



ประกาศเทศบาลตำบลภูจองนายอย
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางก่อสร้าง

ด้วย เทศบาลตำบลภูจองนายอย อำเภอनाจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยคำโตน ๖ เชื่อมซอยคำโตน ๘ บ้านคำโตน หมู่ที่ ๔ ตำบลนาจะหลวย อำเภอनाจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี นั้น

จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและคำนวณราคากลางของศูนย์กำกับดูแลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ สำนักงาน ป.ป.ช. ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยคำโตน ๖ เชื่อมซอยคำโตน ๘ บ้านคำโตน หมู่ที่ ๔ ตำบลนาจะหลวย อำเภอनाจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี /หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลภูจองนายอย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท (-สามแสนบาทถ้วน-)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยคำโตน ๖ เชื่อมซอยคำโตน ๘ บ้านคำโตน หมู่ที่ ๔ ตำบลนาจะหลวย อำเภอनाจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี รายละเอียดดังนี้

- ขนาดความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๕.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๕๐๐.๐๐ ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทางเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร และป้ายโครงการ งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท (-สามแสนบาทถ้วน-)

ราคากลาง ๓๐๐,๐๐๐ บาท (-สามแสนบาทถ้วน-)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท (-สามแสนบาทถ้วน-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง คือ บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน/ใบประมาณการ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร์	ตำแหน่ง	ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวจิตาวรรณ ชันตรี	ตำแหน่ง	นักพัฒนาชุมชน	กรรมการ
๓. นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เลขานุการ/กรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายจำเริญ คำพันธ์)

นายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยคำโทน ๖ เชื่อมขอยคำโทน ๘ บ้านคำโทน หมู่ที่ ๔ 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 ขอยคำโทน ๖ เชื่อมขอยคำโทน ๘ บ้านคำโทน หมู่ที่ ๔ รายละเอียดดังนี้

- ขนาดความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๕.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๕๐๐.๐๐ ตร.ม. พร้อมลงลูกรังใหญ่ทางเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร และป้ายโครงการ งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท (-สามแสนบาทถ้วน-)

๕.ระยะเวลาดำเนินการ/งานแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖.วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท (-สามแสนบาทถ้วน-)

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 ซอยคำโตน ๖ เชื่อมซอยคำโตน ๘ บ้านคำโตน หมู่ที่ ๔ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลภูจองนายอย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท (-สามแสนบาทถ้วน-)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยคำโตน ๖ เชื่อมซอยคำโตน ๘ บ้านคำโตน หมู่ที่ ๔ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี รายละเอียดดังนี้

- ขนาดความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๕.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๕๐๐.๐๐ ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทางเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร และป้ายโครงการ งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท (-สามแสนบาทถ้วน-)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท (-สามแสนบาทถ้วน-)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน/ใบประมาณการ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร	ตำแหน่ง	ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย	ประธานกรรมการ
๒.นางสาวจิตาวรรณ ชันตรี	ตำแหน่ง	นักพัฒนาชุมชน	กรรมการ
๓.นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เลขานุการ/กรรมการ



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ซอยคำโตน 6 เชื่อม ซอยคำโตน 8 บ้านคำโตน หมู่ 4 ตำบลนางะหลวย อำเภอนางะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

ปริมาณงาน

กว้าง 4.00 ม. ยาว 125.00ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 500.00 ตร.ม

พร้อมลูกรังไหลทางเฉลี่ย 0.50 เมตร และป้ายโครงการ

งบประมาณ 300,000.00 บาท

เทศบาลตำบลภูจองนายอย

อำเภอนางะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร ยาว 125.00 เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการ
 ไม่น้อยกว่า 500.00 ตร.ม. หนา 0.15 เมตร
 สายทาง ขอยคำโทน 6 เชื่อม ขอยคำโทน 8 บ้านคำโทน หมู่ 4 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลภูจองนายอย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
ถางป่าขุดต่อ	ตร.ม.	500.00	1.72	860.00	1.3607	2.34	1,170.20
2 งานรองผิวทาง							
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	25.00	445.00	11,125.00	1.3607	605.51	15,137.79
3 งานผิวทาง							
ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตผสมเสร็จ 240 Ksc/ตร.ซม.พร้อมเหล็กเสริม	ตร.ม.	500.00	389.57	194,785.00	1.3607	530.09	265,043.95
Expansion Joint	ม.	8.00	104.04	832.34	1.3607	141.57	1,132.57
Contraction Joint	ม.	44.00	54.91	2,415.87	1.3607	74.71	3,287.27
Longitudinal Joint	ม.	125.00	48.95	6,118.66	1.3607	66.61	8,325.65
4 งานไหล่ทาง							
งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	18.75	119.20	2,235.06	1.3607	162.20	3,041.25
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		300,000.00		ตัวอักษร (-สามแสนบาทถ้วน-)			300,138.68

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร)
 ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย

.....กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นางสาวจิลาวรรณ ชันตรี)
 นักพัฒนาชุมชน

.....กรรมการ/เลขานุการกำหนดราคากลาง
 (นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์)
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

- ความเห็นปลัด

- ความเห็นนายกเทศมนตรี

(นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร)
 ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย

[] อนุมัติ

[] ไม่อนุมัติ

(นายจรรย์ คำพันธ์)
 นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลภูจองนายอย



คำสั่งเทศบาลตำบลภูจองนายอย

ที่ ๓๗๒ / ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยคำโตน ๖
เชื่อมซอยคำโตน ๘ บ้านคำโตน หมู่ที่ ๔

ด้วย เทศบาลตำบลภูจองนายอย มีความประสงค์จะจัดจ้างงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย
คำโตน ๖ เชื่อมซอยคำโตน ๘ บ้านคำโตน หมู่ที่ ๔ ตามเทศบัญญัติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงาน
อุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ ซึ่งตามนัย
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ คำนิยาม ราคากลาง มาตรา ๔๓
(๑) และประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคา
กลางก่อสร้าง ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ลงราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
กำหนดว่าในการจ้างก่อสร้างแต่ละครั้ง ให้หน่วยงานของรัฐ มีคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อเป็น
ผู้รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางก่อสร้างภายในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เทศบาลตำบลภูจองนายอย จึงแต่งตั้งผู้มีรายนามและ
ตำแหน่งต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกอบด้วย

- | | | | |
|----------------------------|---------|------------------------------|-------------------|
| ๑. นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร | ตำแหน่ง | ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวจิตลารวรรณ ชันตรี | ตำแหน่ง | นักพัฒนาชุมชน | กรรมการ |
| ๓. นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์ | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง | เลขานุการ/กรรมการ |

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง มีหน้าที่ดังนี้

(๑) ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
และให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

(๒) เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เสนอนายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่เพื่อ
พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการจัดทำรายงานขอซื้อขอจ้างหรือก่อนประกาศประกวดราคา หรือก่อน
ประกาศยกจ้างของเขตงาน

(๓) ในกรณีที่ราคาผู้เสนอราคาขายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางที่ คณะกรรมการ
กำหนดราคากลางคำนวณไว้ ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางจ้างละเอียดการคำนวณ
ราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

(๔) ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างได้รับ คำตอบแทนตามหลักเกณฑ์และหรือวิธีการที่
กระทรวงการคลังกำหนด

และให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หากมีปัญหาอุปสรรคหรือ
ดำเนินการไม่เสร็จอาจขอขยายระยะเวลาดำเนินการได้ตามความเหมาะสม แล้วรายงานให้ทราบต่อไป

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

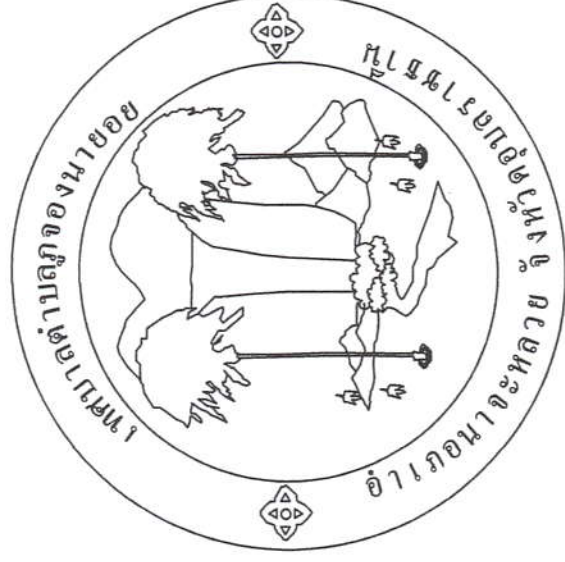
(นายจำเรียม คำพันธ์)

นายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ซอยคำโทน 6 เชื่อมซอยคำโทน 8 บ้านคำโทน หมู่ 4 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 125.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 500.00 ตารางเมตร

พร้อมคูกรังให้ลทางเฉลี่ย 0.50 เมตร และป้ายโครงการ



สถานที่ก่อสร้าง บ้านคำโทน หมู่ 4

เทศบาลตำบลของนายอ ย อ่าเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต
 ซอยคำโทน 8 เชื่อมซอยคำโทน 8 บ้านคำโทน หมู่ 4

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ซอยคำโทน 6 เชื่อมซอยคำโทน 8 บ้านคำโทน หมู่ 4 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี
 กว้าง 4.00 เมตร ยาว 125.00 เมตร ทนถลี่ย 0.15 เมตรหรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 500.00 ตารางเมตร
 พร้อมลูกรังไหล่ทางถลี่ย 0.50 เมตร และป้ายโครงการ



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน

(Signature)
 (นายอภิเชษฐ์ วัฒนา)
 ศษ.มาย่งเขียนแบบ

ผู้สำรวจ

(Signature)
 (นายสุวรรณชัย นิระพิพัฒน์)
 หัวหน้าเขียนแบบและก่อสร้าง

ตรวจ

(Signature)
 (นายสุวรรณชัย นิระพิพัฒน์)
 หัวหน้าเขียนแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(Signature)
 (นายสมฤทธิ์ ขาวยุติธรรม)
 ปัตินเขตเทศบาล

อนุมัติ

(Signature)
 (นายอำริญ คำพันธ์)
 นายกเทศมนตรี

หมายเหตุ

สถานที่ก่อสร้าง

NOT TO SCALE DWG. NO.

PAPER SIZE A4 SHEET NO.

CHECKED

DATE



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน

[Signature]
(นายอภิเชษฐ์ วัลลา)
ศษ. นายช่างเขียนแบบ

ผู้สำรวจ

[Signature]
(นายสุรพลชัย นิระพิพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายเขียนแบบและก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]
(นายสุรพลชัย นิระพิพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายเขียนแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

[Signature]
(นายสมฤทธิ ชาญจิตร)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

[Signature]
(นายอภิเวทย์ ภิราพันธ์)
นายกเทศมนตรี

หมายเลข

ชื่อกำหนดงานก่อสร้าง

NOT TO SCALE

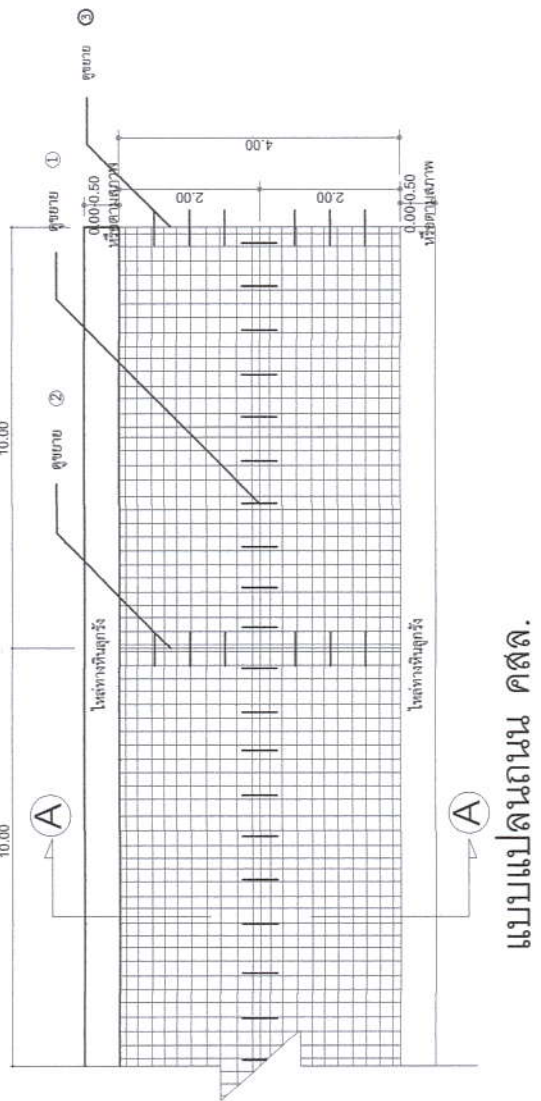
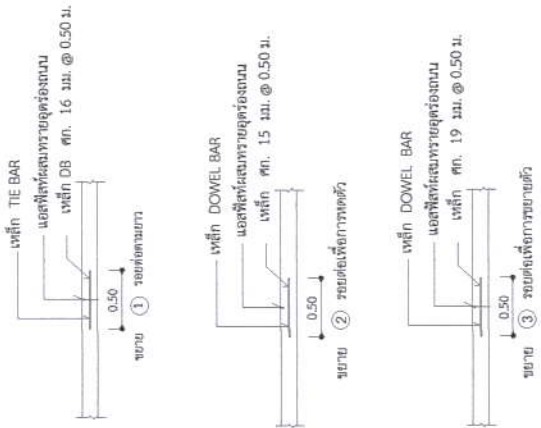
PAPER SIZE : A4

CHECKED

DATE -

DWG. NO.

SHEET NO.



แบบแปลนถนน คสล.

SCALE

เหล็กเส้นขนาด (W/M) ศก. 4 มม. @ 0.10 x 0.30 # 31.

ทรายนอนที่ปรับระดับ ทน 0.05 เมตร

คอนกรีต



ชั้นพื้นทางเดิม

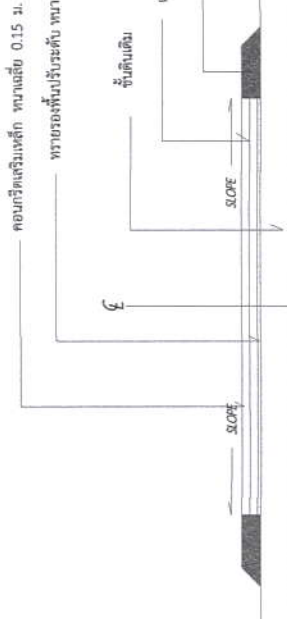
รายการประกอบแบบแปลน

- แบบแปลนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
- มีสัญญา ใบแบบแปลนนี้ใช้เฉพาะเป็นกรณี นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตที่ใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จากโรงคอนกรีตผสมเสร็จ
- กำลังอัดประลัยของเหล็กคอนกรีต 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
- ปูนคอนกรีตที่ใช้เป็นปูนคอนกรีตหรือวิธีการอื่นใดก็ได้ไปตามมาตรฐานกรมคอนกรีต
- การหล่อคอนกรีต : มีผิวราบกว้างตั้งแต่ 4.00 ม.ขึ้นไปให้แบบหล่อครึ่งวงจรมีผิวราบน้อยกว่า 4.00 ม. สามารถหล่อครึ่งเดียวได้(ไม่ต้องแบ่งทรง)
- ตั้งชั้นรับแรงทางขึ้นดินต้องมีสามารถรับน้ำหนักได้
- วัสดุอุปกรณ์ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานกรมคอนกรีต
- รายละเอียดการดำเนินการอาจมีการปรับเปลี่ยนได้

ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่และปัญหาอุปสรรคที่งาน โดยคำนึงถึงปริมาณงานให้ครบถ้วนตามเป้าหมายและประโยชน์ต่อราชการ โดยไม่ถือเป็นการกีดกันแบบและสัญญาที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ ตรวจสอบให้สมบูรณ์ถูกต้อง

ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE



แบบแปลนรูปตัด A - A

SCALE



โครงการก่อสร้างอาคารเรียนเตรียมเหล็ก

เขียน

[Signature]
.....
(นายอภิรักษ์ วัลลา)
ผ.นย.ช่างเขียนแบบ

ผู้สำรวจ

[Signature]
.....
(นายสุรพลชัย นิระพัฒน์)
หัวหน้าเขียนแบบและก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]
.....
(นายสุรพลชัย นิระพัฒน์)
หัวหน้าเขียนแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

[Signature]
.....
(นายสมฤทธิ์ ขายูจิรา)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

[Signature]
.....
(นายอภิรักษ์ วัลลา)
นายกเทศมนตรี

แบบพิมพ์

ป้ายโครงการ

NOT TO SCALE

DWG. NO.

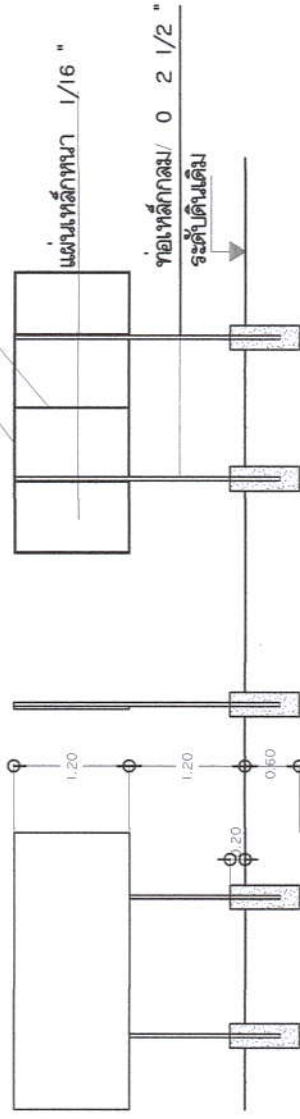
PAPER SIZE A4

CHECKED

DATE

SHEET NO.

เหล็กกล่อง 1"x1" เชื่อมติดแผ่นเหล็ก



รูปด้านหลัง
not to scale

รูปด้านหน้า
not to scale

แปลน
not to scale

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลจางงาย
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ม. ยาว ม. หน้า 0.15 เมตร
งบประมาณ คณะกรรมการตรวจสอบ
วันเริ่มสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา
ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน

ขยายไปยังโครงการ
not to scale

รายการประกอบแบบ

- 1. เสา, พื้นแผ่นเหล็กยึดยาวทั้ง 2 ด้าน ใช้ส่น้ำมัน
- 2. สิวทึงข้อยาว
- 3. ขนวดตัวทึงข้อให้ขุ่นตามความเหมาะสมยึดความสามแบบกำหนด
- 4. แผ่นเหล็กหนา กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

198.12.17.10

- จัดก่อสร้างให้มีความเหมาะสมกับบริเวณมีโครงการสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- อนุบวกล้างให้ทั่วสักกับส่นน้ำมัน 2 ครั้ง
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- 0.000 ค.ศ.ม. ท.ท. 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุรณศิริ

สถาปนิก

ส.ศ. ส.

นายพงษ์พันธ์ พุทธเกษมสันต์

วิศวกร

ท.ช. 5668

นายชาติชาย ตรีสารพิทยา

ตรวจ

นายวิชา สิริวิชาญ

ว./ร./ม.

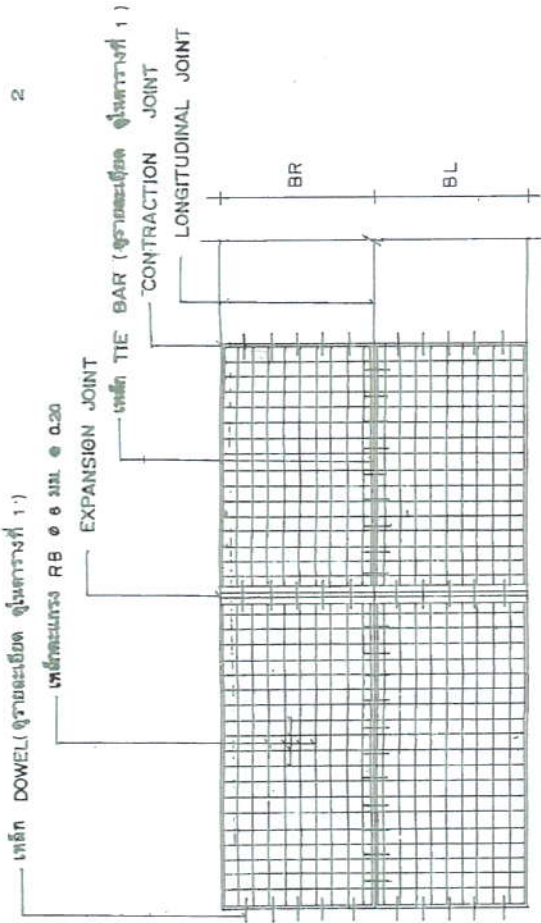
8 ค.ศ. 37

2

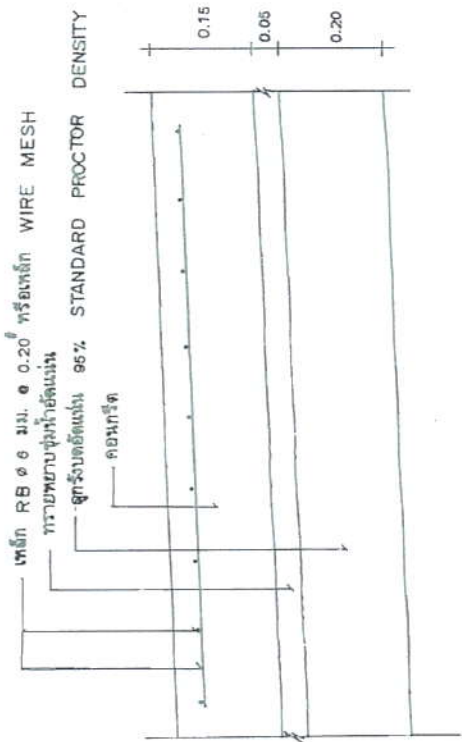
3

แบบที่

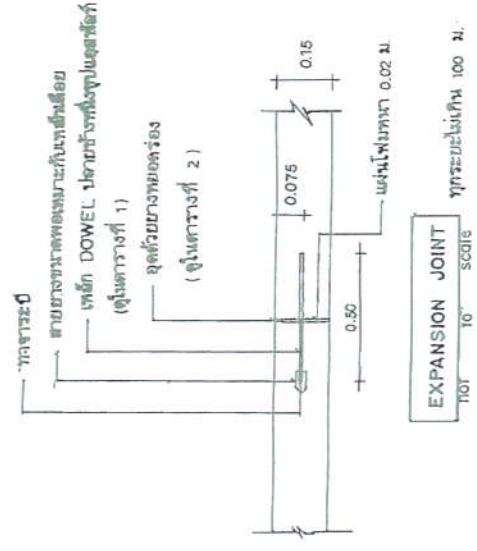
M.1-01



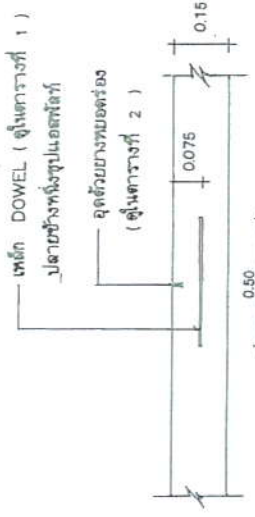
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



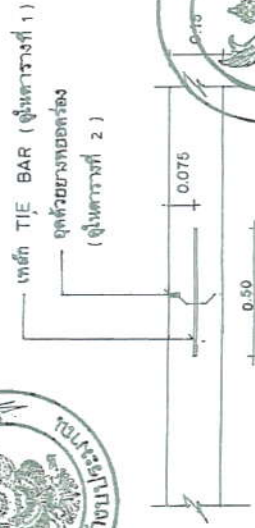
รายละเอียดการวางตะแกรงเหล็ก



EXPANSION JOINT
NOT 10 SCALE
ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.



CONTRACTION JOINT
NOT 10 SCALE
ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.



LONGITUDINAL JOINT
NOT 10 SCALE



ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเชื่อม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กปืดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นคอนกรีต (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายรองพื้น ชั้นล่างยึดแน่น ม.ม.
	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. แสดงขนาดของการเจาะรู และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว		พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	
	ต.ร. ฐ.ม./เมตร	ต.ร. ฐ.ม./เมตร	ต.ร. ฐ.ม./เมตร	ต.ร. ฐ.ม./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.	0.86	0.50		

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง ปาดหน้าคอนกรีต ในกรณีผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วจึงตัดขวางขอบตรง - ตาม ASTM D 1180 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
- 3 ให้ใช้ผ้าขามคอนกรีตหรือกระสอบปูหน้าปอมอย่างน้อย 28 วัน
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 หากปริมาณน้ำฝนได้ใช้ให้ขุดออก



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บูรณฤทธิ์

สถาปนิก ส.ค. - ส.

นายพงษ์พันธ์ เกษมงามสันต์

วิศวกร ก.บ. 5668

นายชาญยุทธ เข่งวณิชเนถกร

ตรวจง ปรยานคณเฑาะวงน

นายวิชา ศิริสวัสดิ์

ว./ค./ป. 3

8 ธ.ค. 37 3

แบบเลขที่

ท.1-01