



ประกาศเทศบาลตำบลภูจองนายอย
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางก่อสร้าง

ด้วย เทศบาลตำบลภูจองนายอย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยท่าก่อ ๒ บ้านท่าก่อ หมู่ที่ ๒ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี นั้น

จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและคำนวณราคากลางของศูนย์กำกับดูแลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ สำนักงาน ป.ป.ช. ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยท่าก่อ ๒ บ้านท่าก่อ หมู่ที่ ๒ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี /หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลภูจองนายอย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน งบประมาณ ๑๖๔,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยท่าก่อ ๒ บ้านท่าก่อ หมู่ที่ ๒ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี รายละเอียดดังนี้

- ขนาดความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๘.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๒๗๒.๐๐ ตร.ม. พร้อมลูกรังไหล่ทางเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร และป้ายโครงการ งบประมาณ งบประมาณ ๑๖๔,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)

ราคากลาง งบประมาณ ๑๖๔,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน งบประมาณ งบประมาณ ๑๖๔,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง คือ บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน/ใบประมาณการ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|--------------------------------|---------|------------------------------|-------------------|
| ๑.นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร | ตำแหน่ง | ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย | ประธานกรรมการ |
| ๒.นางอาทิตย์ยาพัฒน์ เพชรสิทธิ์ | ตำแหน่ง | นักทรัพยากรบุคคล | กรรมการ |
| ๓.นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์ | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง | เลขานุการ/กรรมการ |

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายจำเริญ คำพันธ์)

นายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย



คำสั่งเทศบาลตำบลภูจองนายอย

ที่ ๔๐๙ / ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยท่าก่อ ๒ บ้านท่าก่อ หมู่ที่ ๒

ด้วย เทศบาลตำบลภูจองนายอย มีความประสงค์จะจัดจ้างงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยท่าก่อ ๒ บ้านท่าก่อ หมู่ที่ ๒ ตามเทศบัญญัติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ ซึ่งตามนัยพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ คำนิยาม 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 ชาญจิตร์ | ตำแหน่ง | ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางอาทิตย์ยาพัฒนา เพชรสิทธิ์ | ตำแหน่ง | นักทรัพยากรบุคคล | กรรมการ |
| ๓. นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์ | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง | เลขานุการ/กรรมการ |

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง มีหน้าที่ดังนี้

(๑) ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

(๒) เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เสนอนายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการจัดทำรายงานขอซื้อขอจ้างหรือก่อนประกาศประกวดราคา หรือก่อนประกาศยกร่างของเขตงาน

(๓) ในกรณีที่ราคาผู้เสนอราคา รายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางที่ คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางจ้างละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

(๔) ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างได้รับ ค่าตอบแทนตามหลักเกณฑ์และหรือวิธีการที่กระทรวงการคลังกำหนด

และให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หากมีปัญหาอุปสรรคหรือดำเนินการไม่เสร็จอาจขอขยายระยะเวลาดำเนินการได้ตามความเหมาะสม แล้วรายงานให้ทราบต่อไป

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายจำเริญ คำพันธ์)

นายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยท่าก่อ ๒ บ้านท่าก่อ หมู่ที่ ๒ 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 ซอยท่าก่อ ๒ บ้านท่าก่อ หมู่ที่ ๒ รายละเอียดดังนี้

- ขนาดความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๘.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๒๗๒.๐๐ ตร.ม. พร้อมลูกรังไหล่ทางเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร และป้ายโครงการ งบประมาณ งบประมาณ ๑๖๔,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)

๕.ระยะเวลาดำเนินการ/งานแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖.วงเงินในการจัดหา

วงเงิน งบประมาณ ๑๖๔,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-) 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

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 ซอยท่าก่อ ๒ บ้านท่าก่อ หมู่ที่ ๒ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลอุบลราชธานี อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน งบประมาณ ๑๖๔,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยท่าก่อ ๒ บ้านท่าก่อ หมู่ที่ ๒ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี รายละเอียดดังนี้
- ขนาดความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๘.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๒๗๒.๐๐ ตร.ม. พร้อมลูกรังไหลทางเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร และป้ายโครงการ งบประมาณ งบประมาณ ๑๖๔,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน งบประมาณ ๑๖๔,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
๕.๑ บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน/ใบประมาณการ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|--------------------------------|---------|------------------------------|-------------------|
| ๑.นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร | ตำแหน่ง | ปลัดเทศบาลตำบลอุบลราชธานี | ประธานกรรมการ |
| ๒.นางอาทิตย์ยาพัฒน์ เพชรสิทธิ์ | ตำแหน่ง | นักทรัพยากรบุคคล | กรรมการ |
| ๓.นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์ | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง | เลขานุการ/กรรมการ |



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ซอยท่าก่อ 2 บ้านท่าก่อ หมู่ 2 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

ปริมาณงาน

กว้าง 4.00 ม. ยาว 68.00ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 272.00 ตร.ม

พร้อมลูกรังไหล่ทางเฉลี่ย 0.50 เมตร และป้ายโครงการ

งบประมาณ 164,000.00 บาท

เทศบาลตำบลภูจองนายอย

อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร ยาว 68.00 เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการ
 ไม่น้อยกว่า 272.00 ตร.ม. ทน 0.15 เมตร

สายทาง ขอยทำท่อ 2 บ้านทำท่อ หมู่ 2 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลภูจองนายอย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
ถางป่าขุดตอ	ตร.ม.	272.00	1.72	467.84	1.3607	2.34	636.59
2 งานรองผิวทาง							
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	13.60	445.00	6,052.00	1.3607	605.51	8,234.96
3 งานผิวทาง							
ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 Ksc/ตร.ชม.พร้อมเหล็กเสริม	ตร.ม.	272.00	389.57	105,963.04	1.3607	530.09	144,183.91
Expansion Joint	ม.	4.00	104.04	416.17	1.3607	141.57	566.28
Contraction Joint	ม.	24.00	54.91	1,317.75	1.3607	74.71	1,793.06
Longitudinal Joint	ม.	68.00	48.95	3,328.55	1.3607	66.61	4,529.16
4 งานไหล่ทาง							
งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	10.20	119.20	1,215.87	1.3607	162.20	1,654.44
5 งานอื่นๆ							
ดินถม	ลบ.ม.	-	75.00	-	1.3607	102.05	-
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
ปรับยอดตามงบประมาณ		164,000.00					164,598.39
							ตัวอักษร (-หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางอาทิตย์ยาพัฒนา เพชรสิทธิ์)
นักทรัพยากรบุคคล

กรรมการ/เลขานุการกำหนดราคากลาง

(นายสุวรรณชัย นิระพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

- ความเห็นปลัด

- ความเห็นนายกเทศมนตรี

(นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย

[] อนุมัติ

[] ไม่อนุมัติ

(นายจำริญ คำพันธ์)

นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลภูจองนายอย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ซอยท่าก่อ 2 บ้านท่าก่อ หมู่ 2 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 68.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตรหรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 272.00 ตารางเมตร

พร้อมคูกรังให้รถทางเฉลี่ย 0.50 เมตร และป้ายโครงการ

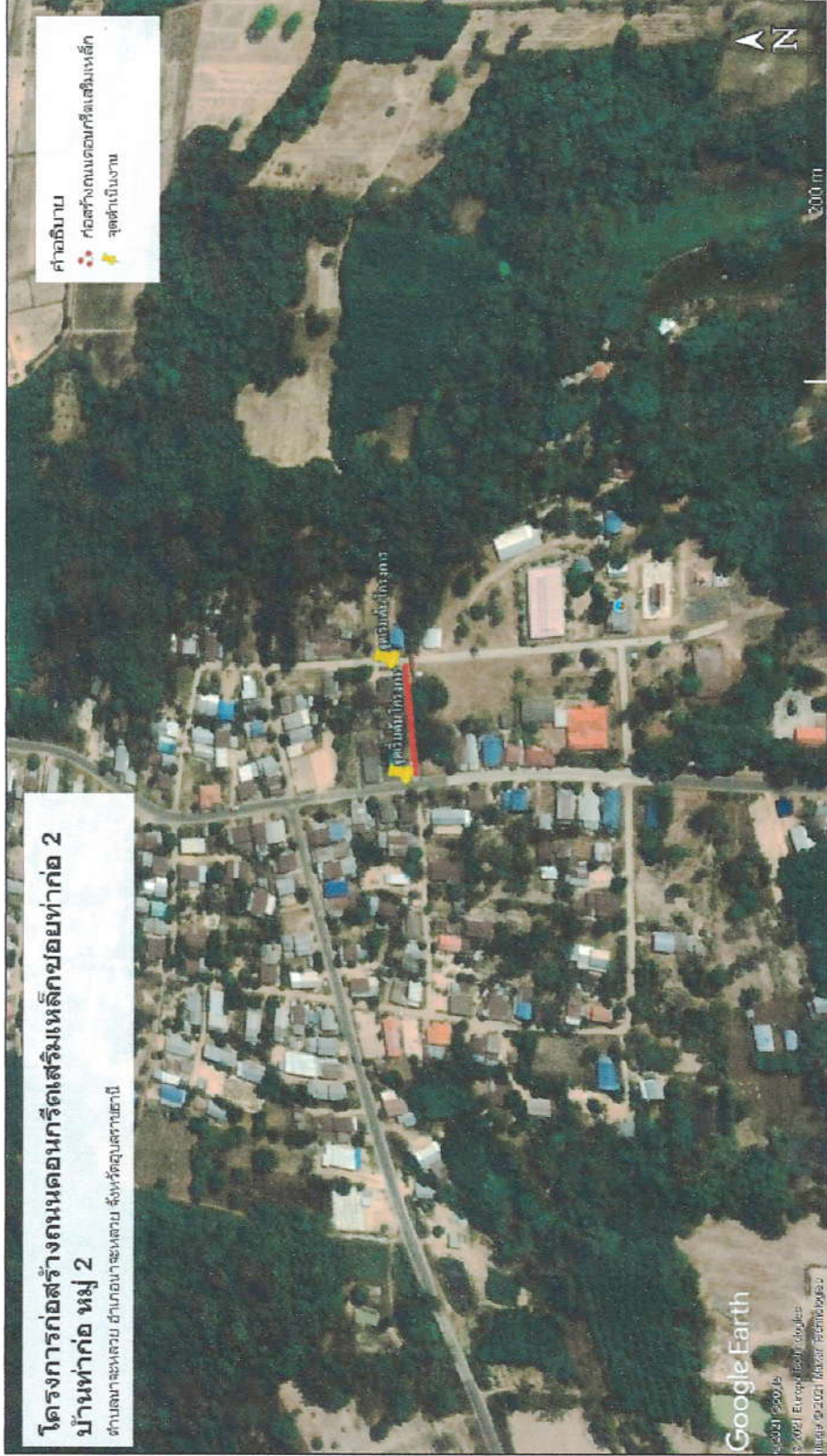


สถานที่ก่อสร้าง บ้านท่าก่อ หมู่ 2

เทศบาลตำบลภูพานายอย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กยกท่าก่อสร้าง 2

ตำบลบางพลอง อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขงท่าก่อสร้าง 2 บ้านท่าก่อสร้าง 2 ตำบลบางพลอง อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี
 กว้าง 4.00 เมตร ยาว 68.00 เมตร ขนาดพื้นที่ดินที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 272.00 ตารางเมตร
 หรืออุ้งรับน้ำกว้างเฉลี่ย 0.50 เมตร และป้ายโครงการ



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน

 (นายอภิชนธุ์ วิฑิตา)
 ศพ. นายช่างเขียนแบบ

ผู้สำรวจ

 (นายสุวรณชัย นิระพัฒน์)
 หัวหน้าฝ่ายเขียนแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

 (นายสุวรณชัย นิระพัฒน์)
 หัวหน้าฝ่ายเขียนแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ

 (นายสมฤทธิ์ ชาญอิทธิพร)
 ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

 (นายอภัยวิทย์ กำพันธ์)
 นายกเทศมนตรี

แบบแผน	สถานที่ก่อสร้าง
NOT TO SCALE	DWG. NO.
PAPER SIZE	SHEET NO.
CHECKED	
DATE	



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน

[Signature]
(นายอภิรักษ์ รัตกา)
ผ.พ.ฝ่ายวิชาการ

ผู้สำรวจ

[Signature]
(นายสุวราชัย นิระพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]
(นายสุวราชัย นิระพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ

[Signature]
(นายสมฤทธิ์ ขจรยัตติ)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

[Signature]
(นายอภิรักษ์ รัตกา)
นายกเทศมนตรี

แบบเลข

ชื่อตำแหน่งงานก่อสร้าง

NOT TO SCALE

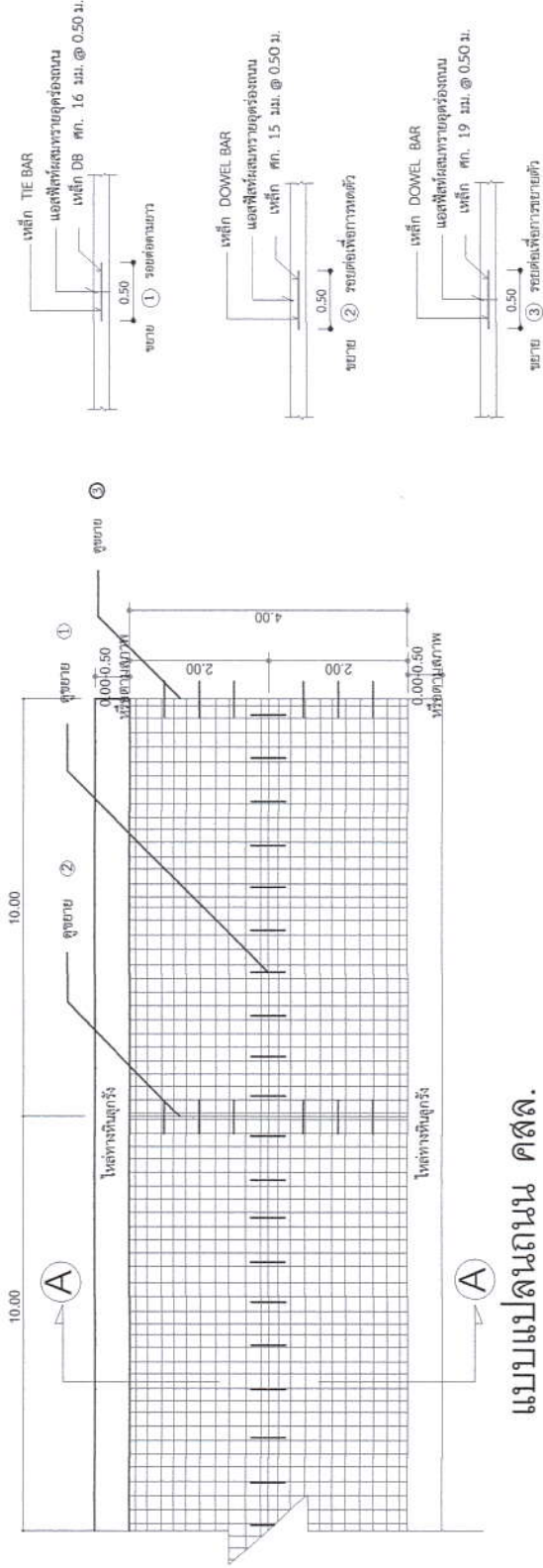
DWG. NO.

PAPER SIZE A4

SHEET NO.

CHECKED

DATE



แบบแปลนถนน คสล.

SCALE

เหล็กคานาง (WM) ศก. 4 มม. @ 0.10 x 0.30 # 31.
ทรายนอนที่ปรับระดับ ทน 0.05 เมตร

คอนกรีต

เหล็กเส้น 0.15

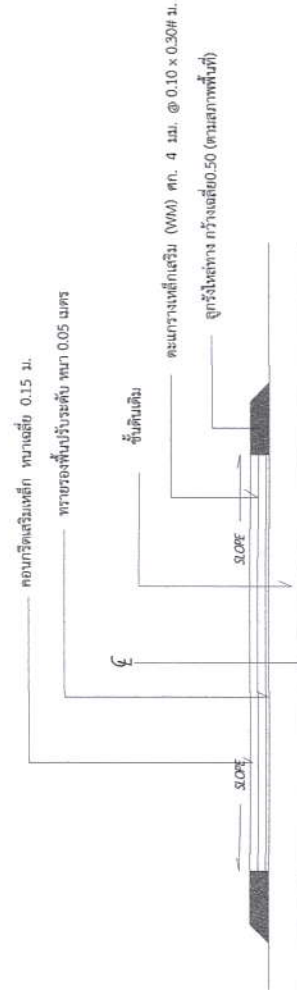
ชั้นพื้นทางเดิม

รายการประกอบแบบแปลน

- แบบแปลนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
 - มีติดๆ ในแบบแปลนให้ที่หน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
 - คอนกรีตใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จากโรงคอนกรีตผสมเสร็จ กำลังผลิตประจำของแห่งคอนกรีต ตัวอย่าง ขนาด 0.15x0.15 x0.15 ม. 28 วัน กำลังไม่น้อยกว่า 240 ksc. หรือ 7 วัน ต้องได้ไม่น้อยกว่า 75 % , 14 วัน ไม่น้อยกว่า 80% ของ 28 วัน
 - ปมคอนกรีตให้ใช้น้ำยาบดคอนกรีตยี่ห้ออื่นที่ไม่ได้มาจากมาตรฐานงานบดคอนกรีต
 - การหลอมเหล็ก : วิศวกรวางกำลัง 4.00 ม. ซึ่งไม่ใช้แบบเสร็จสำเร็จ วิศวกรวางกำลัง 4.00 ม. สามารถเสร็จได้โดยไม่ต้องแจ้งราคา
 - คิ่งชั้นรองผิวทางชั้นเดิมเดิมสามารถผสมเสร็จพร้อมได้ (ไม่ต้องแจ้งราคา)
 - วัสดุ-อุปกรณ์ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานกรมคอนกรีต
 - รายละเอียดการดำเนินงานอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่และปัญหาอุปสรรคที่บัง
- โดยคำนึงถึงปริมาณงานให้ตรงส่วนตามบ้านขยายและประโยชน์ต่อราชการ โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบและสัญญาที่มีผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ ตรวจสอบที่ติดตั้งเป็นผู้กำหนด

ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE



แบบแปลนรูปตัด A - A

SCALE



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน

.....
(นงกัญช วิชา)
ผ. นายช่างเขียนแบบ

ผู้สำรวจ

.....
(นงกัญช วิชา)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

.....
(นงกัญช วิชา)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ

.....
(นายณฤทธิ์ ขาญจิดกร)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

.....
(นายเจริญ กำพันธ์)
นายกเทศมนตรี

แบบแปลน

ชื่อโครงการ

NOT TO SCALE

DWG. NO.

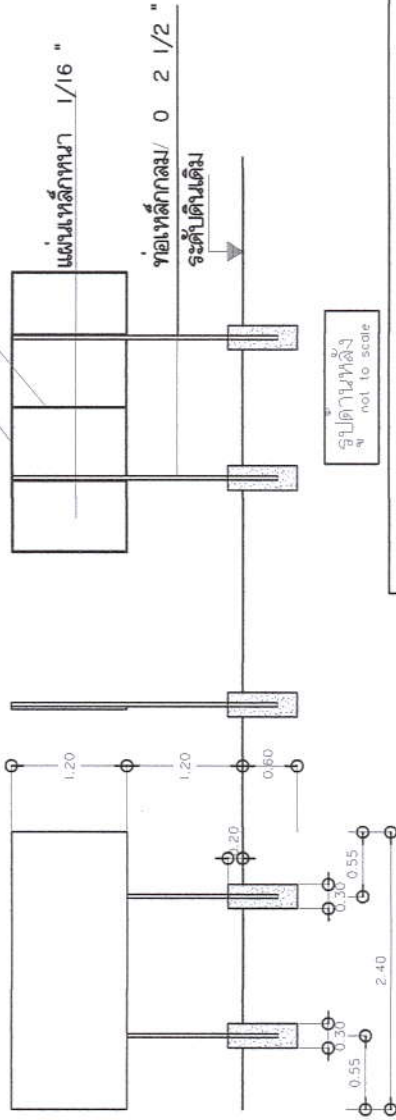
PAPER SIZE A4

SHEET NO.

CHECKED

DATE -

เหล็กกล่อง 1"x1" เชื่อมติดแผ่นเหล็ก



รูปด้านหน้า
a) not to scale

รูปด้านข้าง
b) not to scale

รูปด้านหน้า
c) not to scale

แปลน
not to scale

รายการประกอบแบบ

1. ไม้ พื้นแผ่นเหล็กที่ลึยวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวรับลึงคิ้ว
3. ขนวดตัวรับลึงคิ้วตามความเหมาะสมของความดันแบบกำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในบริเวณโครงการสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ก่อนขุดลึงคิ้วให้ทำลึงคิ้วลึยวก่อน 2 ครั้ง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

ขยายไปใช้โครงการ
not to scale

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลป่าสักอุบลราชธานี
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 3 เมตร ยาว 0.15 เมตร
งบประมาณ คณะกรรมการตรวจสอบ
วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....
ผู้รับจ้าง.....
ผู้ควบคุมงาน.....



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- 0101 ค.ร.บ. ท.ท.ว. 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ ฐาตมณี

สถาปนิก ส.ค.

นายพงษ์พันธ์ ภูตเกษมพันธ์

วิศวกร ก.บ. 5668

นายสุวิทย์ เตชะวิจิตร

วิศวกร

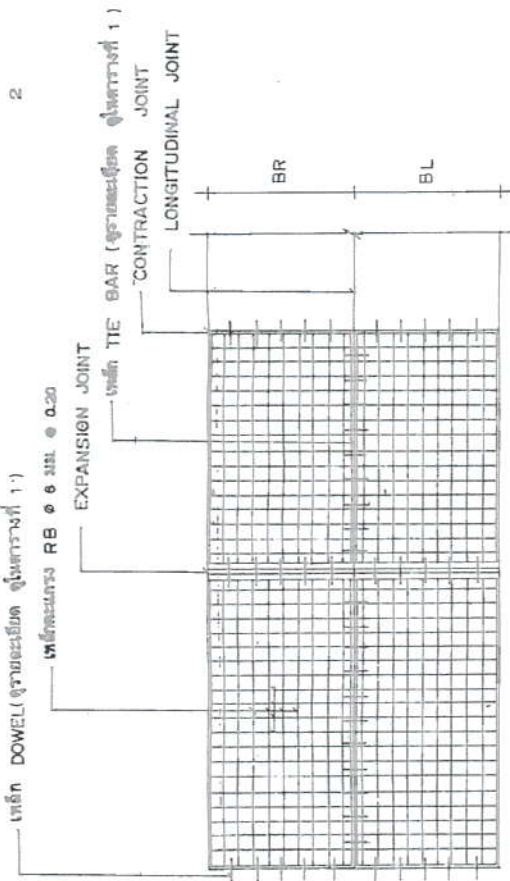
นายวิชาญ สิริขันธ์

ว.ร.บ. 2

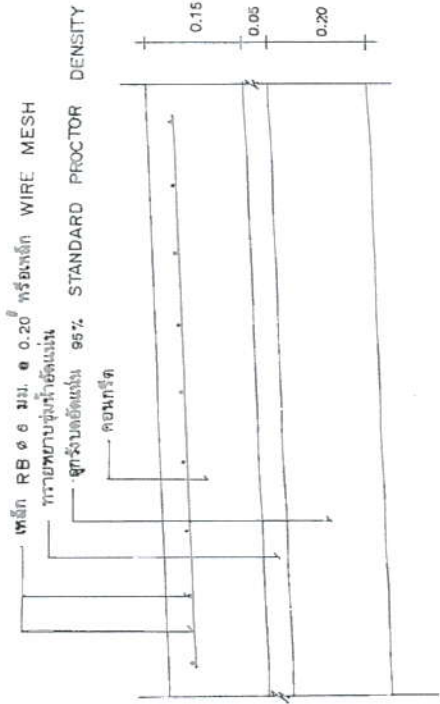
8 ค.ค. 37

ชั้นแปลนที่

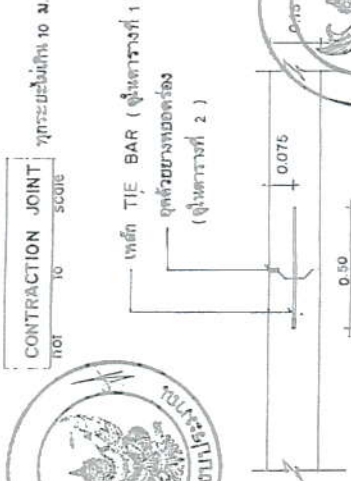
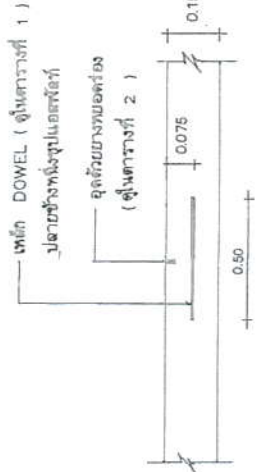
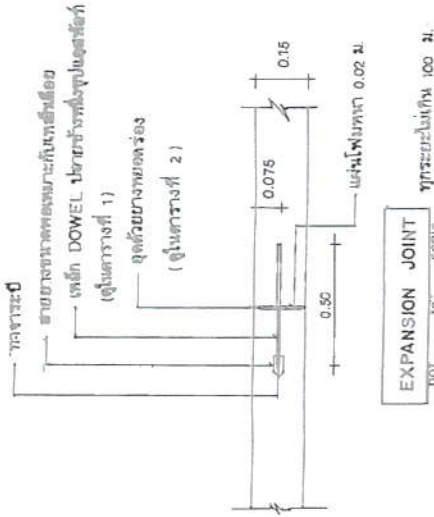
ท.1-01



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดขนาดของเหล็กเสริมตะแกรงเหล็ก





กรมการขนส่ง
กระทรวงคมนาคม

แบบมาตรฐาน

- ตาม ค.ส.ค. พทว 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ ฐาทรพงศ์

สถาปนิก จ.ล. ๕

นายพงษ์เทพ ทุบองพันธ์

วิศวกร ก.ย. ๕๖๖๘

นายชาญฤทธิ์ ตรีวิมลภาคาร

วิศวกร ๑๕-๕๓๓๐๕๓๖๖

นายวิชา สิริชาติทวี

น.ค.บ. ๓

๘ ๕.๓. ๓๗

๓

๓

๓

๓

๓

๓

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเสริมที่ใช้กับรอยต่อทั้งการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นผิว T (มม.)	รอยต่อต่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อต่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หารรอยงัน พื้นที่ลดพื้นที่
	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว 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. แสดงขนาดของการเจาะช่อง และการขยายรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.ม.)
รอยต่อต่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อต่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	๒๕-๓๕ มม. (100 มม.)	๒๕	๕๐
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

ความหนาของ (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ต.ร. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ต.ร. ซม./เมตร
300 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
300 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
350 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
350 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
400 x 10.00 x 0.20 ม.	0.80	0.58

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
ปาดหน้าคอนกรีต ในกรณีเปลี่ยนผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วจุดด้วยยางพาราของเครื่อง -
ตาม ASTM D 1100 หรือจุดที่ต่อผสมทราย
- 3 ให้นำขี้บวมคอนกรีตหรือกระเบื้องปูพื้นเข้ามาอย่างน้อย 28 วัน
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 หากมีการนำไม้มาใช้ให้ยึดออก



ท.1-01