาน
-----	----------------

100

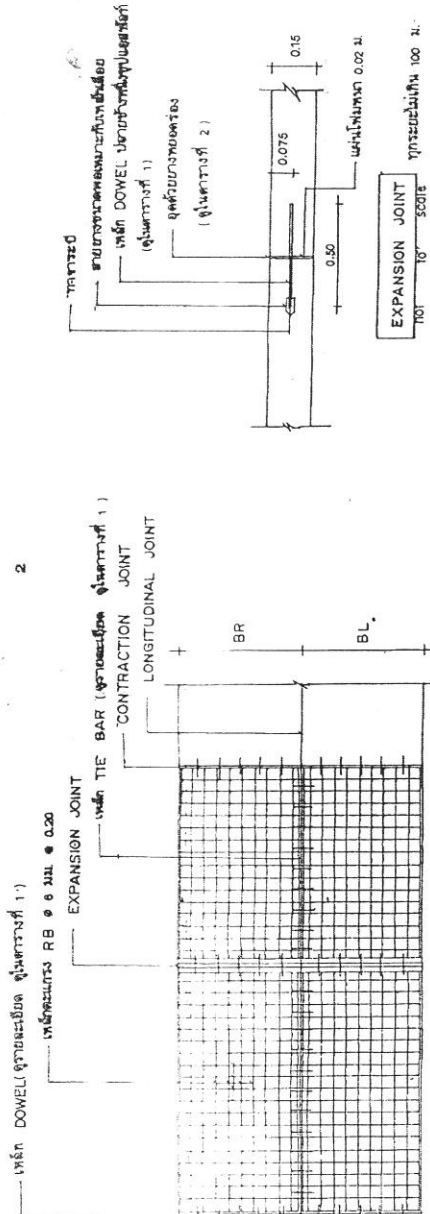
นายวิฑูรย์ สิริชานิวัฒนา

W.A.V.

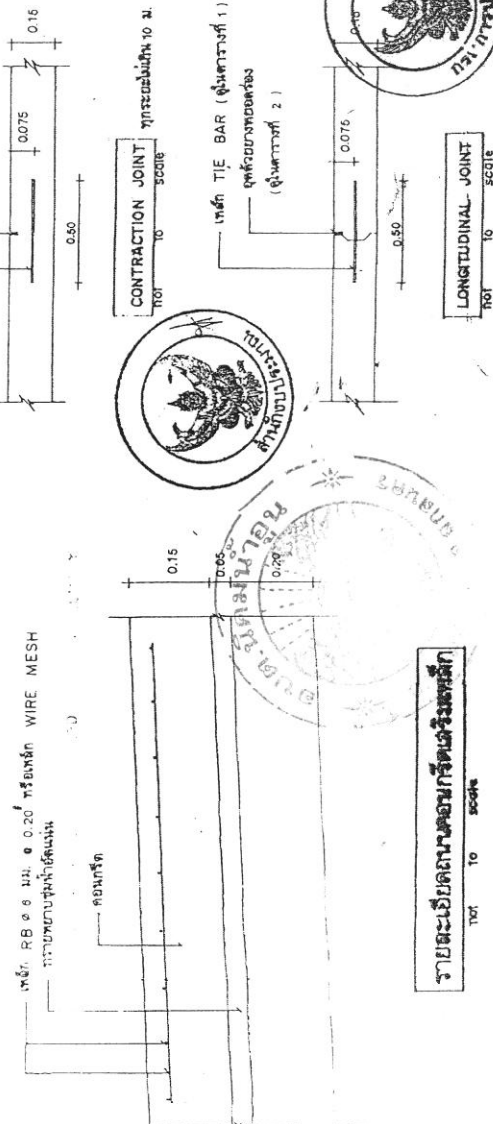
100

15

W. I - 07



เปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรมเหล็ก



กรมการศาสนาและวัฒนธรรม



กรมการขนส่ง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ดิน ๑.๕๕ พท ๐.๑๕ น

หน้า ๑
แสดงขนาดของวงรีเหล็กด้วย ซึ่งใช้กับวงรีเหล็กที่มีการผลิตและกระจายขาย
ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้รับรอบตามยาว

ขนาดของ วงรีเหล็ก (ม.)	วงรีขยายตัว EXPANSION JOINT		วงรีหดตัว CONTRACTION JOINT		วงรีตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ขนาดของ วงรีเหล็ก (ม.)
	ขนาด ม.ม.	ความยาว ม.ม.	ขนาด ม.ม.	ความยาว ม.ม.	ขนาด ม.ม.	ความยาว ม.ม.	
1.2	RB 14	500	RB 15	500	DB 16	500	50
0.6	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

หน้า ๒
แสดงขนาดของวงรีเหล็ก และขนาดของวงรีเหล็กในหน้า

ขนาดของวงรี	ขนาดของวงรี (ม.)	ขนาดของวงรี (ม.)	ขนาดของวงรี (ม.)
วงรีขยายตัว	11 - 15	10	40
วงรีหดตัว	15 - 20	15	50
วงรีตามยาว	ทุกขนาดไม่เกิน 100 เมตร	25	50
วงรีตามยาว	—	10	50

หน้า ๓

ขนาดของวงรี	ขนาดของวงรี (ม.)	ขนาดของวงรี (ม.)	ขนาดของวงรี (ม.)
วงรีขยายตัว	1.08	0.33	0.33
วงรีหดตัว	1.44	0.43	0.43
วงรีตามยาว	1.08	0.38	0.38
วงรีตามยาว	1.44	0.51	0.51
วงรีตามยาว	0.86	0.58	0.58

หน้า ๔

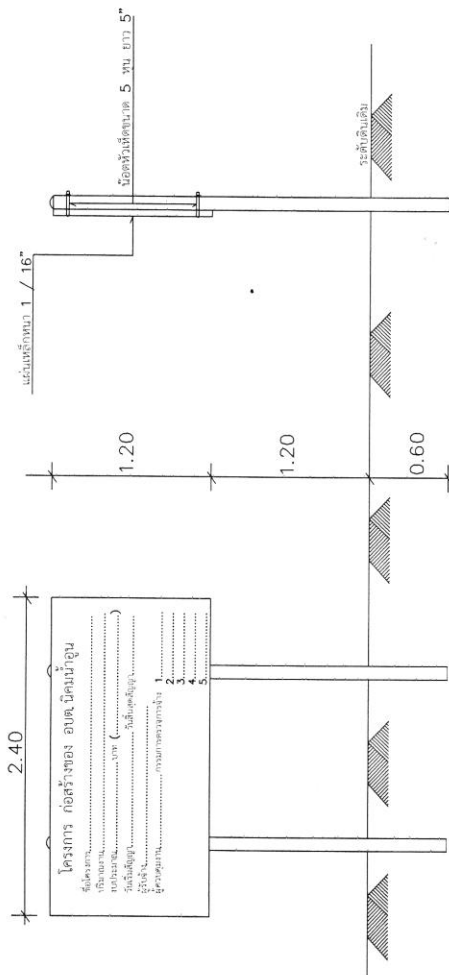
1. ต้องใช้เหล็ก CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT หรือเครื่องตัดวงรี -
3. ใช้ใช้เส้นลวดเหล็กหรือลวดเหล็กขนาด 28 นิ้ว
4. ใช้ใช้เส้นลวดเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5. ทุกรายการในนี้ใช้ได้ทั้ง



หน้า ๕

หน้า ๖
หน้า ๗
หน้า ๘
หน้า ๙
หน้า ๑๐
หน้า ๑๑
หน้า ๑๒
หน้า ๑๓
หน้า ๑๔
หน้า ๑๕
หน้า ๑๖
หน้า ๑๗
หน้า ๑๘
หน้า ๑๙
หน้า ๒๐
หน้า ๒๑
หน้า ๒๒
หน้า ๒๓
หน้า ๒๔
หน้า ๒๕
หน้า ๒๖
หน้า ๒๗
หน้า ๒๘
หน้า ๒๙
หน้า ๓๐
หน้า ๓๑
หน้า ๓๒
หน้า ๓๓
หน้า ๓๔
หน้า ๓๕
หน้า ๓๖
หน้า ๓๗
หน้า ๓๘
หน้า ๓๙
หน้า ๔๐
หน้า ๔๑
หน้า ๔๒
หน้า ๔๓
หน้า ๔๔
หน้า ๔๕
หน้า ๔๖
หน้า ๔๗
หน้า ๔๘
หน้า ๔๙
หน้า ๕๐
หน้า ๕๑
หน้า ๕๒
หน้า ๕๓
หน้า ๕๔
หน้า ๕๕
หน้า ๕๖
หน้า ๕๗
หน้า ๕๘
หน้า ๕๙
หน้า ๖๐
หน้า ๖๑
หน้า ๖๒
หน้า ๖๓
หน้า ๖๔
หน้า ๖๕
หน้า ๖๖
หน้า ๖๗
หน้า ๖๘
หน้า ๖๙
หน้า ๗๐
หน้า ๗๑
หน้า ๗๒
หน้า ๗๓
หน้า ๗๔
หน้า ๗๕
หน้า ๗๖
หน้า ๗๗
หน้า ๗๘
หน้า ๗๙
หน้า ๘๐
หน้า ๘๑
หน้า ๘๒
หน้า ๘๓
หน้า ๘๔
หน้า ๘๕
หน้า ๘๖
หน้า ๘๗
หน้า ๘๘
หน้า ๘๙
หน้า ๙๐
หน้า ๙๑
หน้า ๙๒
หน้า ๙๓
หน้า ๙๔
หน้า ๙๕
หน้า ๙๖
หน้า ๙๗
หน้า ๙๘
หน้า ๙๙
หน้า ๑๐๐

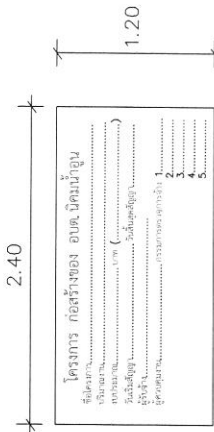
ป้ายชื่อโครงการ



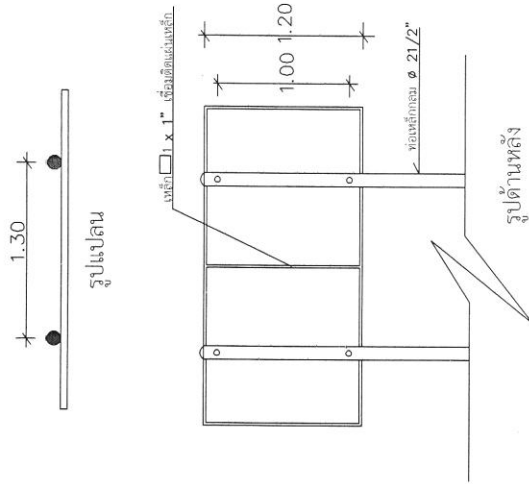
0.55

รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง



รูปด้านหน้า ป้ายโครงการ



รูปด้านข้าง

รายการประกอบแบบ

1. เสา พื้นบานเหล็กยึดทั่วทั้งสองด้าน ให้รับน้ำหนักหลังจริงให้เท่าสลับกันก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวอักษรตามความเหมาะสม
4. จุดก่อสร้างป้ายตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ดี