



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

เรื่อง ประกาศราคากลาง /ร่างขอบเขตของงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านนาคำ หมู่ที่ ๙

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านนาคำ หมู่ที่ ๙ ด้วยวิธี เฉพาะเจาะจง เลขที่ ๖ /๒๕๖๖ ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนาคำ หมู่ ๙ งบประมาณ ๑๓๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

เพื่อเป็นการปฏิบัติตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐของกรมบัญชีกลาง ประเภทการเปิดเผยราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ บก.๐๑) องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นจึงประกาศราคากลาง/ร่างขอบเขตของงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านนาคำ หมู่ที่ ๙ มาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

พันโท

(ห้องรัตน อารไพรินทร์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านนาคำ หมู่ ๙ (สายหน้าบ้านนายสนอง วงคะฮาด)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขปก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนาคำ หมู่ ๙ (สายหน้าบ้านนายสนอง วงคะฮาด) ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ ม. ยาว ๔๘.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๙๒.๐๐ ตร.ม. พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑๓๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๒ แบบแปลนก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนาคำ หมู่ ๙ (สายหน้าบ้านนายสนอง วงคะฮาด)
 จำนวน...๑ ชุด
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายวิจิต แสนอุบล	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางสาวณัฏฐา บาลเพชร	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคล	กรรมการ
๗.๓ นางสาวภัทรจิต ชาติขำนิ	ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชน	กรรมการ
๗.๔ นายศาศวัต ระจันท์ก	ตำแหน่ง นิติกร	กรรมการ
๗.๕ นายภักดี แก้วกำ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลางถนน คสล. บ้านนาคำ หมู่ ๙

(สายหน้าบ้านนายสนอง วังคะฮาด)

ที่

วันที่ ๘ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านนาคำ หมู่ ๙ (สายหน้าบ้านนายสนอง วังคะฮาด)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น

ตามคำสั่ง อบต.นิคมน้ำอุ่นที่ ๓๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านนาคำ หมู่ ๙ (สายหน้าบ้านนายสนอง วังคะฮาด) ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนครนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านนาคำ หมู่ ๙ ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร ปริมาณงาน

- ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ ม. ยาว ๔๘.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๙๒.๐๐ ตร.ม. พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย

ซึ่งคณะกรรมการคำนวณราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๑๓๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันบาท)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบราคากลางดังกล่าว และหากมีความเห็นประการใดได้โปรดลงความเห็นไว้ด้วยเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวิจิต แสนอุบล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสัญญา บาลเพชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวภัทรจิต ชาติขำนิ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศาศวัต ระจันท์ก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายภักดี แก้วก่า)

/เพื่อโปรด...

- เพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
(นางวิลาสินี สารเนตร)

- ควรเห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ วงศ์ประทุม..)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
วันที่.....๒๐/กุมภาพันธ์/๒๕๖๖

- เห็นชอบ

พันโท
(ทองรัตน์ อาจไพรินทร์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
วันที่.....๒๐/กุมภาพันธ์/๒๕๖๖

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนาคำ หมู่ที่ ๙

ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอนิคมน้ำอุ่น จังหวัดสงขลา

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากถนนลูกรังสายบ้านนาคำ หมู่ที่ ๙ สายทำน้าบ้านนาคำ หมู่ที่ ๙ ซึ่งตั้งอยู่ภายในหมู่บ้านได้เกิดปัญหาถนนเป็นหลุมเป็นบ่อการสัญจรไปมาไม่ได้รับความสะดวกในช่วงฤดูฝนและในช่วงฤดูร้อนทำให้เกิดฝุ่นละอองเป็นเหตุให้บ้านเรือนสกปรกทำให้ง่ายต่อการเกิดโรคระบาดโรคทางเดินหายใจสร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่อยู่ในละแวกนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่นจึงได้พิจารณาถึงความจำเป็นดังกล่าวจึงได้จัดสรรงบประมาณตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนาคำ หมู่ที่ ๙ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๙๒.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น เลขที่ ๖/๒๕๖๖ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวไว้ข้างต้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนสัญจรไปมาสะดวกรวดเร็วและปลอดภัย

๒.๒ เพื่อป้องกันปัญหาฝุ่นละอองจากถนนลูกรังที่สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชน

๒.๓ เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดโรคทางเดินหายใจที่จะเกิดขึ้นกับประชาชน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้าง

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือเป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่มีผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างเสนอราคา

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันที่ว่ำนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๑,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชื่อถือ

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนาคำ หมู่ที่ ๙ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๙๒.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น เลขที่ ๖/๒๕๖๖

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินการก่อสร้างเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การกำหนดการ และส่งมอบงาน

ดำเนินการส่งมอบภายใน ๖๐ วัน และผู้รับจ้างดำเนินการตามเงื่อนไขการส่งมอบงานจ้าง

๗. วงเงินในการจัดหา

- ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณ ๑๔๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

๘. ราคาากลาง

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

นางพิชญา นาขะมิน

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ลงชื่อ กรรมการ

นายภักดี แก้วกำ

นายช่างโยธาอาวุโส

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนาคำ หมู่ที่ 9
 สถานที่ก่อสร้าง สายหน้าบ้านนายสนอง วังคะฮาด บ้านนาคำ หมู่ที่ 9 ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอานิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
 แบบเลขที่ 6 / 2566 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2565
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 8-ก.พ.-66
 ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 48.00 ม. หน้า 0.15 ม. ไหล่ทางลูกกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 192.00 ตร.ม.
 พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	133,264.40	Factor F
2	ค่าป้ายโครงการ 1 ป้าย	3,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ผ่นซูก 1
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	136,264.40	
	คิดเป็นราคากลาง (หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)	136,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.048 กม.
 เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,833,333.33 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายวิจิต แสนสุข)
 ลงชื่อ กรรมการ
 (นางสาวณัฏฐา บาลเพชร)
 ลงชื่อ กรรมการ
 (นางสาวกัญจิรา ชาศิขานี)
 ลงชื่อ กรรมการ
 (นายศาศวัต ระจันติก)
 ลงชื่อ กรรมการ
 (นายภักดี แก้วก่า)

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนาคำ หมู่ที่ 9
 สถานที่ก่อสร้าง สายหน้าบ้านนายสนอง วังคะฮาด บ้านนาคำ หมู่ที่ 9 ตำบลนิคมบ้าน อำเภอนิคมน้ำอูน จังหวัดสกลนคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมบ้าน
 แบบเลขที่ 6 / 2566 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2565
 จำนวนราคากลางโดย เมื่อวันที่ 8/2/2023

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.85	-	1.3822	2.56	-
	2.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	240.00	✓ 1.85	444.00	1.3822	2.56	613.70
	2.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ๕ ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	3.1 หนา ๕ ซม.	ลบ.ม.	-					
	3.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	9.60	✓ 847.38	8,134.85	1.3822	1,171.25	11,243.99

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนาคำ หมู่ที่ 9
 สถานที่ก่อสร้าง สายหน้าบ้านนายสนอง วังคะฮาด บ้านนาคำ หมู่ที่ 9 ตำบลนิคมบ้าน อำเภอนิคมน้ำอูน จังหวัดสกลนคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมบ้าน
 แบบเลขที่ 6 / 2566 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2565
 จำนวนราคากลางโดย เมื่อวันที่ 8/2/2023

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.85	-	1.3822	2.56	-
	2.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	240.00	✓ 1.85	444.00	1.3822	2.56	613.70
	2.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ๕ ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	3.1 หนา ๕ ซม.	ลบ.ม.	-					
	3.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	9.60	✓ 847.38	8,134.85	1.3822	1,171.25	11,243.99

องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
 อำเภอานิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร
 โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนาคำ หมู่ที่ 9
 ตำบลนิคมน้ำอุ่น อำเภอานิคมน้ำอุ่น จังหวัดสกลนคร

แผนที่พอสังเขป

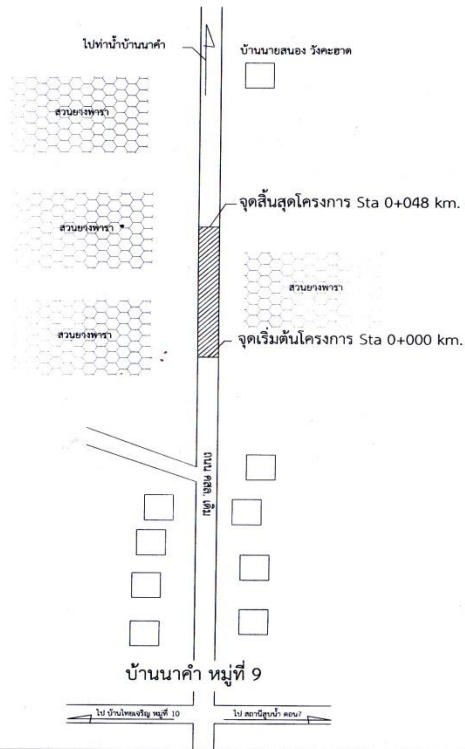


รายละเอียดประกอบ

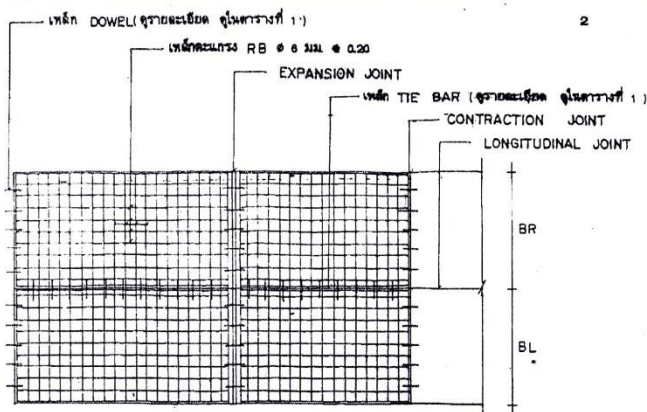
ผิวทางกว้าง 4.00 เมตร (ตั้งแต่ จุดเริ่มต้นโครงการ
 กม.ที่ 0+000 km – จุดสิ้นสุดโครงการ กม.ที่ 0+048 km)

สารบัญ	
รายการแบบ	แผนที่
แผนที่พอสังเขป	1
แบบและรูปตัดตามขวาง	2

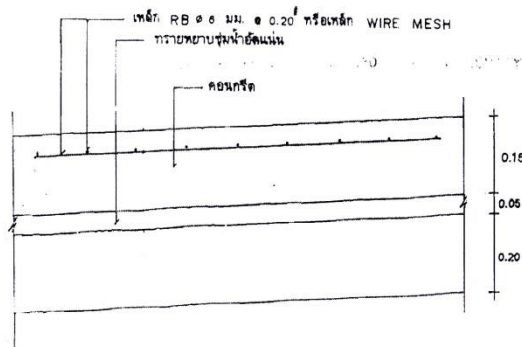
ผังบริเวณ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนาคำ หมู่ที่ 9
 สายหน้าบ้านนายสนอง วังคะฮาด



แบบเลขที่
 6/2566

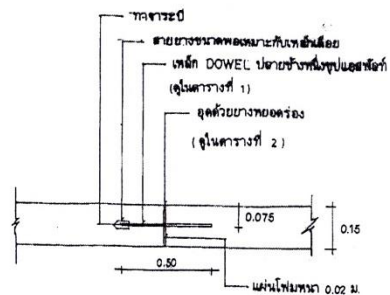


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



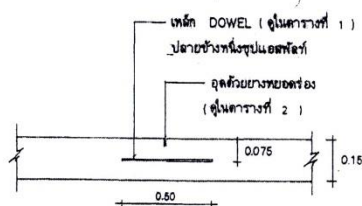
รายละเอียดคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE



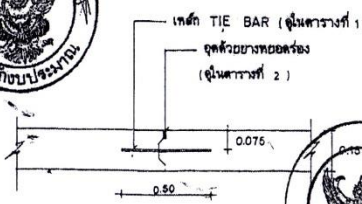
EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.



CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.



LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ดิน ๓.๕.๒. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ ปรานต์

สถาปนิก ส.ค.ส.

นายพงษ์พันธ์ ทุตตเกษมสันต์

วิศวกร กย. ๕๕๕๘

นายชาญชัย งามวิวัฒนาการ

ตรวจ ประสานงานทำงาน

นายวิเศษ สิริชาติวงศ์

ว.ค.น.

8 ธ.ค. 37

แบบที่

ท.1-01

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กปืดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชั้นใต้ชั้นเบส
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	
100	RE 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเจาะรู และการวางแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	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 6.00 x 0.20 ม.	0.80	0.58

หมายเหตุ

- ต้องใช้อุปกรณ์ CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางพาราอัด - ตาม ASTM D 1190 หรืออัดด้วยปูนทราย
- ให้ใช้ผ้าใยปลอกนํ้าหรือกระดาษซับน้ำไปอย่างน้อย 28 วัน
- ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- หาทรายที่ถมให้ใช้ให้ชัดเจน



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ร.ท. 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บูรณฤกษ์

สถาปนิก จ. ๕

นายพงษ์พันธ์ บูรณภณสิน

วิศวกร ก.บ. 5658

นายชาญฤทธิ์ วัฒนาภานุ

ตรวจ ป.จ.อ.บ.ค.ท.

นายวิชา สิริสวัสดิ์

ว.ค.บ.

8 ต.ค. 37

แบบเลขที่

ท.1-01

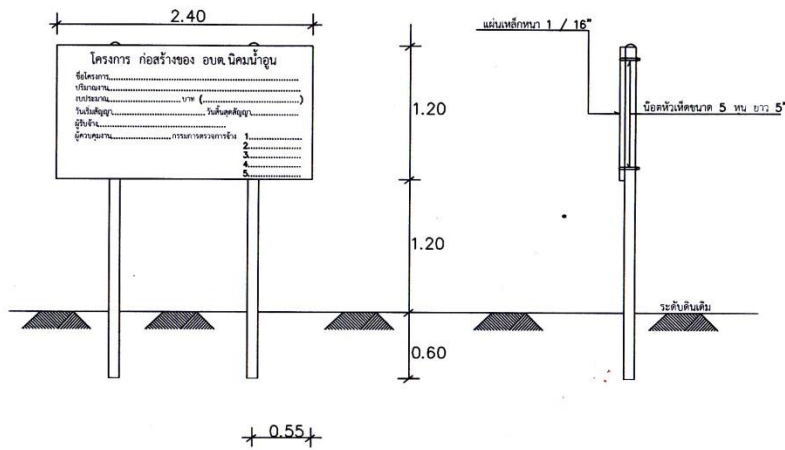
ตามหนังสือ ว.78 ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดแบบรูปายการงานก่อสร้างว่าให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- (ก) ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
- (ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศประเภทอื่นให้ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

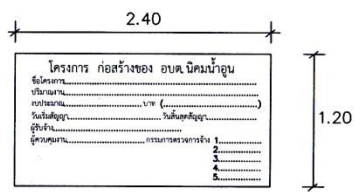
- สรุป
1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของโครงการ
 2. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าร้อยละเก้าสิบ ของเหล็กที่ใช้ในโครงการทั้งหมด
 3. หากผู้รับจ้างใช้เหล็ก ตาม (ก) ไม่ครบร้อยละของมูลค่างานที่กำหนด ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ สามารถใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศประเภทอื่นให้ครบร้อยละของค่างานที่กำหนดไว้

ป้ายชื่อโครงการ

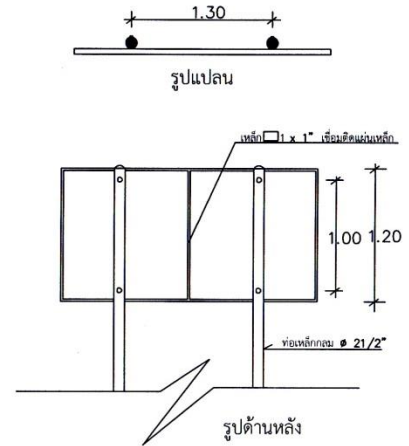


รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง



รูปด้านหน้า ป้ายโครงการ



รูปด้านหลัง

รายการประกอบแบบ

1. เสา, ต้นบานหาเสียงทั้งสองด้าน ใช้สแตนเลสกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือขาว
3. ขนาดตัวอักษรตามความเหมาะสม
4. จุดก่อสร้างป้ายตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด