แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายข้างโรงเรียนดงดู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายข้างโรงเรียนดงดู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ / องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,482,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายข้างโรงเรียนดงดู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 645 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,580 ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 1,483,307.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประมวล จินตนา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

7.2 ภูริตา ทันอินทร์อาจ กรรมการกำหนดราคากลาง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

7.3 พิรพงษ์ วงค์ละคร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

พิรพงษ์ วงค์ละคร

01 พฤศจิกายน 2567 08:57:03

การจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายข้างโรงเรียนดงดู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ ๕ บ้านดงขวาง ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

.....

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อได้รับงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายข้างโรงเรียนดงดู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ ๕ บ้านดงขวาง ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม งบประมาณ ๑,๔๘๒,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ มีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายข้างโรงเรียนดงดู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ เนื่องจากมีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อแก้ปัญหาการสัญจรไปมาของราษฎรในพื้นที่ให้ดีขึ้น ดังกล่าวจึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุต่อไป

๒.วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑.เพื่อแก้ไขปัญหาการสัญจรไปมาให้สะดวกมากขึ้น
๒.เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนเวลาฝนตกแล้วเกิดน้ำท่วมขัง
๓.เพื่อความปลอดภัยในการใช้ถนนในการสัญจรไปมา

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและเวียนรายชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. ผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลมีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้าง ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๘. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ ณ วันสอบราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์คุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธการขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างให้วงเงินไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินที่จะจ้างและเป็นผลงานของคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชน

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายข้างโรงเรียนดงดู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ ๕ บ้าน ดงขวาง ปริมาณงาน : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายข้างโรงเรียนดงดู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ ๕ บ้านดงขวาง ตำบลหนองบ่อ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๔๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๕๘๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในระยะเวลาก่อสร้าง ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาพิจารณาตัดสินจากราคารวมโดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๗. รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ตามเอกสารการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดแล้วเสร็จ โดยแบ่งเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในร้อยละ ๖๐% ของราคาจ้าง ตามสัญญาจ้างเมื่อ ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานถางป่าขุดตอปรับเกลี่ยพื้นที่ จำนวน ๒,๕๘๐.๐๐ ตารางเมตร
- งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร
- งานผิวทางคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร
- งานเหล็กเสริมรอยต่อเผื่อขยายตามขวาง ,รอยต่อเผื่อหดตามขวางและรอยต่อตามยาว
- DB ๑๖ มม. จำนวน ๔๐๐.๐๐ เมตร
- RB ๑๕ มม. จำนวน ๑.๒๘ เมตร
- RB ๑๙ มม. จำนวน ๓๒.๐๐ เมตร
- งานลูกรังไหล่ทาง จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร
- งานบ่มคอนกรีต ๒๘ วัน พร้อมผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในร้อยละ ๔๐% ของราคาจ้าง ตามสัญญาจ้างเมื่อ ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๙.๐๐ ลูกบาศก์เมตร
- งานผิวทางคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๙๘๐.๐๐ ตารางเมตร
- งานเหล็กเสริมรอยต่อเผื่อขยายตามขวาง ,รอยต่อเผื่อหดตามขวางและรอยต่อตามยาว
- DB ๑๖ มม. จำนวน ๒๔๕.๐๐ เมตร
- RB ๑๕ มม. จำนวน ๗๖.๐๐ เมตร
- RB ๑๙ มม. จำนวน ๓๓.๐๐ เมตร
- งานดินลูกรังไหล่ทาง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๖.๗๕ ลูกบาศก์เมตร

- งานบ่มคอนกรีต ๒๘ วัน พร้อมผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับ ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารนี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑.กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวน ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๒.กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑. จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งาน เป็นระยะเวลา ๒ ปี

๑๐. วงเงินในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ๑,๔๘๒,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังนี้

๑. แบบรูปรายการ

๒. บัญชีแสดงรายการวัสดุ และประมาณราคา BOQ

๑๒. เป็นสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามเอกสารแนบท้าย

๑๓.เงื่อนไขอื่นๆ

๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมด

๓ ผู้ได้รับคัดเลือกจะลงนามในสัญญาจ้างก็ต่อเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๑๔. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางอรณิชชา นามขันธ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางณัฐฐิญา วงศ์ศรียา)
จพง.การเงินและบัญชีชำนาญงาน

(ลงชื่อ).จ.อ. 2/6/68.....กรรมการ
(บุญนำ ชาเครือ)
จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายข้างโรงเรียนดงคู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง

ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม (TEL. 042 - 061 -456)	เขียนแบบ/ออกแบบ		ตรวจแบบ		แบบเลขที่ :	-
	ผู้ช่วยช่างโยธา	(นายประวิทย์ บุตราช)	นายช่างโยธา รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง	(นายพิรพงษ์ วงค์ละคร)	วันที่ :	-
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายข้างโรงเรียนดงคู่งาม ถึงบ้านนางสวรรค์	เห็นชอบ	(นายประมวล จินดนา)	อนุมัติ	(นายสิทธิ์ณรงค์ ทันอินทรอาษ)	Scale :	NTS.
บ้านดงขวาง หมู่ที่ 5 ต.หนองบ่อ อ.นาแก จ.นครพนม	ปลัด อบต.		นายก อบต.		แผ่นที่	รวมทั้งหมด
					-	-

สารบัญแบบก่อสร้าง

รายการแบบ	แผ่นที่
ปก	1
สารบัญแบบก่อสร้าง	2
รายละเอียดโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ	3
แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ (แผนที่สังเขป)	4
แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท1-01 กรมการปกครอง	5-15

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม (TEL. 042 - 061 -456)	เขียนแบบ	(นายประวิทย์ บุคราช)	ตรวจแบบ	(นายพีรพงษ์ วงศ์ละคร)	แบบเลขที่ :	-
	ผู้ช่วยช่างโยธา		นายช่างโยธา รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง		วันที่ :	-
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายข้างโรงเรียนดงคู่งาม ถึงบ้านนางสวรรค์	เห็นชอบ	(นายประมวล จินตนา)	อนุมัติ	(นายสิทธิ์ณรงค์ ทันอินทรอาจ)	Scale :	NTS.
บ้านดงขวาง หมู่ที่ 5 ต.หนองบ่อ อ.นาแก จ.นครพนม	ปลัด อบต.		นายก อบต.		แผ่นที่	รวมทั้งหมด
					-	-

รายละเอียดโครงการ ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

งบประมาณตั้งไว้ 1,482,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายข้างโรงเรียนดงดู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายข้างโรงเรียนดงดู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง ตำบลหนองบ่อ ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 645 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2 ,580 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

(รายละเอียดให้เป็นไปตามแบบแปลนของกรมการปกครอง ท1-01)

ตามแบบแปลนของ กรมการปกครองกรทรวงมหาดไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม (TEL. 042 - 061 -456)	เขียนแบบ/ออกแบบ	(นายประวิทย์ บุตราช)	ตรวจแบบ	(นายพิรพงษ์ วงศ์ละคร)	แบบเลขที่ :	-
	ผู้ช่วยนายช่างโยธา		นายช่างโยธา รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง		วันที่ :	-
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายข้างโรงเรียนดงดู่งาม ถึงบ้านนางสวรรค์	เห็นชอบ	(นายประมวล จินดนา)	อนุมัติ	(นายสิทธิ์ณรงค์ ทันอินทรอาจ)	Scale :	NTS.
บ้านดงขวาง หมู่ที่ 5 ต.หนองบ่อ อ.นาแก จ.นครพนม	ปลัด อบต.		นายก อบต.		แผ่นที่	รวมทั้งหมด
					-	-

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายข้างโรงเรียนดงดู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 645 เมตร หนา 0.15 เมตร

จุดเริ่มต้นโครงการ
N 16.583628 E 104.201302

จุดสิ้นสุดโครงการ
N 16.582480 E 104.202574

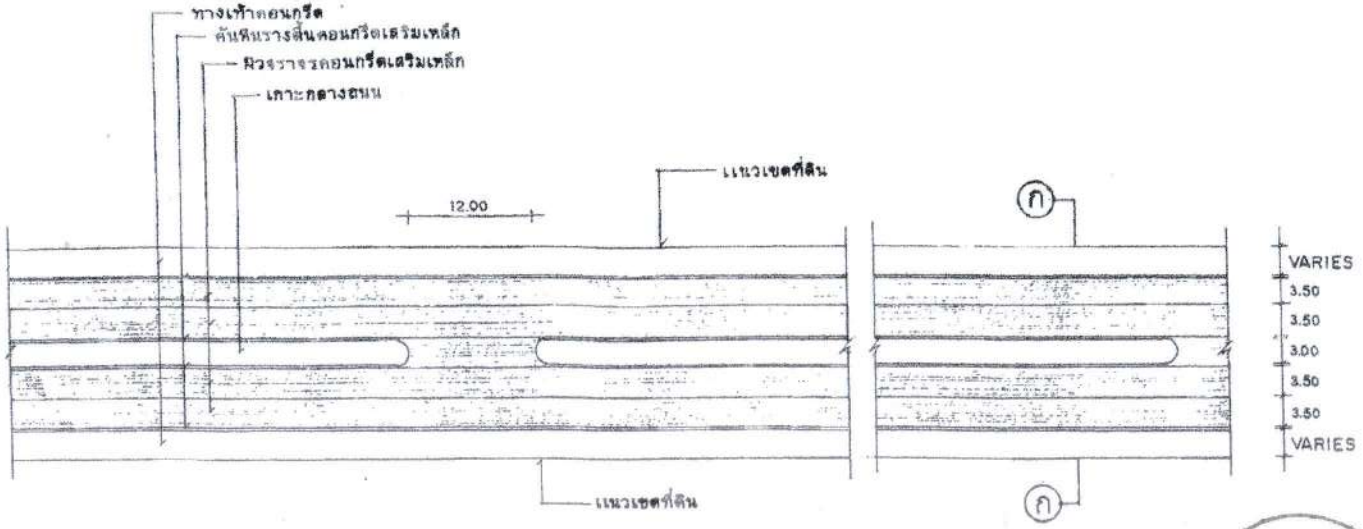
แผนผัง พอสังเขป

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม (TEL. 042 - 061 -456)		เขียนแบบ	(นายประวิทย์ บุตราช)	ตรวจแบบ	(นายพีรพงษ์ วงค์ละคร)	แบบเลขที่ :	-
		ผู้ช่วยช่างโยธา		นายช่างโยธา รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง		วันที่ :	-
โครงการ :	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายข้างโรงเรียนดงดู่งาม ถึงบ้านนางสวรรค์	เห็นชอบ		อนุมัติ		Scale :	NTS.
สถานที่ก่อสร้าง :	บ้านดงขวาง หมู่ที่ 5 ต.หนองบ่อ อ.นาแก จ.นครพนม	ปลัด อบต.	(นายปรีชานวล จินดนา)	นายก อบต.	(นายสิทธิ์ณเรงค์ ทันอินทรอาจ)	แผ่นที่	รวมทั้งหมด
						-	-

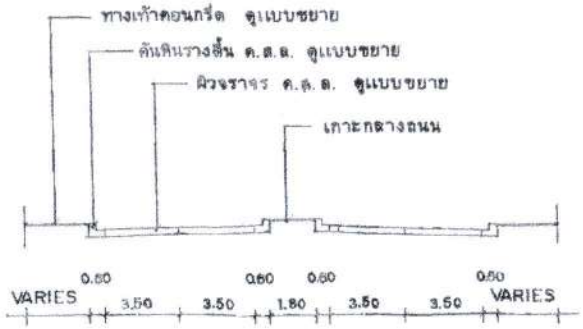
ในโอกาสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
ครองราชย์สมบัติครบ ๕๐ ปี พุทธศักราช ๒๕๓๙

แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น

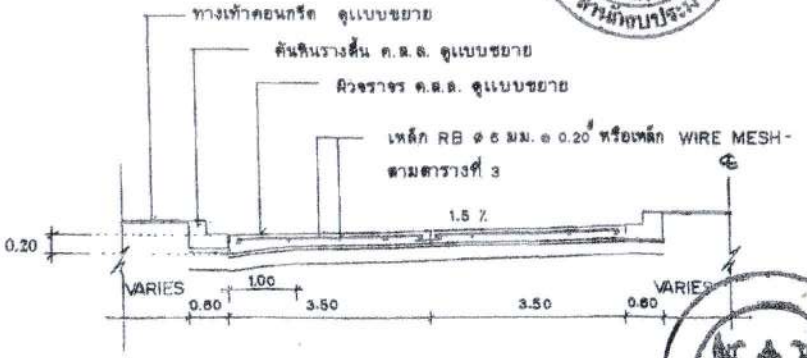
แบบถนน ท.1



แปลนถนน ค.ส.ล. | 1 : 50



รูปตัด ⓖ—ⓖ | 1 : 20



ขยายการผูกเหล็ก | 1 : 75

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.

เรียน

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์

สถาปนิก | สถ. ส.

นายพงษ์พันธ์ ยุทธเกษมสันต์

วิศวกร | ภย. 5668

นายชาญยุทธ เหล่าวัฒนาถาวร

ตรวจ | ประธานคณะทำงาน

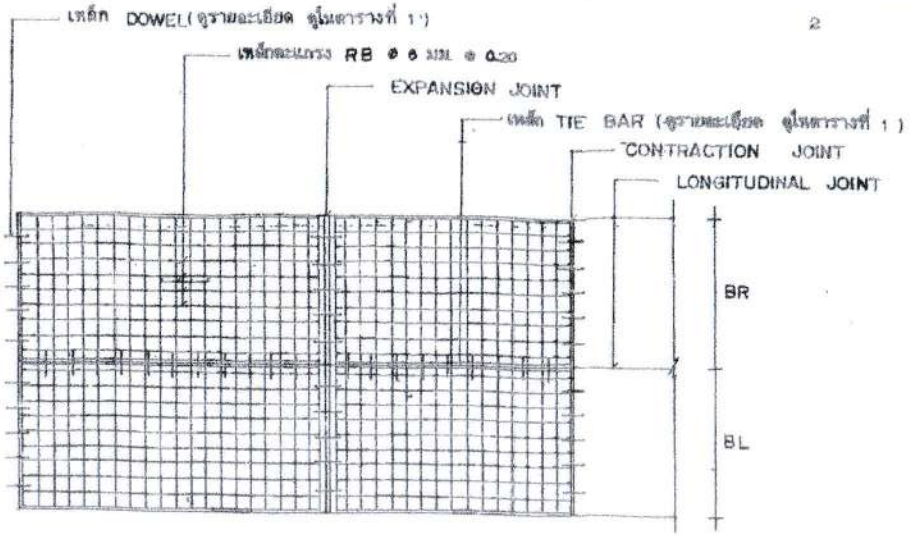
นายวิทยา สิริชาลิวาปี

ว./ค./ป. | 1/3

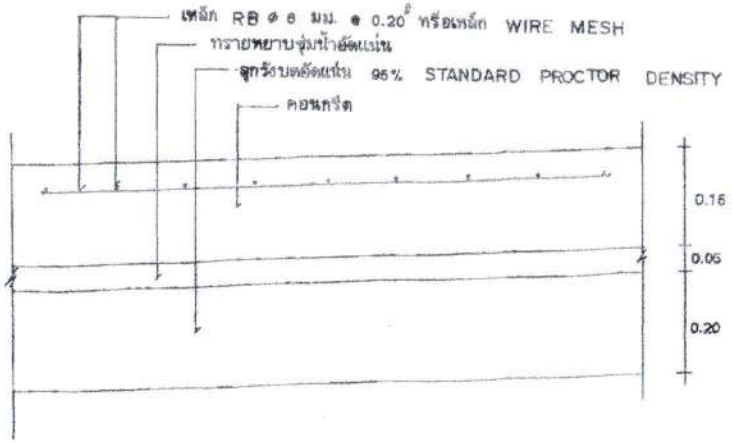
8 ธ.ค. 37

แบบหลอดที่

ท.1 - 01

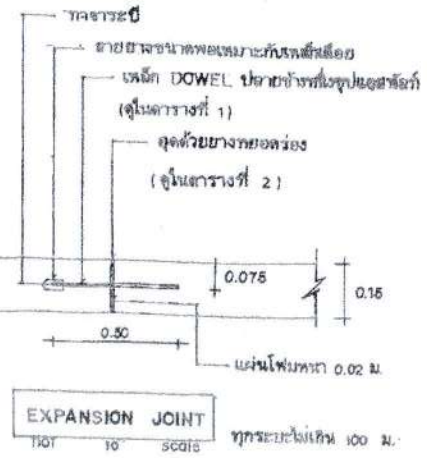


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดฉนวนคอนกรีตเสริมเหล็ก

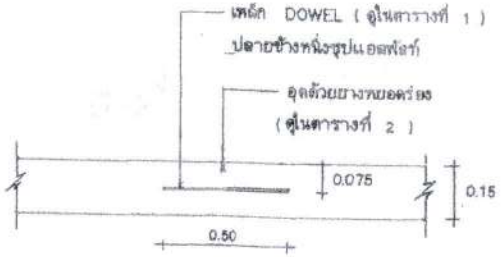
not to scale



EXPANSION JOINT

not to scale

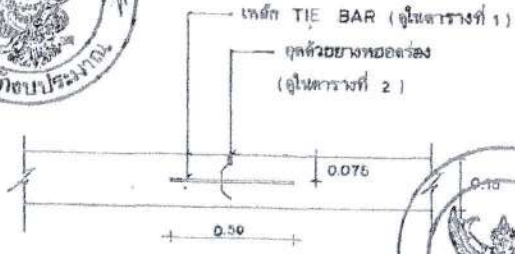
ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.



CONTRACTION JOINT

not to scale

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.



LONGITUDINAL JOINT

not to scale

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.

เสียน	นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์
สถาปนิก	รก. ร.
	นายพงษ์ศินีย์ ยุทธเกษมสันต์
วิศวกร	ภย. 5668
	นายชาญยุทธ เหล่าวัฒนายาวร
ตรวจ	ประธานคณะทำงาน
	นายวิทยา สิริชาติวาปี
ว./ค./ป.	2 / 3
8 ธ.ค. 37	
แบบลงที่	ท.1-01

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว ของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชุ่มน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	มม.
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	30
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเซาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	ต ร. ซ ม. / เมตร	ต ร. ซ ม. / เมตร
3.00 × 10.00 × 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 × 10.00 × 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 × 10.00 × 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 × 10.00 × 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 × 8.00 × 0.20 ม.	0.86	0.58

หมายเหตุ

1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT เส้นลวดด้วยยางหยอดร่อง ตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
3 ให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตหรือกระสอบชุ่มน้ำบ่มอย่างน้อย 28 วัน
4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5 หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก

สำนักงบประมาณ

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน	
- ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.	
เรียน	
นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์	
สถาปนิก	สถ. ส.
นายพงษ์พันธ์ ยุทธเกษมสันต์	
วิศวกร	ภย. 5668
นายชาญยุทธ เหล่าวัฒนาถาวร	
ตรวจ	ประธานคณะทำงาน
นายวิทยา ศิริชาติวานิช	
ว.ด.ป. 8 ธ.ค. 37	3/3
แบบเลขที่	ท. 1 – 01

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เถ้าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดลองตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %

- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน $\frac{1}{2}$ ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน $\frac{3}{4}$ ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่หินไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตมต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. <u>คอนกรีต</u>

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	กก.
ทราย	400	ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880	ลิตร
น้ำ	140 - 160	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.^{2} ที่อายุ 28 วัน

4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่นานกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กกรม ขนาด $\varnothing$ 5" ยาว 2 ฟุต ปลายมนคล้ายลูกปืนป่าดปากแบบกรวยให้เรียบร้อยยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

- ค่ายุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. คาน พื้น เสาและผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5-15 ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	"	5-15.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	"	2.5-10 ซม.
ง. พื้นถนน	"	5-7.5 ซม.
จ. คอนกรีตหยาบ	"	2.5-7.5 ซม.

4.4 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน

- การวาง เหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของ คอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นที่คอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากชิ้นเลื่อยเศษขี้นหรือผงต่าง ๆ

- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือบุด้วยโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีสำหรับกักคอนกรีตให้ไหลช้า ๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม

- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องหัวสะเทือน หรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบว่าไม่แข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตรวดเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปเปรอะเปื้อนหุ้มเหล็กอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทิ้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรดน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีต ต่อไป

4.6 การบ่มคอนกรีต

เมื่อหน้าคอนกรีตหมาดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

4.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ผุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้หน้าไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใสให้เรียบ หรือบุด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด ทาน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกันคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือ แนว
- กรณีใช้ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถอนแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน
- ห้ามมิให้มีน้ำหนักบรรทุกใด ๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่เทคอนกรีต จนกว่าคอนกรีตจะมีอายุ 28 วัน

4.8 การแต่งผิวคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซิเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนซิเมนต์ต่อทราย ใช้ 1:1

4.9 การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำงานเทคอนกรีตสร้างเป็นจำนวน 3 แท่ง

- ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตตกไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อน จึงลงไปทำการทดสอบ

- การหล่อแท่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงไปในแบบที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาเท่า ๆ กัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมนคล้ายลูกปืน ขนาด 5" และปาดผิวหน้าให้เรียบ

- การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524

5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังกำบังฝนและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้กองเหล็กยกไว้เป็นพวก ๆ ไม่คละปนกัน

5.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การดัดงอของปลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมให้งอขอ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้งอขอ 90 องศา
- การดัดเหล็กคอม้า ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ ให้ดัดเอียงเป็นมุน 45 องศา ทั้งหมด

5.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้
  - ก. เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
  - ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
  - ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น
- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหมือนกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริง ๆ ห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้งอขอปลายทั้งสองข้าง ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอขอปลาย
- การต่อเหล็กโดยวิ ธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อแบบชน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Streess) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม

สำนักงบประมาณ
กรมการปกครอง

5.5 การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น เทศบาลมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง ทั้งสิ้น
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

เอกสารต่อท้ายสัญญา .....
เลขที่...../..... ลงวันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(.....)
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)
(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)
(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายข้างโรงเรียนดงดู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายข้างโรงเรียนดงดู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง ตำบลหนองบ่อ ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 645 เมตร หนา 0.15 เมตรหรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,580 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

งบประมาณ *1,482,000.00* บาท **คำนวณราคาเมื่อวันที่** 16 กันยายน 2567

ปริมาณงานทั้งโครงการ กว้าง 4.00 เมตร ยาว 645.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

ไหล่ทางข้างละ 0.00 - 0.50 เมตร **หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า** 2,580.00 ตารางเมตร

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,058,003.58
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.4054
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
ผลรวมราคางานก่อสร้าง	=	1,486,918.23
ป้ายโครงการ	=	-
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	=	1,486,918.23
ขอใช้งบประมาณเพียง	=	**1,482,000.00**

(ตัวอักษร) **หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน**

(ลงชื่อ).....ประมาณราคา
(นายประวิทย์ บุตราช)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ตรวจสอบ
(นายพิรพงษ์ วงค์ละคร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นายประมวล จินตนา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายสิทธิ์ณรงค์ ทันอินทรอาจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายข้างโรงเรียนดงตู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายข้างโรงเรียนดงตู่งามถึงบ้านนางสวรรค์ หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง ตำบลหนองบ่อ ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 645 เมตร หนา 0.15 เมตรหรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,580 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านดงขวาง ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

งบประมาณ

ปริมาณงานทั้งโครงการ *1,482,000.00* บาท คำนวณราคาเมื่อวันที่ 16 กันยายน 2567

กว้าง 4.00 เมตร ยาว 645.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

ไหล่ทางข้างละ 0.00 - 0.50 เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 2,580.00 ตารางเมตร

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
	1	งานทาง								
	1.1	งานดิน (EARTWORK)								
	1.1.1	งานถางป่าและขุดตอ								
	1.1.1.1	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา	ตร.ม.	2,580.00	1.83	4,721.40	1.4054	2.57	6,635.46	ค่าเสื่อมราคา
	1.2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)								
	1.2.1.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	-	171.766	-	1.4054	241.40	-	
	1.2.2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER								
	1.2.2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	129.00	379.96	49,014.84	1.4054	534.00	68,885.46	
	1.2.3	งานไหล่ทาง (SHOULDER)								
	1.2.3.1	งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER) : ลูกรัง	ลบ.ม.	96.75	105.81	10,237.11	1.4054	148.71	14,387.23	
	1.3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)								
	1.3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)								
	1.3.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE	ตร.ม.	2,580.00	362.74	935,869.20	1.4054	509.79	1,315,270.57	
	1.3.1.2	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) : เหล็กข้ออ้อย ศก. 16 มม.	เมตร	645.00	61.99	39,983.55	1.4054	87.12	56,192.88	
	1.3.1.3	รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT): เหล็กกลม ศก. 15 มม.	เมตร	204.00	61.92	12,631.68	1.4054	87.02	17,752.56	
	1.3.1.4	รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) : เหล็กกลม ศก. 19 มม.	เมตร	52.00	106.65	5,545.80	1.4054	149.89	7,794.07	
	1.4	งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	1.4.1	งานวางท่อ คสล. ศก.0.40x1.00 ม.จำนวน 4 จุด	เมตร	-	625.00	-	1.4054	878.38	-	
						1,058,003.58		TOTAL	1,486,918.23	