



ประกาศเทศบาลตำบลภูจองนายอย
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางก่อสร้าง

ด้วย เทศบาลตำบลภูจองนายอย อำเภอหนองพะยอม จังหวัดอุบลราชธานี จะดำเนินการโครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยโคกใหญ่ ๔ บ้านค้ำน้ำอ้อม หมู่ที่ ๑๗ ตำบลนาจะหลวย อำเภอหนองพะยอม จังหวัดอุบลราชธานี นั้น

จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการเปิดเผย รายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและคำนวณราคากลางของศูนย์กำกับดูแลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ สำนักงาน ป.ป.ช. ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยโคกใหญ่ ๔ บ้านค้ำน้ำอ้อม หมู่ที่ ๑๗ ตำบลนาจะหลวย อำเภอหนองพะยอม จังหวัดอุบลราชธานี /หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลภูจองนายอย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยโคกใหญ่ ๔ บ้านค้ำน้ำอ้อม หมู่ที่ ๑๗ ตำบลนาจะหลวย อำเภอหนองพะยอม จังหวัดอุบลราชธานี รายละเอียดดังนี้

- ขนาดความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๓.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๒๕๒.๐๐ ตร.ม. งบประมาณ ๑๕๐,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

ราคากลาง ๑๕๐,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน งบประมาณ ๑๕๐,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง คือ บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน/ใบประมาณการ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร	ตำแหน่ง	ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย	ประธานกรรมการ
๒.นางสาวอภิญญา ภูदानุ	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ
๓.นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เลขานุการ/กรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายจำเริญ คำพันธ์)

นายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยโคกใหญ่ ๔ บ้านค้ำน้ำอ้อม หมู่ที่ ๑๗ 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 ซอยโคกใหญ่ ๔ บ้านค้ำน้ำอ้อม หมู่ที่ ๑๗ รายละเอียดดังนี้

- ขนาดความกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๓.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๒๕๒.๐๐ ตร.ม. งบประมาณ ๑๕๐,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๕.ระยะเวลาดำเนินการ/งานแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖.วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

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 ซอยโคกใหญ่ ๔ บ้านค้ำน้ำอ้อม หมู่ที่ ๑๗ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลภูจองนายอย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยโคกใหญ่ ๔ บ้านค้ำน้ำอ้อม หมู่ที่ ๑๗ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี รายละเอียดดังนี้

ขนาดความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๓.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๒๕๒.๐๐ ตร.ม. งบประมาณ ๑๕๐,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน/ใบประมาณการ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร	ตำแหน่ง	ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย	ประธานกรรมการ
๒.นางสาวอภิญา ภูदानุ	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ
๓.นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เลขานุการ/กรรมการ



คำสั่งเทศบาลตำบลภูจองนายอย

ที่ ๓๔๘ / ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยโคกใหญ่ ๔ บ้านค้ำน้ำอ้อม หมู่ที่ ๑๗

ด้วย เทศบาลตำบลภูจองนายอย มีความประสงค์จะจัดจ้างงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยโคกใหญ่ ๔ บ้านค้ำน้ำอ้อม หมู่ที่ ๑๗ 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 ให้องค์การบริหารส่วนตำบลภูจองนายอย มีคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางก่อสร้างภายในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เทศบาลตำบลภูจองนายอย จึงแต่งตั้งผู้มีรายนามและตำแหน่งต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกอบด้วย

๑. นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร	ตำแหน่ง	ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวอภิญญา ภูตานู	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ
๓. นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เลขานุการ/กรรมการ

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง มีหน้าที่ดังนี้

(๑) ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

(๒) เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เสนอนายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการจัดทำรายงานขอซื้อขอจ้างหรือก่อนประกาศประกวดราคา หรือก่อนประกาศยกจ้างของเขตงาน

(๓) ในกรณีที่ราคาผู้เสนอราคาขายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางที่ คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางจ้างละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

(๔) ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างได้รับ ค่าตอบแทนตามหลักเกณฑ์และหรือวิธีการที่กระทรวงการคลังกำหนด

และให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หากมีปัญหาอุปสรรคหรือดำเนินการไม่เสร็จอาจขอขยายระยะเวลาดำเนินการได้ตามความเหมาะสม แล้วรายงานให้ทราบต่อไป

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายจำเริญ คำพันธ์)

นายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ซอยโคกใหญ่ 4 บ้านค้ำน้ำอ้อม หมู่ที่ 17 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

ปริมาณงาน

กว้าง 4.00 ม. ยาว 63.00ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 252.00 ตร.ม

พร้อมลูกรังไหลทางเฉลี่ย 0.50 เมตร และป้ายโครงการ

งบประมาณ 150,000.00 บาท

เทศบาลตำบลอุบลราชธานี

อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร ยาว 63.00 เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการ
 ไม่น้อยกว่า 252.00 ตร.ม. หนา 0.15 เมตร
 สายทาง ขอยโคกใหญ่ 4 บ้านค้ำน้ำอ้อม หมู่ที่ 17 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลภูจองนายอย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
ถางป่าขุดต่อ	ตร.ม.	252.00	1.72	433.44	1.3607	2.34	589.78
2 งานรองผิวทาง							
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	12.60	445.00	5,607.00	1.3607	605.51	7,629.44
3 งานผิวทาง							
ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 Ksc/ตร.ซม.พร้อมเหล็กเสริม	ตร.ม.	252.00	389.57	98,171.64	1.3607	530.09	133,582.15
Expansion Joint	ม.	4.00	104.04	416.17	1.3607	141.57	566.28
Contraction Joint	ม.	20.00	54.91	1,098.12	1.3607	74.71	1,494.21
Longitudinal Joint	ม.	63.00	48.95	3,083.80	1.3607	66.61	4,196.13
4 งานไหล่ทาง							
งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	9.45	119.20	1,126.47	1.3607	162.20	1,532.79
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		150,000.00					152,590.79
				ตัวอักษร (-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)			

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย

- ความเห็นปลัด

- ความเห็นนายกเทศมนตรี

.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวอภิญา ภูตานู)
เจ้าพนักงานธุรการ

.....กรรมการ/เลขานุการกำหนดราคากลาง

(นายสุวรรณชัย นิระพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายแผนและก่อสร้าง

(นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลภูจองนายอย

[] อนุมัติ

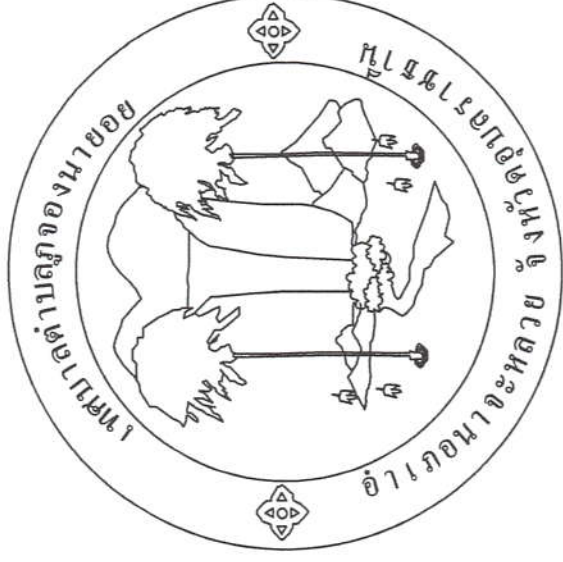
[] ไม่อนุมัติ

(นายจำริญ คำพันธ์)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลภูจองนายอย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ซอยโคกใหญ่ 4 บ้านค้ำน้ำอ้อม หมู่ที่ 17 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 63.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 252.00 ตารางเมตร

พร้อมคูกรังไหลทางเฉลี่ย 0.50 เมตร และป้ายโครงการ



สถานที่ก่อสร้าง บ้านค้ำน้ำอ้อม หมู่ที่ 17

เทศบาลตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน



(นายอภิเชษฐ์ วัฒนา)

ผ.น.ช่างเขียนแบบ

ผู้สำรวจ



(นายสุระพงษ์ นิระพัฒน์)

หัวหน้าเขียนแบบและก่อสร้าง

ตรวจ



(นายสุระพงษ์ นิระพัฒน์)

หัวหน้าเขียนแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ



(นายสมฤทธิ ชาญฉิตร)

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ



(นายอารีย์ กัทพันธ์)

นายกเทศมนตรี

แบบแปลน

สถานที่ก่อสร้าง

NOT TO SCALE

DWG. NO.

PAPER SIZE : A4

CHECKED

DATE

SUBSET NO.



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขอยกพื้นที่ 4 บ้านสำนักอ้อม หมู่ที่ 17 ตำบลเกาะพลอย อำเภอเกาะลพบุรี จังหวัดลพบุรี

กว้าง 4.00 เมตร ยาว 63.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 252.00 ตารางเมตร

พร้อมคูกรังไหล่ทางเฉลี่ย 0.50 เมตร และป้ายโครงการ



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน

07/1/25
(นายอภิเชษฐ์ วัลลา)
ผ.บ.ช่างเขียนแบบ

ผู้สำรวจ

(นายสุรพงษ์ นิระพิตร)
หัวหน้าเขียนแบบและก่อสร้าง

ตรวจ

(นายสุรพงษ์ นิระพิตร)
หัวหน้าเขียนแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสมฤทธิ ชาญจิตร)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายเจริญ กานันท์)
นายกเทศมนตรี

แบบร่าง

ชื่อโครงการก่อสร้าง

NOT TO SCALE

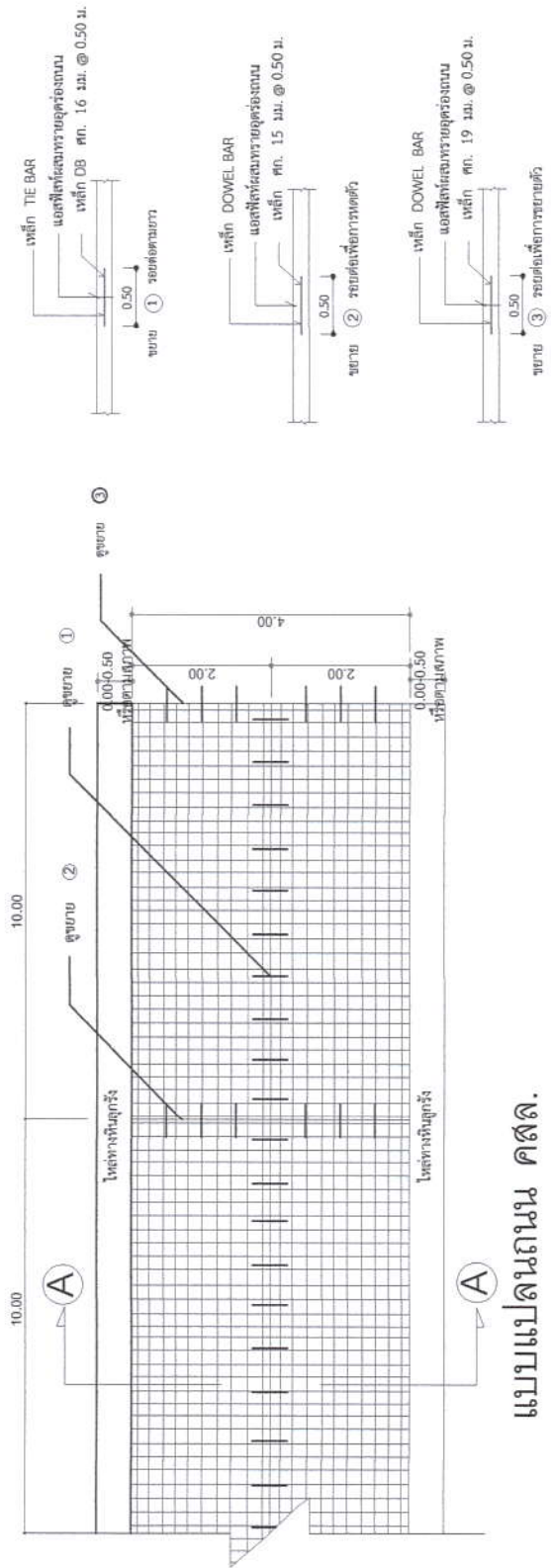
DWG. NO.

PAPER SIZE A4

SHEET NO.

CHECKED

DATE



แบบแปลนถนน คสล.

SCALE

เหล็กเสริมแนว (WM) คท. 4 มม. @ 0.10 x 0.30 # 21.

ทรายนรองพื้นปรับระดับ หน้า 0.05 เมตร

คอนกรีต



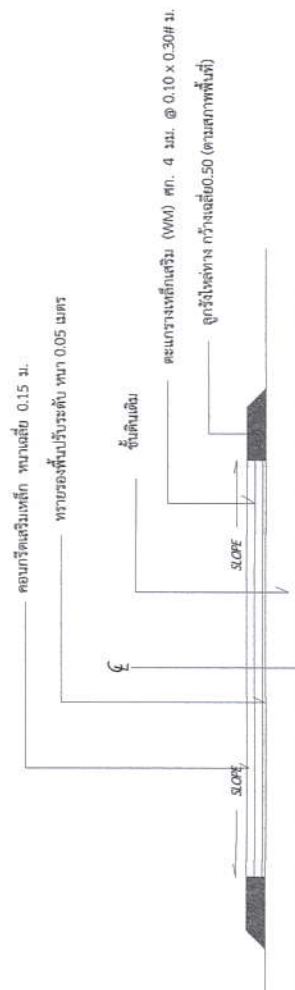
รายการประกอบแบบแปลน

- แบบแปลนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
- มีติงต่าง ไม่แบบแปลนนี้ให้พร้อมเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตใช้ปูนคอนกรีตผสมเสร็จ จากโรงคอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดปะทะของแห่งคอนกรีต ตัวอย่าง ขนาด 0.15x0.15 x 0.15 ม. 28 วัน กำลังไม่น้อยกว่า 240 Ksc. หรือ 7 วัน ต้องได้ไม่น้อยกว่า 75 % , 14 วัน ไม่น้อยกว่า 80% ของ 28 วัน
- ปูนคอนกรีตใช้ปูนคอนกรีตหรือวิธีการอื่นใดไม่เป็นไปตามมาตรฐานปูนคอนกรีต
- การวางคอนกรีต : ผิวจราจรกว้างตั้งแต่ 4.00 ม.ขึ้นไปให้แบ่งครั้งผิวจราจร ผิวจราจรน้อยกว่า 4.00 ม. สามารถทำครั้งเดียวได้(ไม่ต้องแบ่งครั้ง)
- ดินชั้นรองผิวทางชั้นดินเดิมสามารถทดกลับด้วยดินอัดแน่นได้
- วัสดุอุปกรณ์ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานจากคอนกรีต
- รายละเอียดการคำนวณงานอาจมีการปรับปรุงได้

ความความเหมาะสมของสภาพพื้นที่และปัญหาอุปสรรคต่างๆ
โดยคำปรึกษาปริมาณงานให้ตรงกับความต้องการและปริมาณและประโยชน์
ต่อราชการ โดยไม่ถือเป็นการเป็นแบบและสัญญาที่มี
ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ ตรวจสอบให้ชัดเจนเป็นที่ยอมรับ

ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE



แบบแปลนรูปตัด A - A

SCALE



โครงการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน

[Signature]
(นายอภิรักษ์ วัฒนา)
ผ.ร.น.ย.ช่างเขียนแบบ

ผู้สำรวจ

[Signature]
(นายสุรวิชัย นิระพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายเขียนแบบและก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]
(นายสุรวิชัย นิระพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายเขียนแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ

[Signature]
(นายสมฤทธิ์ ขาญจิตรา)
ปลัดทนาย

อนุมัติ

[Signature]
(นายเจริญ กัทพันธ์)
นายกเทศมนตรี

แบบแปลน

ป้ายโครงการ

NOT TO SCALE

DWG. NO.

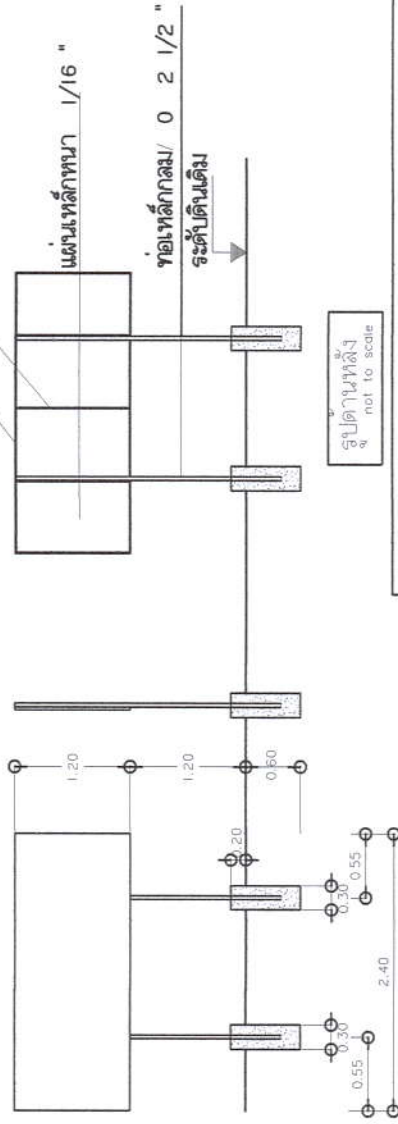
PAPER SIZE A4

SHEET NO.

CHECKED

DATE

เหล็กกล่อง 1"x1" เชื่อมติดแผ่นเหล็ก



รูปด้านหน้า
not to scale

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลคลองน้ำน้อย
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 3 ม. ยาว 31.70 ม. หน้า 0.15 เมตร
งบประมาณ คณะกรรมการตรวจสอบ
วันเริ่มสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา
ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน

ขยายไปยังโครงการ
not to scale

รายการประกอบแบบ

1. ฝ้าย ขึ้นแผ่นเหล็กเสริมยาวทั้ง 2 ด้าน ใช้ขนาด 1.20
 2. ฝ้าย ขึ้นแผ่นเหล็กเสริมยาวทั้ง 2 ด้าน ใช้ขนาด 1.20
 3. ฝ้าย ขึ้นแผ่นเหล็กเสริมยาวทั้ง 2 ด้าน ใช้ขนาด 1.20
 4. ฝ้าย ขึ้นแผ่นเหล็กเสริมยาวทั้ง 2 ด้าน ใช้ขนาด 1.20
- หน้าแปลน
- จุดก่อสร้างกำหนดความหนาของแผ่นเหล็กเสริมในบริเวณโครงการสามารถเองทั้งได้ชัดเจน
 - ก่อนก่อสร้างให้ทำชั้นดินถมที่ 2 ครั้ง
 - ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งในเวลาราชการ

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นคอนกรีต (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายนรองพื้น ชั้นดัดแน่น ม.ม.
	เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง 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. ซม./เมตร	ต.ร. ซม./เมตร	ต.ร. ซม./เมตร	ต.ร. 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.	0.86	0.58		

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในขณะแผ่ผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วจุดด้วยยางพาราหรือยาง ตาม ASTM D 1190 หรือชนิดที่ดัดแปลงตาม
- 3 ให้ใช้ปากยางคอนกรีตหรือกระบอกปูนน้ำปอมอย่างน้อย 28 วัน
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 หากสามารถตั้งไม้ได้ให้ใช้ยึดออก



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย
แบบมาตรฐาน
- ฉบับ ค.ศ.ศ. พ.พ.ท. 0.15 ม.

เขียน
นายประวิทย์ นุราชพิทักษ์
สถาปนิก ส.ค. - ส.

นายพงษ์พันธ์ ภาชนะงามสันต์
วิศวกร กษ. 5668

นายชาญยุทธ เสด็จวิวัฒน์ถาวร
วิศวกร

นายวิชา ศิริสวัสดิ์
ว./ค./ป.

8 ต.ค. 37
3
3

แบบเลขที่
พ.1-01

เหล็ก DOWEL (ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 1)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

BR

BL

2

แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH
ตามขนาดพื้นที่หน้าตัด

อัตราความหนาแน่น ๑๐% STANDARD PROCTOR DENSITY

ขนาด



รายละเอียดการวางตะแกรงเหล็ก

10 scale

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 1

เหล็ก DOWEL (ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 1)

ฝั่งตารางที่ 1)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)

เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. x ๑.๒๐

EXPANSION JOINT

ตามระเบียบ ฝั่งตารางที่ 2)



กรมการช่าง
กระทรวงมหาดไทย

แผนการวาง

- ยาว ๑.๒๐ ม. สูง ๑.๒๐ ม.

เขียน

นายประจักษ์ วิชาญกุล

สถาปนิก ๑๑. ๑.

นายพงษ์ศักดิ์ วิชาญกุล

วิศวกร ๑๑. ๑๑๑

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล

นายวิชาญ วิชาญกุล



LONGITUDINAL JOINT

10 scale

W.1-01