



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายภูเหม็นบน - ภูเหม็นกลาง หมู่ที่ ๘ บ้านภูเหม็น ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง ได้กำหนดราคากลางเพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายภูเหม็นบน - ภูเหม็นกลาง หมู่ที่ ๘ บ้านภูเหม็น ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ระยะทาง ๒๕๐ เมตร หรือให้ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบที่ องค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง กำหนด นั้น

เพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ.๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ ตามมาตรา ๑๐๓/๗ องค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างในงานจ้างก่อสร้าง ดังนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง ในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายภูเหม็นบน - ภูเหม็นกลาง หมู่ที่ ๘ บ้านภูเหม็น ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ระยะทาง ๒๕๐ เมตร หรือให้ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....(สี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน).....๔๙๓,๐๐๐.- บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขปก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ระยะทาง ๒๕๐ เมตร หรือให้ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย..
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๔.....เป็นเงิน.....๔๙๓,๐๐๐.- บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
๕.๑ ใบประมาณราคา (ปร.๔).....จำนวน ๑ แผ่น
๕.๒ แบบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง (ปร.๕).....จำนวน ๑ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๑ นายไกรสร ภูสวด.....
๖.๒ นายจักรกฤษ จัปปา.....
๖.๓ นายนครเศรษฐ์ อิมรักษา.....

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔

(นายสมชาย นาคทัพ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง

สรุปผลประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง ฝ่ายประมาณการ กองช่าง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายภูเหม็นบน - ภูเหม็นกลาง หมู่ที่ ๘ บ้านภูเหม็น ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ระยะทาง ๒๕๐ เมตร หรือให้ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน ๑ ป้าย

สถานที่ดำเนินการ ถนนลูกรังสายภูเหม็นบน - ภูเหม็นกลาง หมู่ที่ ๘ บ้านภูเหม็น ตำบลทองหลาง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอุษาคเนย์

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง

แบบเลขที่ ประมาณราคาตามแบบ ปร.๔ จำนวน ๑ แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานทาง	๓๖๒,๙๒๑.๒๑	๑.๓๖๐๗	๔๙๓,๘๒๖.๘๙	เงื่อนไข Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย ๐ % - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % - เงินประกันผลงานหัก ๐ % - ภาษี ๗ % วงเงินค่าก่อสร้างไม่เกิน ๕ ล้านบาท
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			๔๙๓,๘๒๖.๘๙	ระยะเวลาก่อสร้างรวมฤดูฝนแล้ว
	ขอปรับลดงบประมาณ			๔๙๓,๐๐๐.๐๐	กำหนดแล้วเสร็จ ๔๕ วัน
	คิดเป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น			๔๙๓,๐๐๐.๐๐	
ตัวอักษร	สี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน				

หมายเหตุ - ราคาค่าวัสดุใช้ราคาของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุษาคเนย์ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ / ราคาค่าวัสดุบางอย่างเป็นราคาท้องถิ่น

ค่าแรงงานใช้บัญชีค่าแรง ปี ๒๕๖๓ ดำเนินการอัตราค่าจ้างต่อหน่วยงานดินของกรมบัญชีกลาง

ราคาน้ำมันดีเซล เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอุษาคเนย์ ๒๔.๐๐-๒๔.๙๙ บาท/ลิตร

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง ได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบกับค่าจ้างเหมาจ้าง และให้ยึดประมาณการนี้ เป็นราคากลาง

จึงได้ลงลายมือชื่อ ไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกำหนดราคากลาง

(นายไกรสร ภูสวัสดิ)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจักรกฤษ จ่าปา)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนครเศรษฐ์ อิมรักษา)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายสุรินทร์ นุชทรง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นางชนากัสต์ เตชะวิวัฒน์กุล)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายสมชาย นาคทัฬห)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง

องค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง

รายละเอียดการประมาณราคา ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายภูเหมินบน - ภูเหมินกลาง หมู่ที่ ๘ บ้านภูเหมิน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒๕๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมให้ค่าทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๕๐ เมตร ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน ๑ ป้าย

สถานที่ดำเนินการ ถนนลูกรังสายภูเหมินบน - ภูเหมินกลาง หมู่ที่ ๘ บ้านภูเหมิน ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง

ประมาณราคาวันที่ ๘

เดือน มกราคม

พ.ศ. ๒๕๖๔

แผ่นที่ ๑

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
๑	ปรับพื้นที่เดิม	๑,๐๐๐.๐๐	ตร.ม.		-	๒,๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐		
๒	ทรายหยาบรองพื้นหนา ๐.๐๕ ม.	๕๐.๐๐	ลบ.ม.	๔๒๐.๕๖	๒๑,๐๒๘.๐๐		-	๒๑,๐๒๘.๐๐		
๓	งานคอนกรีต ๑ : ๒ : ๔	๑๕๐.๐๐	ลบ.ม.		-	๓๒๐.๐๐	๔๘,๐๐๐.๐๐	๔๘,๐๐๐.๐๐		
๔	ปูซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๙๐๐.๐๐	กม	๑๒๑.๐๘	๑๐๘,๙๐๐.๐๐		-	๑๐๘,๙๐๐.๐๐		
๕	ทรายหยาบผสมคอนกรีต	๗๕.๐๐	ลบ.ม.	๔๒๐.๕๖	๓๑,๕๔๒.๐๐		-	๓๑,๕๔๒.๐๐		
๖	หินย่อยผสมคอนกรีต	๑๕๐.๐๐	ลบ.ม.	๕๖๐.๗๕	๘๔,๑๑๒.๕๐		-	๘๔,๑๑๒.๕๐		
๗	ตะแกรงเหล็กไวเวย์เมต ๒ ๖ X ๔ มม. @ ๐.๓๐ ม. #	๑,๐๐๐.๐๐	ตร.ม.	๔๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐		-	๔๐,๐๐๐.๐๐		
๘	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR ๒๔ ๘ ๑๙ มม.	๐.๓๖	ตัน	๒๑,๑๙๖.๒๖	๗,๖๕๑.๘๕		-	๗,๖๕๑.๘๕		
๙	เหล็กเส้นกลมข้ออ้อย SD ๔๐ ๘ ๑๒ มม.	๐.๒๓	ตัน	๒๔,๒๐๓.๗๔	๕,๕๖๖.๘๖		-	๕,๕๖๖.๘๖		
๑๐	ลูกรังให้ห่างข้างละ ๐.๕๐ เมตร	๓๘.๐๐	ลบ.ม.	๓๔๐.๐๐	๑๒,๙๒๐.๐๐		-	๑๒,๙๒๐.๐๐		
๑๑	แผ่นโพน	๑๐.๐๐	แผ่น	๔๐.๐๐	๔๐๐.๐๐		-	๔๐๐.๐๐		
๑๒	ยางมะตอย	๒๐.๐๐	ลิตร	๔๐.๐๐	๘๐๐.๐๐		-	๘๐๐.๐๐		
รวมต้นทุน					๓๑๒,๙๒๘.๒๑		๕๐,๐๐๐.๐๐	๓๖๒,๙๒๘.๒๑		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายกรสร กุศลาค)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายจักรกฤษ จันทา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายมนะสิทธิ์ อิมรักษา)

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณราคา

(นายสุรินทร์ มุขหลวง)

หัวหน้าสำนักงาน

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

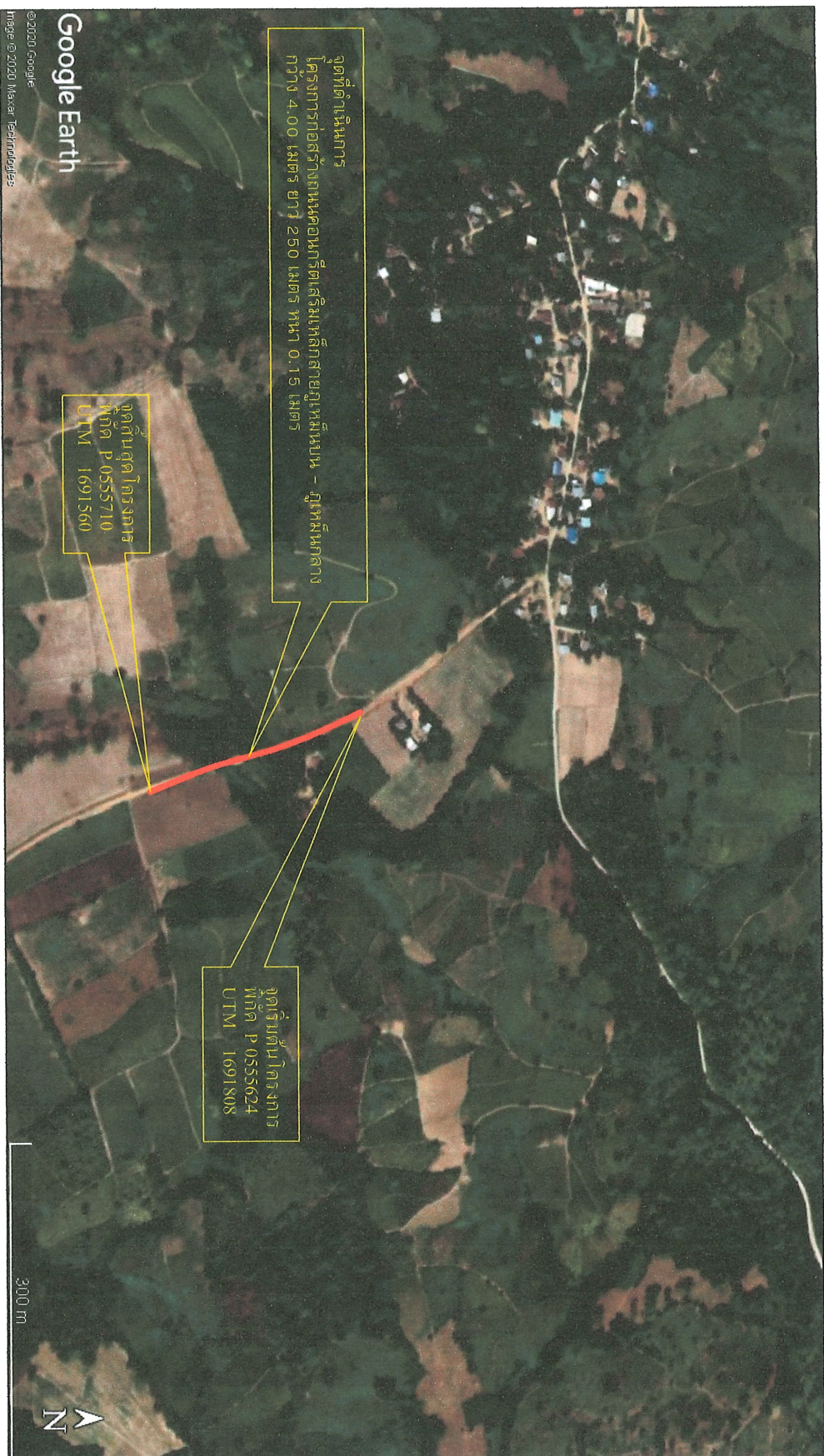
นายช่างโยธาชำนาญงาน



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายภูหมื่นบน - ภูหมื่นกลาง

หมู่ที่ 8 บ้านภูหมื่น ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายภูหมื่นบน - ภูหมื่นกลาง
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 250 เมตร หน้า 0.15 ไร่
หรือที่ดินไม่น้อยกว่า 1,000 ตารางเมตร หมู่ที่ 8
บ้านภูหมื่น ตำบลหนอง ต.อำเภอเขาสงวาท จ.หนองบัวลำภู

เจ้าโครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง

ชื่อแบบ
นายธีระวัฒน์ ธีระชัยรัตน์
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ
(นายสุรินทร์ มุขทรง)
นางสาวไอรชฎา บุญงาม
รักษาการแม่บ้านผู้รับผิดชอบช่าง

เห็นชอบ
(นางชนกภัณี เสธะวิวัฒน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง

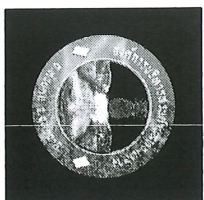
อนุมัติ
(นายสมชาย นาคัพ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง

แบบแสดง แผนที่ท้องถิ่น.....

วันที่ ๘ / ๑๑ / ๒๕๖๔

แผ่นที่ 1 / 5

แผนที่พอสังเขป
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายภูหมื่นบน - ภูหมื่นกลาง
หมู่ที่ 8 บ้านภูหมื่น ตำบลหนองหลวง อำเภอเขาสงวาท จังหวัดอุทัยธานี



โครงการ
สร้างทางหลวงแผ่นดินสายเชื่อมกรุงเทพมหานคร - กรุงเทพมหานคร
ระยะทางประมาณ 100 กิโลเมตร
หรือคิดเป็นระยะทางประมาณ 100 กิโลเมตร หรือคิดเป็นระยะทางประมาณ 100 กิโลเมตร
ตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางหลวง

ชื่อโครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง

ชื่อแบบ
นายสุวิทย์ นุชวง

นายสุวิทย์ นุชวง
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ
นายสุวิทย์ นุชวง

นายสุวิทย์ นุชวง
ผู้ควบคุมงาน

เห็นชอบ
นายสุวิทย์ นุชวง

(นายสุวิทย์ นุชวง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง

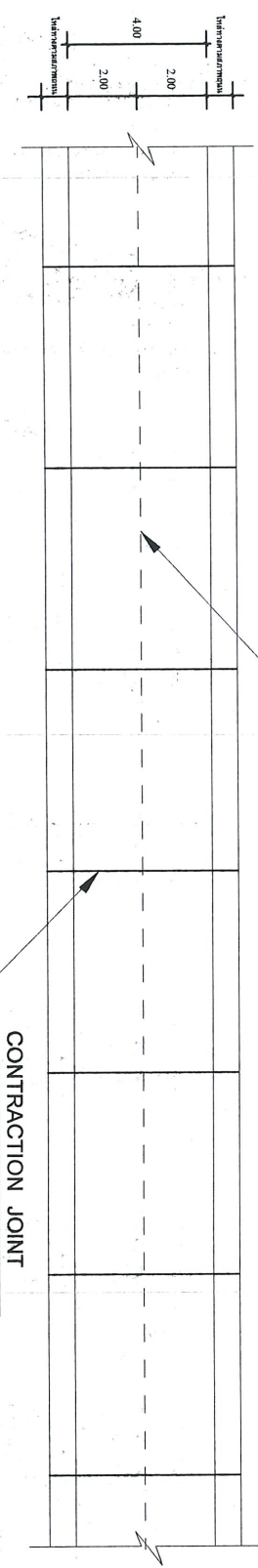
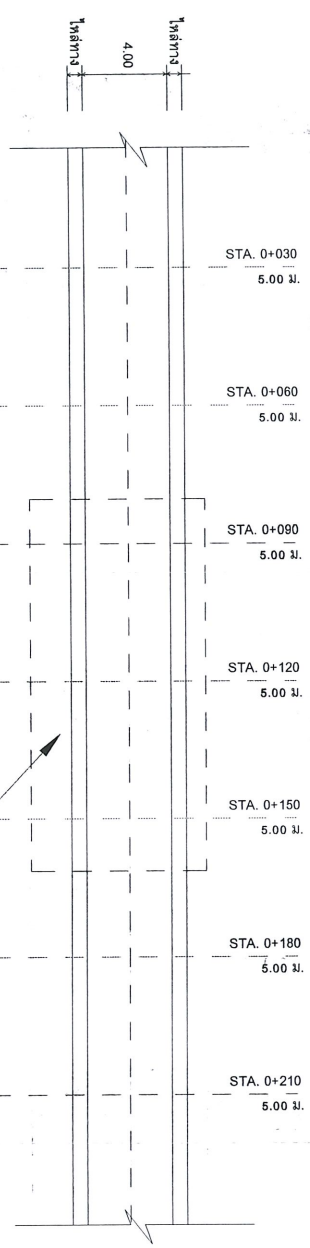
อนุมัติ
นายสุวิทย์ นุชวง

นายสุวิทย์ นุชวง

นายสุวิทย์ นุชวง

วันที่ ๒ / ๑๑ / ๒๕๖๔

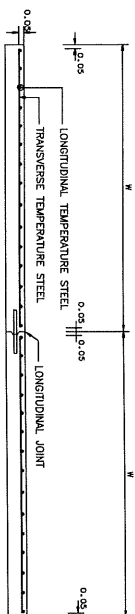
วันที่ ๒ / ๑๑ / ๒๕๖๔



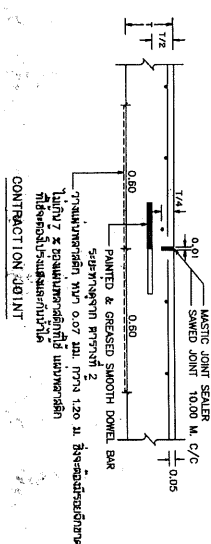
แบบขยายแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมายเหตุ

- การพิจารณาใช้แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ให้พิจารณาความเหมาะสมและความจำเป็น และสามารถเปลี่ยนแปลงแบบเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการตามความจำเป็น
- ถ้าพบข้อขัดแย้งกับโครงการฯ ของ อบต. ให้จัดทำแบบที่ อบต. ท้องถิ่นกำหนด และติดแจ้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- หากมีข้อจำกัดเพิ่มเติมเกี่ยวกับความกว้างของไหล่ทางในแบบสำรวจและแบบก่อสร้าง หรือขณะดำเนินการก่อสร้าง ให้ก่อสร้างให้กว้างตามที่กำหนดไว้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
- หากมีการจัดการของแบบราชการ รายละเอียดของแบบราชการ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

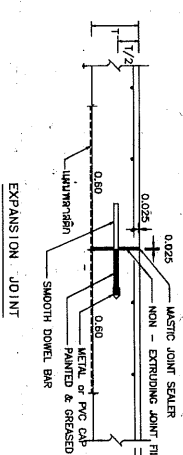


รูปที่ ๑๖ การเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิ

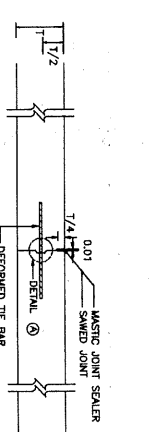


รูปที่ ๑๗ การเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิ

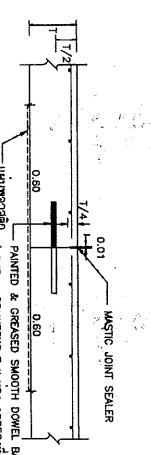
รูปที่ ๑๘ การเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิ



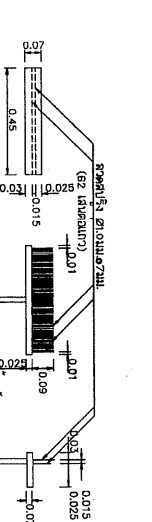
รูปที่ ๑๙ การเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิ



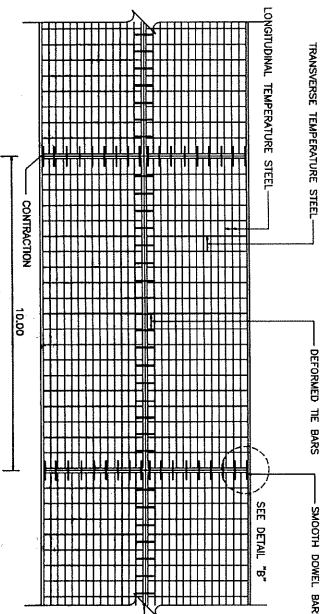
รูปที่ ๒๐ การเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิ



รูปที่ ๒๑ การเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิ



รูปที่ ๒๒ การเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิ



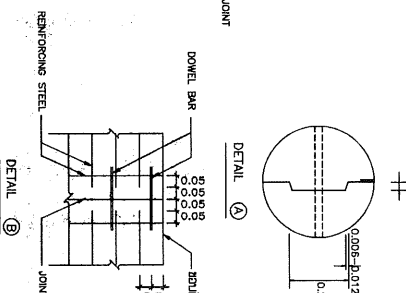
รูปที่ ๒๓ การเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิ

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT (CM.)	TRANSVERSE REINFORCEMENT (CM.)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (SQ. MM.)
15	9mm, 90, 23m	9mm, 90, 23m	48
18	9mm, 90, 23m	9mm, 90, 23m	62
20	9mm, 90, 23m	9mm, 90, 23m	82
23	9mm, 90, 18m	9mm, 90, 18m	111
25	9mm, 90, 15m	9mm, 90, 15m	136

รูปที่ ๒๔ การเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิ

SLAB THICKNESS (CM.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIA. (MM.)	LENGTH (CM.)	SPACING (CM.)
ALL	TIE BARS	D8	12	50	50
15	DOWEL BARS	R8	19	50	30
18	DOWEL BARS	R8	19	50	30
20	DOWEL BARS	R8	25	50	30
23	DOWEL BARS	R8	25	50	25
25	DOWEL BARS	R8	25	50	20

รูปที่ ๒๕ การเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิ



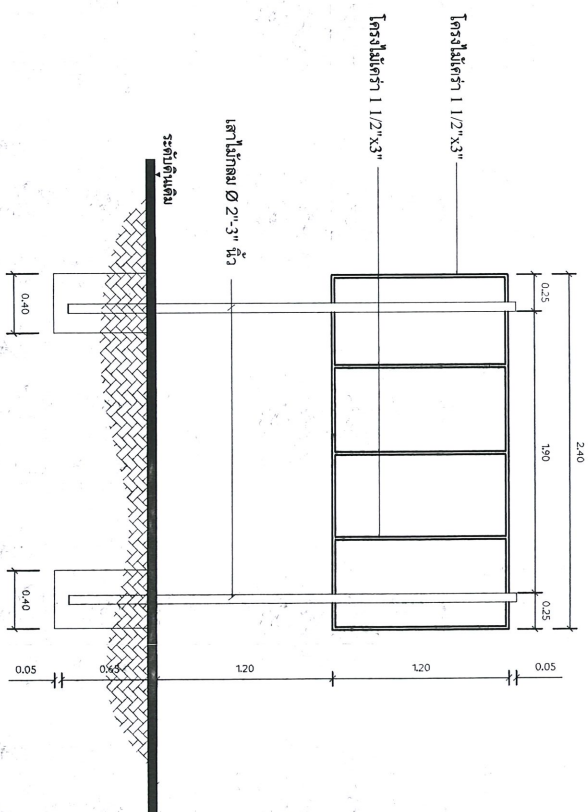
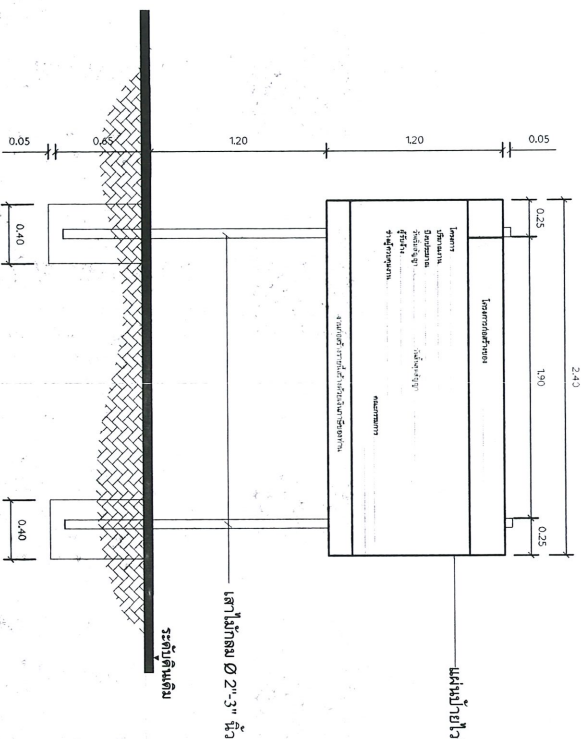
1. การเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิ ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 มม. และยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น
2. EXPANSION JOINT ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. และยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. และยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น
4. JOINT FILLER ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. และยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น
5. ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. และยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น
6. ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. และยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น
7. ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. และยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น
8. ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. และยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น
9. ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. และยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น
10. ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. และยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น
11. ให้ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. และยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น

รูปที่ ๒๖ การเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิ

แบบร่างการเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิและระบบป้องกันน้ำซึมสำหรับอาคารพาณิชย์ - 2-202/45

รูปที่ ๒๗ การเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิ

1. ให้ทำการเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิให้ยาวพอที่จะรับแรงดึงที่เกิดจากอุณหภูมิและแรงสั่นสะเทือน
2. ให้ทำการเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิให้ยาวพอที่จะรับแรงดึงที่เกิดจากอุณหภูมิและแรงสั่นสะเทือน
3. ให้ทำการเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิให้ยาวพอที่จะรับแรงดึงที่เกิดจากอุณหภูมิและแรงสั่นสะเทือน
4. ให้ทำการเสริมเหล็กเส้นอุณหภูมิให้ยาวพอที่จะรับแรงดึงที่เกิดจากอุณหภูมิและแรงสั่นสะเทือน

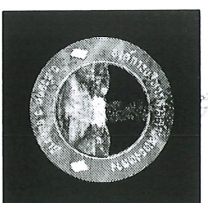
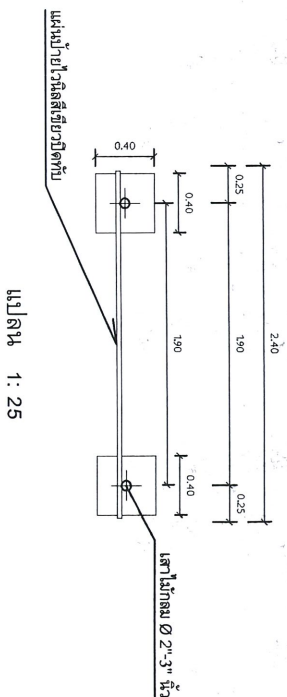


รายละเอียดประกอบ

1. ผนังปูนฉาบฉาบเรียบ
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม

รายละเอียดประกอบ

1. ผนังปูนฉาบฉาบเรียบ
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม



โครงการ
ก่อสร้างและบูรณะวัดพระเชตุพนวิมลมังคลารามราชวรมหาวิหาร - กรุงเทพมหานคร
พื้นที่ก่อสร้าง ๒๕๐ ตารางเมตร (๐.๒๕ ไร่)
พื้นที่ใช้สอย ๒๕๐ ตารางเมตร (๐.๒๕ ไร่)
พื้นที่ปลูกสร้าง ๒๕๐ ตารางเมตร (๐.๒๕ ไร่)
พื้นที่ปลูกสร้าง ๒๕๐ ตารางเมตร (๐.๒๕ ไร่)

เอกสารประกอบการพิจารณา
เอกสารประกอบการพิจารณา

ความเห็น
นายแพทย์สมศักดิ์ เกียรติชูพรณ์
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

ตรวจสอบ
(นายสุวิมล นพวง)
นางสาวสุวิมล นพวง
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

เห็นชอบ
(นายสมศักดิ์ เกียรติชูพรณ์)
นายสมศักดิ์ เกียรติชูพรณ์
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

อนุมัติ
(นายสมชาย นกขันธ์)
นายสมชาย นกขันธ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง

แบบร่าง
นายสมชาย นกขันธ์

วันที่
๘ / ๓ / ๒๕๖๕

หน้า
๔ / ๕



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3 เมตร - บริเวณทาง
ข้ามทางรถไฟสาย 250 เมตร หน้า 0.15 เมตร
จากถนนสาย 100 เมตร ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง
จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

เอกสารโครงการ
เอกสารโครงการ

ผู้จัดทำ
นายพิษณุ คุ้มชูธรรม

ผู้ควบคุมงาน
นายพิษณุ คุ้มชูธรรม

ตรวจสอบ
(นายพิษณุ คุ้มชูธรรม)

นายพิษณุ คุ้มชูธรรม
วิศวกรโยธา

ผู้ควบคุม
(นายพิษณุ คุ้มชูธรรม)

นายพิษณุ คุ้มชูธรรม
วิศวกรโยธา

ผู้ควบคุม
(นายพิษณุ คุ้มชูธรรม)

นายพิษณุ คุ้มชูธรรม
วิศวกรโยธา

ผู้ควบคุม
(นายพิษณุ คุ้มชูธรรม)

นายพิษณุ คุ้มชูธรรม
วิศวกรโยธา

ผู้ควบคุม
(นายพิษณุ คุ้มชูธรรม)

นายพิษณุ คุ้มชูธรรม
วิศวกรโยธา

ผู้ควบคุม
(นายพิษณุ คุ้มชูธรรม)