



ประกาศเทศบาลตำบลอุบลจองนายอย
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางก่อสร้าง

ด้วย เทศบาลตำบลอุบลจองนายอย อำเภอหนองหลวง จังหวัดอุบลราชธานี จะดำเนินการโครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายถนนมันปลา ๑๓ บ้านหนองมันปลา หมู่ ๑๖ ตำบลนาจะหลวย อำเภอหนองหลวง จังหวัดอุบลราชธานี นั้น

จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการเปิดเผย รายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและคำนวณราคากลางของศูนย์กำกับดูแลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ สำนักงาน ป.ป.ช. ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายถนนมันปลา ๑๓ บ้านหนองมันปลา หมู่ ๑๖ ตำบลนาจะหลวย อำเภอหนองหลวง จังหวัดอุบลราชธานี /หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลอุบลจองนายอย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๒๓๕,๐๐๐ บาท (-สองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายถนนมันปลา ๑๓ บ้านหนองมันปลา หมู่ ๑๖ ตำบลนาจะหลวย อำเภอหนองหลวง จังหวัดอุบลราชธานี รายละเอียดดังนี้

- กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๘ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓๙๒.๐๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๒๓๕,๐๐๐ บาท (-สองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ/งานแล้วเสร็จ

ราคากลาง ๒๓๕,๐๐๐ บาท (-สองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน งบประมาณ ๒๓๕,๐๐๐ บาท (-สองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง คือ บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน/ใบประมาณการ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร	ตำแหน่ง	ปลัดเทศบาลตำบลอุบลจองนายอย	ประธานกรรมการ
๒. นายรังสันต์ ชันตรี	ตำแหน่ง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	กรรมการ
๓. นายสุวรรณ์ชัย นิระพัฒน์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เลขานุการ/กรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายจำเริญ คำพันธ์)

นายกเทศมนตรีตำบลอุบลจองนายอย



คำสั่งเทศบาลตำบลภูจองนายอย

ที่ ๓๔๑/ ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยหนองมันปลา ๑๓
บ้านหนองมันปลา หมู่ ๑๖

ด้วย เทศบาลตำบลภูจองนายอย มีความประสงค์จะจัดจ้างงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอย
หนองมันปลา ๑๓ บ้านหนองมันปลา หมู่ ๑๖ ตามเทศบัญญัติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานอุตสาหกรรม
และการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ ซึ่งตามนัย
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ คำนียาม ราคากลาง มาตรา ๔๓
(๑) และประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลาง
ก่อสร้าง ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ลงราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ กำหนด
ว่าในการจ้างก่อสร้างแต่ละครั้ง ให้หน่วยงานของรัฐ มีคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อเป็น
ผู้รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางก่อสร้างภายในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เทศบาลตำบลภูจองนายอย จึงแต่งตั้งผู้มีรายนามและ
ตำแหน่งต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกอบด้วย

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

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง มีหน้าที่ดังนี้

(๑) ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและ
ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

(๒) เมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เสนอนายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่เพื่อ
พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการจัดทำรายงานขอซื้อขอจ้างหรือก่อนประกาศประกวดราคา หรือก่อนประกาศ
ยกจ้างของเขตงาน

(๓) ในกรณีที่ราคาผู้เสนอราคาขายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางที่ คณะกรรมการ
กำหนดราคากลางคำนวณไว้ ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางจ้างละเอียดการคำนวณราคา
กลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

(๔) ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างได้รับ คำตอบแทนตามหลักเกณฑ์และหรือวิธีการที่
กระทรวงการคลังกำหนด

และให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หากมีปัญหาอุปสรรคหรือ
ดำเนินการไม่เสร็จอาจขอขยายระยะเวลาดำเนินการได้ตามความเหมาะสม แล้วรายงานให้ทราบต่อไป

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายจำเริญ คำพันธ์)

นายกเทศมนตรีตำบลภูจองนายอย

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยหนองมันปลา ๑๓ บ้านหนองมันปลา หมู่ ๑๖ 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 ขอยหนองมันปลา ๑๓ บ้านหนองมันปลา หมู่ ๑๖ รายละเอียดดังนี้

- กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๙๘ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓๙๒.๐๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๒๓๕,๐๐๐ บาท (-สองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

๕.ระยะเวลาดำเนินการ/งานแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖.วงเงินในการจัดหา

งบประมาณ ๒๓๕,๐๐๐ บาท (-สองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)
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 ขอยthonongมันปลา ๑๓ บ้านthonongมันปลา หมู่ ๑๖

ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลภูจองนายอย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๒๓๕,๐๐๐ บาท (-สองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยthonongมันปลา ๑๓ บ้านthonongมันปลา หมู่ ๑๖ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี รายละเอียดดังนี้

- กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๘ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓๙๒.๐๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๒๓๕,๐๐๐ บาท (-สองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เป็น ๒๓๕,๐๐๐ บาท (-สองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน/ใบประมาณการ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ซอยหนองมันปลา 13 บ้านหนองมันปลา หมู่ที่ 16 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดบุรีรัมย์

ปริมาณงาน

กว้าง 4.00 ม. ยาว 98.00ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 392.00 ตร.ม

พร้อมลูกรังไหล่ทางเฉลี่ย 0.50 เมตร และป้ายโครงการ

งบประมาณ 235,000.00 บาท

เทศบาลตำบลจตุรพักตรพิมาน

อำเภอนาจะหลวย จังหวัดบุรีรัมย์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๙๘.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการ

ไม่น้อยกว่า ๓๙๒.๐๐ ตร.ม. หน้า ๐.๑๕ เมตร

สายทาง ขอยหนองมันปลา ๑๓ บ้านหนองมันปลา หมู่ที่ ๑๖ ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลอุบลจอนายอย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
๑ งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
ถางป่าขุดตอ	ตร.ม.	๓๙๒.๐๐	๑.๗๒	๖๗๔.๒๔	๑.๓๖๐๗	๒.๓๔	๙๑๗.๔๔
๒ งานรองผิวทาง							
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	๑๙.๖๐	๔๔๕.๐๐	๘,๗๒๒.๐๐	๑.๓๖๐๗	๖๐๕.๕๑	๑๑,๘๖๘.๐๓
๓ งานผิวทาง							
ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	๓๙๒.๐๐	๓๘๘.๕๗	๑๕๒,๓๑๙.๔๔	๑.๓๖๐๗	๕๒๘.๗๓	๒๐๗,๒๖๑.๐๖
ผสมเสร็จ ๒๔๐ Ksc/ตร.ซม.พร้อมเหล็กเสริม							
Expansion Joint	ม.	๘.๐๐	๑๐๔.๐๔	๘๓๒.๓๔	๑.๓๖๐๗	๑๔๑.๕๗	๑,๑๓๒.๕๗
Contraction Joint	ม.	๓๒.๐๐	๕๕.๙๑	๑,๗๕๗.๐๐	๑.๓๖๐๗	๗๔.๗๑	๒,๓๙๐.๗๔
Longitudinal Joint	ม.	๙๘.๐๐	๔๘.๙๕	๔,๗๙๗.๐๓	๑.๓๖๐๗	๖๖.๖๑	๖,๕๖๓.๖๑
๔ งานไหล่ทาง							
งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	๑๙.๖๐	๑๑๙.๒๐	๒,๓๓๖.๓๙	๑.๓๖๐๗	๑๖๒.๒๐	๓,๑๗๙.๑๒
๕ งานอื่นๆ							
ดินถม	ลบ.ม.	-	๗๕.๐๐	-	๑.๓๖๐๗	๑๐๒.๐๕	-
ท่อระบายน้ำ	ท่อ	-	๔๙๐.๕๙	-	๑.๓๖๐๗	๖๖๗.๕๕	-
ป้าย	รายการ	๑.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑.๐๐๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
ปรับยอดตามงบประมาณ			๒๓๕,๐๐๐.๐๐				
				ตัวอักษร (-สองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)			๒๓๖,๒๗๖.๒๗

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลอุบลจอนายอย

กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายรังสันต์ ชันตรี)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

กรรมการ/เลขานุการกำหนดราคากลาง
(นายสุรธรรมชัย นิระพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายช่างแผนและก่อสร้าง

- ความเห็นปลัด

(นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลอุบลจอนายอย

- ความเห็นนายกเทศมนตรี

[] อนุมัติ

[] ไม่อนุมัติ

(นายจำริญ คำพันธ์)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลอุบลจอนายอย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ซอยหนองมันปลา 13 บ้านหนองมันปลา หมู่ที่ 16 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 98.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 392.00 ตารางเมตร

พร้อมคูระบายน้ำให้ทางเฉลี่ย 0.50 เมตร และป้ายโครงการ



สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองมันปลา หมู่ 16

เทศบาลตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน

(Signature)
(นพอภิรักษ์ วัลลา)
ผ.นายช่างเขียนแบบ

ผู้สำรวจ

(Signature)
(นพธวัชชัย นิระพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมและก่อสร้าง

ตรวจ

(Signature)
(นายสุวราชชัย นิระพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมและก่อสร้าง

เห็นชอบ

.....
(นายสมฤทธิ ชาญจิตร)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

.....
(นายจรินทร์ยุธย์ คำพันธ์)
นายกเทศมนตรี

หมายเลข

รายการประกอบแบบ

NOT TO SCALE

DWG. NO.

PAPER SIZE A4

SHEET NO.

CHECKED

DATE

ภาคผนวก 2

ตารางการคำนวณการใช้วัสดุในโครงการ

โครงการ.....
รายการใช้วัสดุที่ซื้อใช้ในโครงการ.....
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	คิด ในประเทศ	คิด ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อื่นๆ (บาท)							

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่เสนอในตารางการคำนวณการใช้วัสดุก่อสร้างที่ใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศเป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแม่สัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(กวก) 0405.2/ว452 ลง 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่ได้จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะจะแจ้ง ให้เป็นราคาแม่สัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

ภาคผนวก 3

ตารางการคำนวณการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....
รายการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ.....
ปริมาณเหล็กที่ใช้โครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อื่นๆ (บาท)					

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้
- แผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่าปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างเป็นไปอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) หลักฐานสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงานไม่พิน ทำทราขาย บอตัน เป็นต้น

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขอบถนนกว้าง 13 บ้านหนองมันปลา หมู่ 18 ตำบลบางพระหลวง อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก


ขอบถนนกว้าง 13 บ้านหนองมันปลา หมู่ที่ 16 ตำบลบางพระหลวง อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 98.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตรหรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 392.00 ตารางเมตร

พร้อมคูรั้งไหล่ทางเฉลี่ย 0.50 เมตร และป้ายโครงการ



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน


.....
(นายอภิเดช วัลลา)
ผอ.ฝ่ายช่างเขียนแบบ

ผู้สำรวจ


.....
(นายอภิเดช วัลลา)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง


ตรวจ


.....
(นายอภิเดช วัลลา)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ


.....
(นายสมฤทธิ์ ชาญจิตร)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ


.....
(นายอภิเดช วัลลา)
นายกเทศมนตรี

แบบพิมพ์

สถานที่ก่อสร้าง

NOT TO SCALE

DWG. NO.

PAPER SIZE: A4

SHEET NO.

CHECKED

DATE



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน

(Signature)
(นายอภิเชษฐ์ วัลลา)
ผอ.ฝ่ายช่างเขียนแบบ

ผู้สำรวจ

(Signature)
(นายสุวราณชัย นิระพิพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

(Signature)
(นายสุวราณชัย นิระพิพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(Signature)
(นายสมฤทธิชัย ขายูจิตกร)
ปลัดเทศบาล

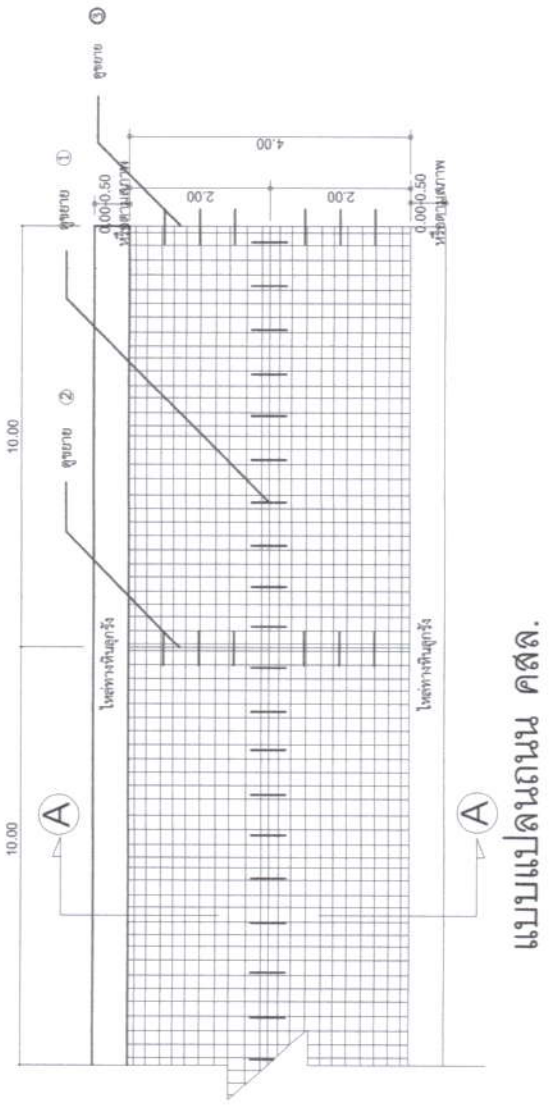
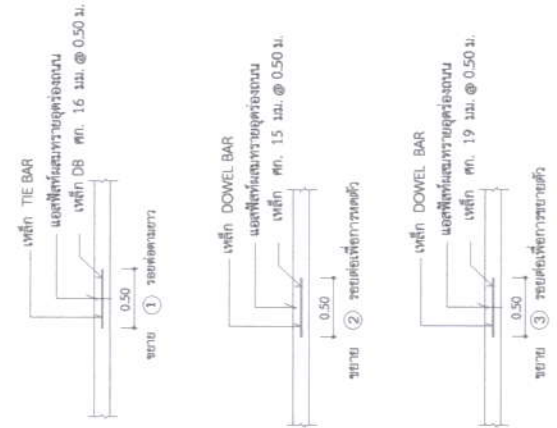
อนุมัติ

(Signature)
(นายอภัยวิชญ์ กัทพันธ์)
นายกเทศมนตรี

หมายเหตุ

จัดทำแบบก่อสร้าง

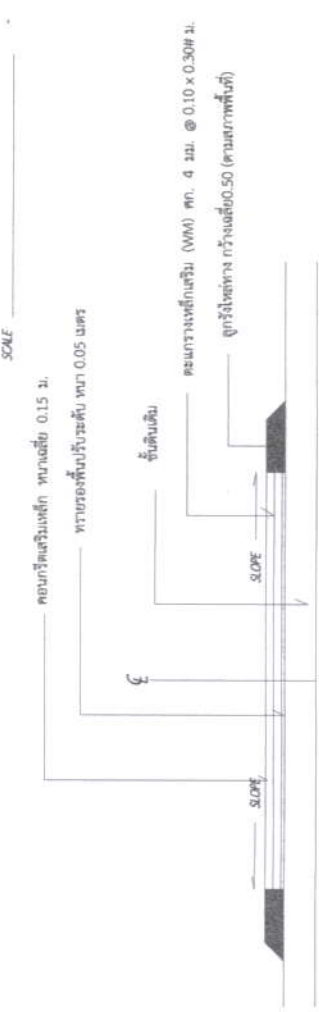
NOT TO SCALE	DWG. NO.
PAPER SIZE: A4	SHEET NO.
CHECKED	
DATE	



รายการประกอบแบบแปลน

1. แบบแปลนนี้ใช้สำหรับขุดคูขุดข้าง
 2. วัสดุต่างๆ ในแบบแปลนนี้ให้พร้อมเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
 3. คอนกรีตใช้ปูนคอนกรีตผสมเสร็จ จากโรงคอนกรีตผสมเสร็จ
กำลังอัดประสิทธิผลของคอนกรีต คืออย่าง ขนาด 0.15x0.15 x0.15 ม. 28 วัน กำลังไม่น้อยกว่า 240 ksc หรือ 7 วัน ต้องได้ไม่น้อยกว่า 75 % , 14 วัน ไม่น้อยกว่า 80% ของ 28 วัน
 4. ปะคอนกรีตให้ใช้ปูนคอนกรีตหรือวิธีการอื่นที่ไม่ใช่ปูนคอนกรีตผสมเสร็จ
 5. การวางคอนกรีต : มีวางจากรวกทั้งเส้น 4.00 ม.ขึ้นไปให้แบ่งครึ่งผิวจราจร
มีวางจากรวกกว่า 4.00 ม. สามารถครึ่งเดียวได้(ไม่ต้องแบ่งครึ่ง)
 6. ดินชั้นรองผิวทางใช้ดินดินถมตามรายละเอียดที่ระบุไว้ไม่ได้
 7. วัสดุลูกรังนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานกรมคอนกรีต
 8. รายละเอียดการคำนวณปริมาณงานมีการปรับเป็ยไม่ได้
- ต้นความหมายของสภาพพื้นที่และปัญหาอุทกวิทยาควรทบทวนงาน
โดยคำนึงถึงปริมาณงานให้ครบถ้วนตามเป้าหมายและประโยชน์
ต่อราชการ โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขแบบและข้อมูล ทั้งนี้
ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ ตรวจสอบให้ถูกต้องเป็นสำคัญ

ขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



แบบแปลนรูปตัด A - A

SCALE



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียน

[Signature]
(นอภิชษฐ์ วัลลา)
ผ.นยช่างเขียนแบบ

ผู้สำรวจ

[Signature]
(นายสุวรงค์ นิระพัทธ์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

[Signature]
(นายสุวรงค์ นิระพัทธ์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ

[Signature]
(นายณฤทธิ์ ขอยุติง)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

[Signature]
(นายอภิรักษ์ คำพันธ์)
นายกเทศมนตรี

แบบที่

ชื่อโครงการ

NOT TO SCALE

DWG. NO.

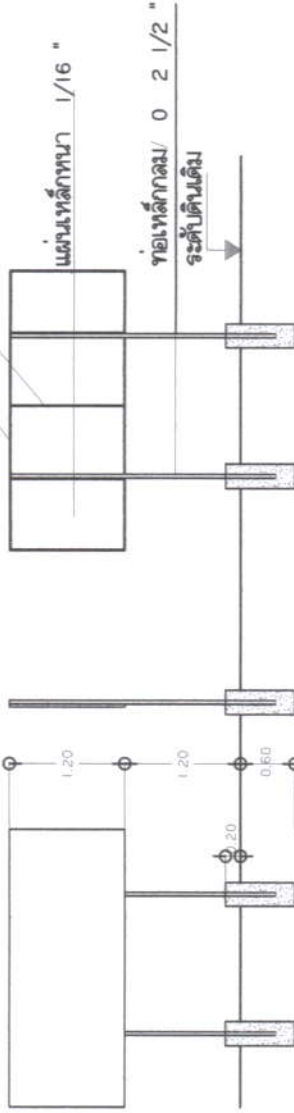
PAPER SIZE A4

SHEET NO.

CHECKED

DATE

เหล็กกล่อง 1"x1" เชื่อมติดแผ่นเหล็ก



รูปด้านหลัง
not to scale

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลจอน้อย
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 3 ม ยาว 31.70 เมตร
วันเริ่มสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา
ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน

รูปด้านข้าง
not to scale

รูปด้านหน้า
not to scale

แปลน
not to scale

ขยายป้ายโครงการ
not to scale

รายการประกอบแบบ

- 1. เสา ชิ้นแบบเหล็กกล้า ยาว 2 คาน ใช้ไม้ฉลิม
- 2. สลักไม้ฉลิม
- 3. สลักตัวรับยึดกับฐานตามแบบภาพแนบ
- 4. แผ่นเหล็กหนา กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

วันที่ 11/11/19

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในบริเวณโครงการสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- อนุญาตให้ตั้งไว้ที่ก้นคันดินหน้าถนน 2 คาน
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งในวันและเสร็จภายใน 7 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กข้อบ่งใช้กับรอยต่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กปืดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ ที่ค้ำยัน (mm)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หารรอยรับ พื้นที่รับแรง
	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	เส้นผ่า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	
100	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะรู และการวางแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต


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	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ 100-120 ซม.	257	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

การวางระนาบ (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ซ.ม. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ซ.ม. 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 8.00 x 0.20 ม.	0.80	0.58

หมายเหตุ

1. ต้องใช้เหล็ก CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดที่ทำงานกับพื้นถนนเพื่อผิวหน้าคอนกรีต
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แฉกเหล็กด้วยยางพาราชนิดอ่อนตาม ASTM D 1100 หรือชนิดที่ดัดแปรยาง
3. ให้ใช้ผ้าใยหินเคลือบที่ผิวคอนกรีตก่อนปูกับรอยต่อด้วย 28 ซม.
4. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5. หากการวางแนวไม่ได้ให้ใช้ข้อต่อ



กรมการขนส่ง
กระทรวงคมนาคม

แบบมาตรฐาน

- 0111 ค.ร.ด. พ.17 0.16 ม.

เขียน

นายประทีป ฐราภรณ์

สถาปนิก จ.ล. น.

นายพงษ์พันธ์ ฐราภรณ์

วิศวกร หน. 5668

นายสุภัทร ทรัพย์ไพศาล


วิศวกร หน. 5668

นายสุภัทร ทรัพย์ไพศาล

วิศวกร หน. 5668

นายสุภัทร ทรัพย์ไพศาล

วิศวกร หน. 5668



กรมการขนส่ง

3 3

8 ต.ค. 37

นายสุภัทร ทรัพย์ไพศาล

3 3

หน้า 1 - 01



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน
- ๐๓๓ ค.ร.บ. พ.11 ๐.15 ม.

เขียน
นายประทีป ฐาทรเทศ
สถาปนิก จ.ล. ๓.

นายพงษ์พันธ์ ฤทธิเดช
วิศวกร ก.บ. ๖๕๕

นายสุภัทร ตรีวิมลพาการ
วิศวกร

นายวิชาญ สีอำภรณ์
วิศวกร

๓ 3
๘ ๘.๓ 37 3
แบบอยู่ที่

พ.1-01

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเชื่อม ที่ใช้กับรอยต่อเชื่อมการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของเหล็ก (ม.ม.)	รอยต่อเชื่อมการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเชื่อมการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หารายรองขึ้นตามชนิดแผ่น
	เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.ม.)	ความยาว (ม.ม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.ม.)	ความยาว (ม.ม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.ม.)	ความยาว (ม.ม.)	
110	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะรู และการบานแนวรอยต่อในเหล็กของท่อก่อ

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.ม.)
รอยต่อเชื่อมการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเชื่อมการขยายตัว EXPANSION JOINT	ตามที่ระบุในแบบ 100 มม.	257	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

การวางท่อ (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
	ตร. ซม. / ตร.ม.	ตร. ซม. / ตร.ม.	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		0.36
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44		0.51
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.80		0.56

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เหล็ก CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเทียบ
- 2 ปักเหล็กก่อนเทปูนตามแต่มีเหล็กเชื่อม
- 3 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วจึงตัดด้วยของแข็ง - ตาม ASTM D 1100 หรือเทียบได้
- 4 ให้ใช้เส้นลวดเชื่อมที่ควรใช้ก่อนปูแผ่นใยด้วย 20 วัน
- 5 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 2
- 6 ท่อระบายน้ำไม่จำเป็นต้องใช้

