



ประกาศเทศบาลตำบลภูจองนายอย  
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางก่อสร้าง

ด้วย เทศบาลตำบลภูจองนายอย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี จะดำเนินการโครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยไร่ภูจอง ๑ บ้านไร่ภูจอง หมู่ที่ ๑๙ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี นั้น

จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและคำนวณราคากลางของศูนย์กำกับดูแลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ สำนักงาน ป.ป.ช. ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยไร่ภูจอง ๑ บ้านไร่ภูจอง หมู่ที่ ๑๙ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี /หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลภูจองนายอย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (-สองแสนบาทถ้วน-)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยไร่ภูจอง ๑ บ้านไร่ภูจอง หมู่ที่ ๑๙ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี รายละเอียดดังนี้

- ขนาดความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓๒๐.๐๐ ตร.ม. พร้อมลูกรังไหล่ทางเฉลี่ย ๐.๒๐ เมตร ดินถม ๘๐.๐๐ ลบ.ม. และป้ายโครงการ งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (-สองแสนบาทถ้วน-)

ราคากลาง ๒๐๐,๐๐๐ บาท (-สองแสนบาทถ้วน-)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (-สองแสนบาทถ้วน-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง คือ บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน/ใบประมาณการ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร	ตำแหน่ง	ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย	ประธานกรรมการ
๒. จำเอกธีระศักดิ์ เมฆใส	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานป้องกันฯ	กรรมการ
๓. นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เลขานุการ/กรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายจำเริญ คำพันธ์)

นายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย



คำสั่งเทศบาลตำบลภูจองนายอย

ที่ ๔๐๘ / ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยไร่ภูจอง ๑ บ้านไร่ภูจอง หมู่ที่ ๑๙

ด้วย เทศบาลตำบลภูจองนายอย มีความประสงค์จะจัดจ้างงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยไร่ภูจอง ๑ บ้านไร่ภูจอง หมู่ที่ ๑๙ ตามเทศบัญญัติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ ซึ่งตามนัยพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ คำนियาม ราคากลาง มาตรา ๔๓ (๑) และประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางก่อสร้าง ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ลงราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ กำหนดว่าในการจ้างก่อสร้างแต่ละครั้ง ให้หน่วยงานของรัฐ มีคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางก่อสร้างภายในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เทศบาลตำบลภูจองนายอย จึงแต่งตั้งผู้มีรายนามและตำแหน่งต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกอบด้วย

๑.นายสมฤทธิ์ ชาญจิตตร	ตำแหน่ง	ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย	ประธานกรรมการ
๒.จำเอกธีระศักดิ์ เมฆใส	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานป้องกัน	กรรมการ
๓.นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เลขานุการ/กรรมการ

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง มีหน้าที่ดังนี้

(๑) ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

(๒) เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เสนอนายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการจัดทำรายงานขอซื้อขอจ้างหรือก่อนประกาศประกวดราคา หรือก่อนประกาศยกร่างของเขตงาน

(๓) ในกรณีที่ราคาผู้เสนอราคาขายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางที่ คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางจ้างละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

(๔) ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างได้รับ คำตอบแทนตามหลักเกณฑ์และหรือวิธีการที่กระทรวงการคลังกำหนด

และให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หากมีปัญหาอุปสรรคหรือดำเนินการไม่เสร็จอาจขอขยายระยะเวลาดำเนินการได้ตามความเหมาะสม แล้วรายงานให้ทราบต่อไป

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

( นายจำเริญ คำพันธ์ )

นายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย



## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยไร่ภูจอง ๑ บ้านไร่ภูจอง หมู่ที่ ๑๙ จำนวน ๑ งาน

### ๑.ความเป็นมาของโครงการ

ตามเทศบัญญัติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เทศบาลตำบลภูจองนายอย งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลภูจองนายอย นั้น

### ๒.วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนที่สัญจรไป-มา ในเขตเทศบาลตำบลภูจองนายอย ให้ประชาชนใช้เส้นทางดังกล่าวไปติดต่อราชการ หรือไปสำหรับประกอบสัมมาชีพ หรือเดินทางไปยังพื้นที่ส่วนต่างไปสะดวก และใช้เวลาในการเดินทางรวดเร็ว

### ๓.คุณสมบัติผู้เสนอราคา

เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างโดยตรง

### ๔.แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยไร่ภูจอง ๑ บ้านไร่ภูจอง หมู่ที่ ๑๙ รายละเอียดดังนี้

ขนาดความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓๒๐.๐๐ ตร.ม. พร้อมลูกรังไหลทางเฉลี่ย ๐.๒๐ เมตร ดินถม ๘๐.๐๐ ลบ.ม. และป้ายโครงการ งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (-สองแสนบาทถ้วน-)

### ๕.ระยะเวลาดำเนินการ/งานแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

### ๖.วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (-สองแสนบาทถ้วน-)

เทศบัญญัติ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ

### ๗.เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (งานก่อสร้าง) ได้ตรวจรับงานก่อสร้างไว้ครบถ้วนถูกต้อง

### ๘.ผู้จัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR)

กองช่าง เทศบาลตำบลภูจองนายอย ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

### ๙.อื่นๆ

ผู้ควบคุมงาน

๑. นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

๒. นายอภิเชษฐ์ วัลภา ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ ผู้ควบคุมงาน

๑๐.สถานที่ติดต่อขอทราบรายละเอียดข้อมูล

โดยกองช่าง เทศบาลตำบลภูจองนายอย ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี  
๓๔๒๘๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๕-๒๑๐๕๗๓ ในวันและเวลาราชการ

ความเห็นของปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย.....

  
( นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร )  
ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย

ความเห็น/คำสั่ง ของนายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย

(  ) อนุมัติ

(  ) ไม่อนุมัติ.....

(ลงชื่อ)



(นายจำเริญ คำพันธ์)

นายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย

**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางก่อสร้าง**  
**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยไร่ภูจอง ๑ บ้านไร่ภูจอง หมู่ที่ ๑๙ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลภูจองนายอย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (-สองแสนบาทถ้วน-)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยไร่ภูจอง ๑ บ้านไร่ภูจอง หมู่ที่ ๑๙ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี รายละเอียดดังนี้

- ขนาดความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓๒๐.๐๐ ตร.ม. พร้อมลูกรังไหล่ทางเฉลี่ย ๐.๒๐ เมตร ดินถม ๘๐.๐๐ ลบ.ม. และป้ายโครงการ งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (-สองแสนบาทถ้วน-)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (-สองแสนบาทถ้วน-)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน/ใบประมาณการ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร	ตำแหน่ง	ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย	ประธานกรรมการ
๒.จำเอกธีระศักดิ์ เมฆใส	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานป้องกันฯ	กรรมการ
๓.นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เลขานุการ/กรรมการ



## โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ซอยไร่ภูจอง 1 บ้านไร่ภูจอง หมู่ 19 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

### ปริมาณงาน

กว้าง 4.00 ม. ยาว 80.00ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 320.00 ตร.ม

พร้อมลูกรังไหล่ทางเฉลี่ย 0.20 เมตร ดินถม 80.00 ลบ.ม. และป้ายโครงการ

งบประมาณ 200,000.00 บาท

เทศบาลตำบลภูจองนายอย

อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	กว้าง	4.00 เมตร	ยาว	80.00 เมตร	หรือพื้นที่ดำเนินการ
	ไม่น้อยกว่า	320.00 ตร.ม.	หนา	0.15 เมตร		
สายทาง	ซอยไร่จูงอง 1 บ้านไร่จูงอง หมู่ 19 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลจูงองนายอย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี					

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
ทางป่าซูดตอ	ตร.ม.	320.00	1.72	550.40	1.3607	2.34	748.93
2 งานรองผิวทาง							
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	16.00	445.00	7,120.00	1.3607	605.51	9,688.18
3 งานผิวทาง							
ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	320.00	389.57	124,662.40	1.3607	530.09	169,628.13
ผสมเสร็จ 240 Ksc/ตร.ซม.พร้อมเหล็กเสริม							
Expansion Joint	ม.	4.00	104.04	416.17	1.3607	141.57	566.28
Contraction Joint	ม.	32.00	54.91	1,757.00	1.3607	74.71	2,390.74
Longitudinal Joint	ม.	80.00	48.95	3,915.94	1.3607	66.61	5,328.42
4 งานไหล่ทาง							
งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	4.80	119.20	572.18	1.3607	162.20	778.56
5 งานอื่นๆ							
ดินถม	ลบ.ม.	80.00	75.00	6,000.00	1.3607	102.05	8,164.20
ท่อระบายน้ำ	ท่อน	-	490.59	-	1.3607	667.55	-
ป้าย	รายการ	1.00	3,000.00	3,000.00	1.0000	3,000.00	3,000.00
<b>ปรับยอดตามงบประมาณ</b>		<b>200,000.00</b>			<b>ตัวอักษร (-สองแสนบาทถ้วน-)</b>		<b>200,293.45</b>

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร)  
ปลัดเทศบาลตำบลจูงองนายอย

๕๑๖

.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(เจ้าเอกธีระศักดิ์ เมฆใส)  
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

.....กรรมการ/เลขานุการกำหนดราคากลาง

(นายสุวรรณ์ชัย นีระพัฒน์)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

- ความเห็นปลัด

(นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร)  
ปลัดเทศบาลตำบลจูงองนายอย

- ความเห็นนายกเทศมนตรี

[  ] อนุมัติ

[  ] ไม่อนุมัติ

(นายจำริญ คำพันธ์)  
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลจูงองนายอย

# โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ซอยไร่ภูจอง 1 บ้านไร่ภูจอง หมู่ 19 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี  
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 80.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 320.00 ตารางเมตร  
พร้อมตุ้กรังให้ลัดทางเฉลี่ย 0.20 เมตร ดิมถม 80 ลบ.ม. และป้ายโครงการ



สถานที่ก่อสร้าง บ้านไร่ภูจอง หมู่ 19

เทศบาลตำบลภูจองนายอย อำเภอจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี





โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน

(ผอ.อธิษัชฌ์ วิฑิตา)  
ผศ. นายรังษิณแบบ

ผู้สำรวจ

(นายสุวรัชย์ นิระพัทธ์)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

(นายสุวรัชย์ นิระพัทธ์)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสมฤทธิ์ ชาญฉิกร)  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายอภัยชัย คำพันธ์)  
นายกเทศมนตรี

แบบร่าง

สถานที่ก่อสร้าง

NOT TO SCALE

DWG. NO.

PAPER SIZE A4

CHECKED

SHEET NO.

DATE -



โครงการก่อสร้างถนน  
คอนกรีตเสริมเหล็ก  
ขอยไร้ภูจอง หมู่ 19  
ตำบลนาจะหลวย อำเภอเมือง  
จังหวัดอุบลราชธานี

คำอธิบาย  
จุดตัดถนนใหม่  
จุดตัดถนนเก่า

### โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขอยไร้ภูจอง 1 บ้านไร่ภูจอง หมู่ 19 ตำบลนาจะหลวย อำเภอเมืองอุบลราชธานี  
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 80.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตรหรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 320.00 ตารางเมตร  
พร้อมลูกกรงไหล่ทางเฉลี่ย 0.20 เมตร และป้ายโครงการ



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน

*[Signature]*  
.....  
( นายอภิรักษ์ วิธิตา )  
ผศ.นายช่างเขียนแบบ

ผู้สำรวจ

*[Signature]*  
.....  
( นายสุวรงค์ชัย นิระพัทธ์ )  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

*[Signature]*  
.....  
( นายสุวรงค์ชัย นิระพัทธ์ )  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ

*[Signature]*  
.....  
( นายสมฤทธิ์ รวยจิตร์ )  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

*[Signature]*  
.....  
( นายอภิรักษ์ วิธิตา )  
นายกเทศมนตรี

แบบเลข

จัดทำแบบเลขที่

NOT TO SCALE

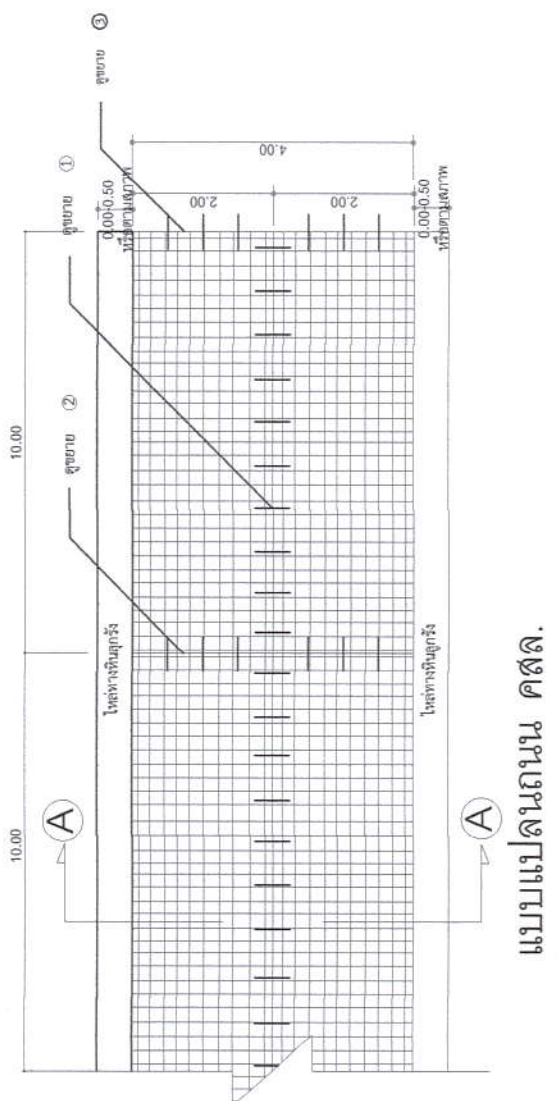
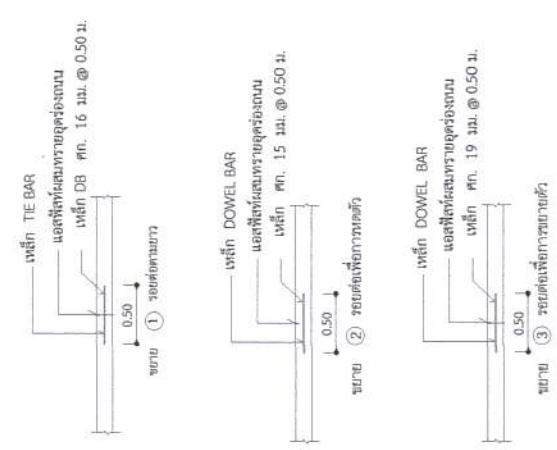
DWG. NO.

PAPER SIZE A4

SHEET NO.

CHECKED

DATE

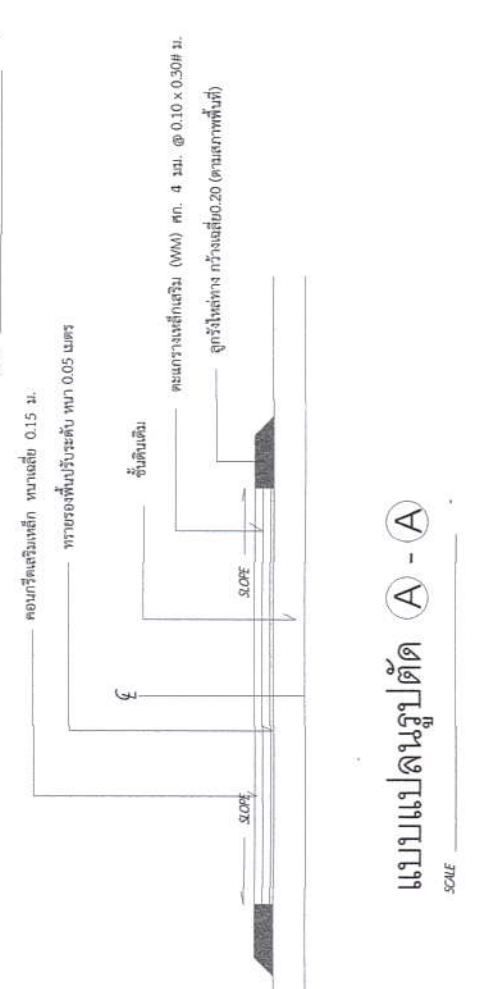


แบบแปลนถนน คสล.  
SCALE

### รายการประกอบแบบแปลน

- แบบแปลนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
- มีค่างาน ใบแบบแปลนให้หน่วยเป็นเมตร นอกจากระยะระบุเป็นตารางอื่น
- คอนกรีตใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จากโรงคอนกรีตผสมเสร็จ กำลังผลิตประสิทธิ์ของแห่งคอนกรีต คิวข้าง ขนาด 0.15x0.15 x0.15 ม. 28 วัน กำลังไม่น้อยกว่า 240 Ksc หรือ 7 วัน ต้องได้ไม่น้อยกว่า 75 % , 14 วัน ไม่น้อยกว่า 80% ของ 28 วัน
- บมคอนกรีตให้ใช้น้ำขุ่นบมคอนกรีตหรือวิธีการอื่นให้เป็นไปตามมาตรฐานงานบมคอนกรีต
- การหลอมเหล็ก : วิศวกรวางตั้งแสด 4.00 ม.ขึ้นไปให้แสดครึ่งยาวจากผิวจราจรน้อยกว่า 4.00 ม. สามารถเสร็จด้วยได้ไม่ต้องแสดครึ่ง) ดินชั้นรองผิวทางใช้ดินเค็มปริมาณรวมแห้งสุทธิรับแสดแสดแม่ได้
- วัดจุด-อุปกรณ์ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานกรมคอนกรีต
- รายละเอียดการดำเนินงานอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่และปัญหาอุปสรรคที่บังงาน โดยที่สิ่งนี้จึงปริมาณงานให้ตรงตามปริมาณแบบและประโยชน์ต่อราชการ โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบและสัญญาจ้างนี้ ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุเป็นผู้กำหนด

### ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



แบบแปลนรูปตัด A - A  
SCALE





โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน

( นายอภิเชษฐ์ วัฒนา )  
ผร. นายช่างเขียนแบบ

ผู้สำรวจ

( นายสุวรรณ์ชัย นิระพิพัฒน์ )  
หัวหน้าฝ่ายเขียนแบบและก่อสร้าง

ตรวจ

( นายสุวรรณ์ชัย นิระพิพัฒน์ )  
หัวหน้าฝ่ายเขียนแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

( นายสมฤกษ์ ขายุฉิกร )  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

( นายอภิเชษฐ์ วัฒนา )  
นายกเทศมนตรี

หมายเลข

ชื่อโครงการ

NOT TO SCALE

DWG. NO.

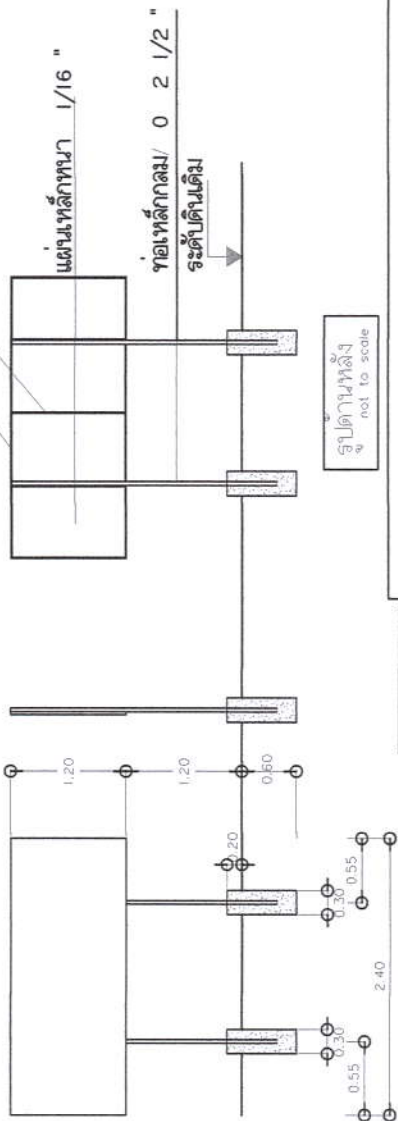
PAPER SIZE A4

SHEET NO.

CHECKED

DATE

เหล็กกล่อง 1"x1" เชื่อมติดแผ่นเหล็ก



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 ชี้โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 บริเวณงาน ขนาดกว้าง ม. ยาว ม.หนา 0.15 เมตร  
 สูงประมาณ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
 วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....  
 ผู้รับจ้าง.....  
 ผู้ควบคุมงาน.....

ขยายป้ายโครงการ  
not to scale

รายการประกอบแบบ

1. เสา, พื้นแผ่นเหล็กยึดยาวทั้ง 2 ด้าน ใช้ส่วงาน
2. สลักน๊อตยึดยาว
3. สลักน๊อตยึดยาวตามความเหมาะสมยึดความตามแบบกำหนด
4. แผ่นเหล็กหนา กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมกับบริเวณโครงการสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ยึดน๊อตยึดยาวใช้เหล็กส่วงานก่อน 2 ครั้ง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา



กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- 0101 ค.ร.บ. หน้า 0.15 น.

เขียน

นายประวิทย์ ฐาตมพันธ์

สถาปนิก ส.ค.

นายพงษ์พันธ์ ฤทธิชัยวัฒน์

วิศวกร กษ. 5668

นายสุชาติ เหล่าวิทย์หาจาว

ตรวจ ประจวบเหมาะ

นายวิชาญ อธิปัตย์

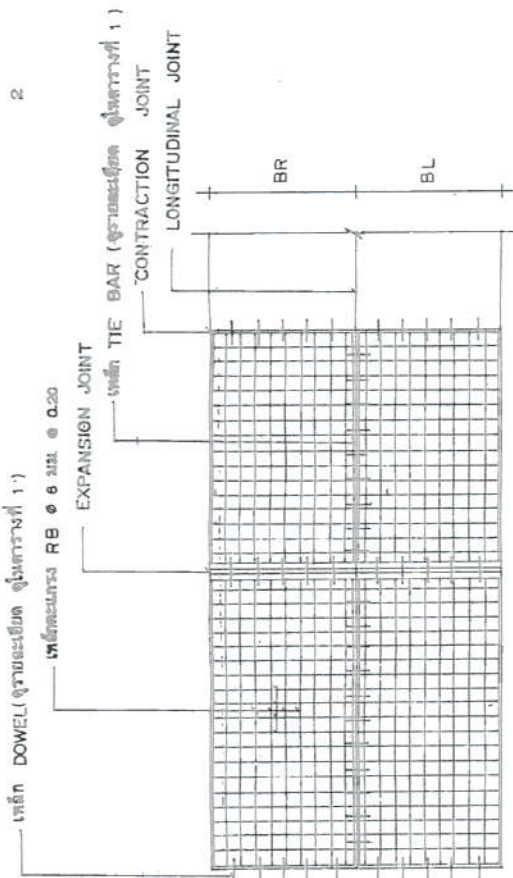
ว.ร.บ.

8 ค.ศ. 37

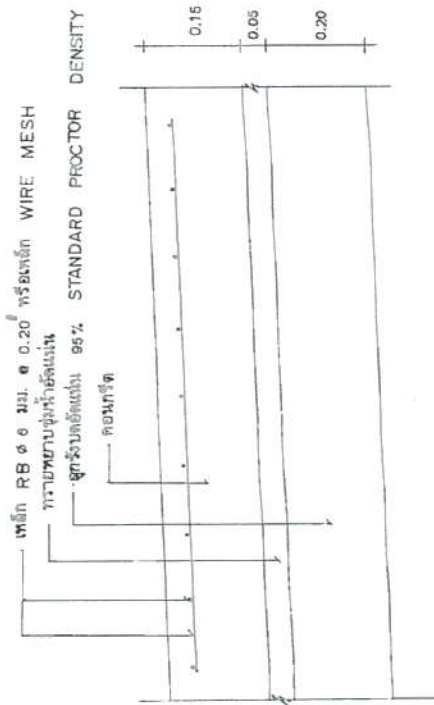
พิมพ์ครั้งที่

W.I-01

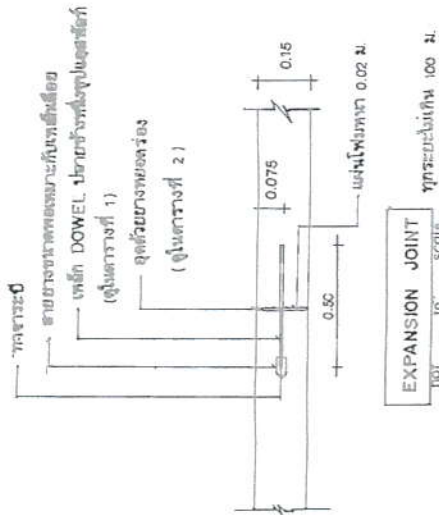
2



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

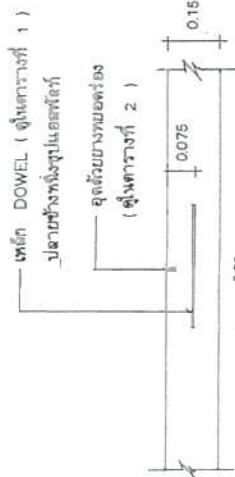


รายละเอียดขนาดคอนกรีตเสริมเหล็ก



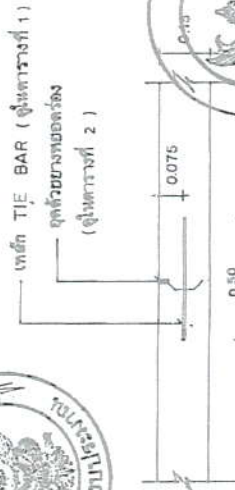
EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 น.



CONTRACTION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 10 น.



LONGITUDINAL JOINT

ทุก 10 scale







กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ๒๒๖๓ ค.๑๕.๑. พท.๖ ๐.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บูรณาศาสตร์

สถาปนิก จ.ล. ๑.

นายพงษ์พันธ์ ฤกษ์เกษมสันต์

วิศวกร ภ.ย. ๖๕๖๘

นายชาญยุทธ ทรัพย์นิพนธ์

วิศวกร

นายวิชา สิริชาติทวี

ว.ค.ป.

๘ ๕.๑. ๓๗

๓

๓

๓

๓

๓

๓

๓

๓

**ตารางที่ 1.** แสดงขนาดของเหล็กเชื่อม ที่ใช้กับรอยต่อเชิงการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กบิดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นคอนกรีต (ม.ม.)	รอยต่อเชิงการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเชิงการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายรองพื้น ปูนห่อหุ้มเหล็ก
	เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม.	ระยะห่าง ม.ม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม.	ระยะห่าง ม.ม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม.	ระยะห่าง ม.ม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

**ตารางที่ 2.** แสดงขนาดของการเจาะรู และการขมวดรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.ม.)
รอยต่อเชิงการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 -- 15 15 -- 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเชิงการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกกรณีไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

**ตารางที่ 3.**

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว		พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	
	ต.ร. ๕ ม./เมตร	ต.ร. ๕ ม./เมตร	ต.ร. ๕ ม./เมตร	ต.ร. ๕ ม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33	0.33	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43	0.43	0.38
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38	0.38	0.51
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51	0.51	0.68
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.80	0.68	0.68	0.68

**หมายเหตุ**

- 1 ต้องใช้เหล็ก CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดที่ทำงานเร็ว ในทางเดินผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แฉีกด้วยวงของเครื่องตาม ASTM D 1100 หรือชนิดที่ดัดแปลงตาม
- 3 ไม้ใช้ไม้ขามคอนกรีตหรือกระเบื้องปูพื้นตามวงเวียน 28 วัน
- 4 ไม้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 2
- 5 หากการขมวดไม่ได้ใช้ให้ยึดออก

