

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาคลังในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคางานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายป่าซ้าบ้านนา闷-คลองชลประทานหัวยผักดอก หมู่ที่ 10
บ้านนา闷 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายป่าซ้าบ้านนา闷-
คลองชลประทานหัวยผักดอก หมู่ที่ 10 บ้านนา闷

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอบอ / องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอบอ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,181,700.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายป่าซ้าบ้านนา闷-คลองชลประทานหัวยผักดอก หมู่ที่ 10 กว้าง 4.00 เมตร
ยาว 2,250 หน้าเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 9,000 ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวน ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน 5,174,352.79 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รองนิชชา นามขันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองปลัด องค์การบริหารส่วนตำบล

7.2 ภูริตา ทันอินทร์อาจ กรรมการกำหนดราคากลาง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

7.3 พิรพงษ์ วงศ์ลักษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

การจัดทำแบบรูปรายงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายป่าช้าบ้านนา กุ่ง-คลองชลประทานหัวยังผักดอก
หมู่ที่ ๑๐ บ้านนา กุ่ง ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ ได้จับประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม งบประมาณ ๕,๑๘๑,๗๐๐.-บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ มีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๐ บ้านนา กุ่ง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายป่าช้าบ้านนา กุ่ง-คลองชลประทานหัวยังผักดอก เนื่องจากมีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อแก้ปัญหาการสัญจรไปมาของราษฎรในพื้นที่ที่ใช้ชนถ่ายพืชผลทางการเกษตรอย่างตลาดไม่ทำให้ผลผลิตได้รับความเสียหายและมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุ ต่อไป

๒. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและเรียนรายชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. ผู้เสนอราคาต้องมีอาชีพรับจ้างงาน ตกลงราคาจ้าง

๘. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ ณ วันสอบราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่คุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธการขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่คุ้มกัน เช่นเดียวกัน

๑๐. ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ตกลงจ้างและเป็นผลงานของคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ เข้าถือ

๓. แบบรูปรายงานหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายป่าช้าบ้านนา กุ่ง - คลองชลประทานหัวยังผักดอก หมู่ที่ ๑๐ บ้านนา กุ่ง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒,๒๕๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลนที่-๐๑)

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในระยะเวลา ก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๕. รายละเอียดการแบ่งงานและการจ่ายเงิน

จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ตามเอกสารการแบ่งงาน การจ่ายเงิน และกำหนดแล้วเสร็จ โดยแบ่งเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในร้อยละ ๓๕ ของราคาก่อสร้าง ตามสัญญาจ้างเมื่อ ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานถางป่าชุดตอปรับเกลี่ยพื้นที่ จำนวน ๕,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร เสร็จสิ้น
- งานตั้งแบบข้าง จำนวน ๒,๗๐๐.๐๐ เมตร
- งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร
- งานผิวทางคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร
- งานเหล็กเสริมรอยต่อเพื่อขยายตามขาวง ,รอยต่อเพื่อหดตามขาวงและรอยต่อตามยาว
- งานบ่อมคอนกรีต ๒๕ วัน พร้อมผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๔๕ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในร้อยละ ๓๕ ของราคาก่อสร้าง ตามสัญญาจ้างเมื่อ ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานตั้งแบบข้าง จำนวน ๒,๗๐๐.๐๐ เมตร
- งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร
- งานผิวทางคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร
- งานเหล็กเสริมรอยต่อเพื่อขยายตามขาวง ,รอยต่อเพื่อหดตามขาวงและรอยต่อตามยาว
- งานบ่อมคอนกรีต ๒๕ วัน พร้อมผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในร้อยละ ๓๐ ของราคาก่อสร้าง ตามสัญญาจ้างเมื่อ ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานตั้งแบบข้าง จำนวน ๑,๓๕๐.๐๐ เมตร
- งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๙๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร เสร็จสิ้น
- งานผิวทางคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร เสร็จสิ้น
- งานเหล็กเสริมรอยต่อเพื่อขยายตามขาวง ,รอยต่อเพื่อหดตามขาวง , รอยต่อตามยาว และยอดยาง รอยต่อคอนกรีต เสร็จสิ้น
- งานไฟล์ทางปรับเกลี่ย จำนวน ๓๓๗.๕๐ ลูกบาศก์เมตร เสร็จสิ้น
- งานบ่อมคอนกรีต ๒๕ วัน พร้อมส่งผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีตและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุ เป็นที่เรียบร้อยแล้วภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามสัญญาจ้าง

๖. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งาน เป็นระยะเวลา ๒ ปี

๗. วงเงินในการจัดทำ

- วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ๕,๑๘๐,๗๐๐.-บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๘. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังนี้

๑. แบบรูปรายการ

๒. บัญชีแสดงรายการวัสดุ และประมาณราคา BOQ

๙. เป็นสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามเอกสารแนบท้าย

๑๐. เงื่อนไขอื่นๆ

๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมด

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายวัชรกรณ์ วงศ์พันธ์)

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวมัตติกา ปิยะราช)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสมศักดิ์ พ่อพี่โคตร)

ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายป่าช้าบ้านนาภู-คลองชลประทานที่วิ่งผ่านตำบลหนองบ่อ หมู่ที่ 10 บ้านนาภู
ตำบลหนองบ่อ อําเภอนาแย จังหวัดนราธิวาส

กองช่าง
องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

| | | | | | |
|--|---|--------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| ผู้จัดการโครงการ | นายวิวัฒน์ บุญเรือง (ผู้ดูแล) | ผู้ช่วยผู้จัดการ | นายพัฒนา บุญเรือง (ผู้ดูแล) | ผู้เชื่อมต่อ: | - |
| ผู้จัดการ ผู้ดูแลเอกสาร (TEL: 042 - 061 - 486) | นายวิวัฒน์ บุญเรือง | ผู้ช่วยผู้จัดการ | นายพัฒนา บุญเรือง | ผู้เชื่อมต่อ: | NTS. |
| ผู้จัดการ : | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายป่าช้าบ้านนาภู-คลองชลประทานที่วิ่งผ่านตำบลหนองบ่อ หมู่ที่ 10 บ้านนาภู | ผู้ช่วยผู้จัดการ : | บ้านนาภู | ผู้เชื่อมต่อ: | บ้านนาภู |
| สถานที่ก่อสร้าง : | หมู่ที่ 10 บ้านนาภู ต.หนองบ่อ อ.นาแย จ.นราธิวาส | ผู้ดูแล : | บ้านนาภู | ผู้เชื่อมต่อ: | - |





สารบัญแบบน้อมถวาย

รายการแบบ

ปก

1

2

แผนที่

3

ราศีและโคจรของดวงค์การบริหารส่วนต้นหนองบ่อ

4

แผนที่แหล่งทั้งทั้งโครงการ (แผนที่ทั้งหมด)

5-14

แบบมาตรฐานทาง (ที่ 1-01)

15

แบบฟ้าอากาศ

| | | | |
|---|-------------|-----------------|--------------------|
| 0 องค์กรบริหารส่วนต้นหนองบ่อ | | | |
| เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ (TEL. ๐๘๑ - ๐๘๑ - ๔๙๘) | | | |
| โครงสร้างหน่วยงาน | ผู้อำนวยการ | หัวหน้ากลุ่มงาน | ผู้ช่วยผู้อำนวยการ |
| โครงสร้างหน่วยงาน | ผู้อำนวยการ | หัวหน้ากลุ่มงาน | ผู้ช่วยผู้อำนวยการ |

| โครงสร้างหน่วยงาน | ผู้อำนวยการ | หัวหน้ากลุ่มงาน | ผู้ช่วยผู้อำนวยการ |
|-------------------|-------------|-----------------|--------------------|
| โครงสร้างหน่วยงาน | ผู้อำนวยการ | หัวหน้ากลุ่มงาน | ผู้ช่วยผู้อำนวยการ |
| โครงสร้างหน่วยงาน | ผู้อำนวยการ | หัวหน้ากลุ่มงาน | ผู้ช่วยผู้อำนวยการ |
| โครงสร้างหน่วยงาน | ผู้อำนวยการ | หัวหน้ากลุ่มงาน | ผู้ช่วยผู้อำนวยการ |

รายละเอียดโครงการ ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

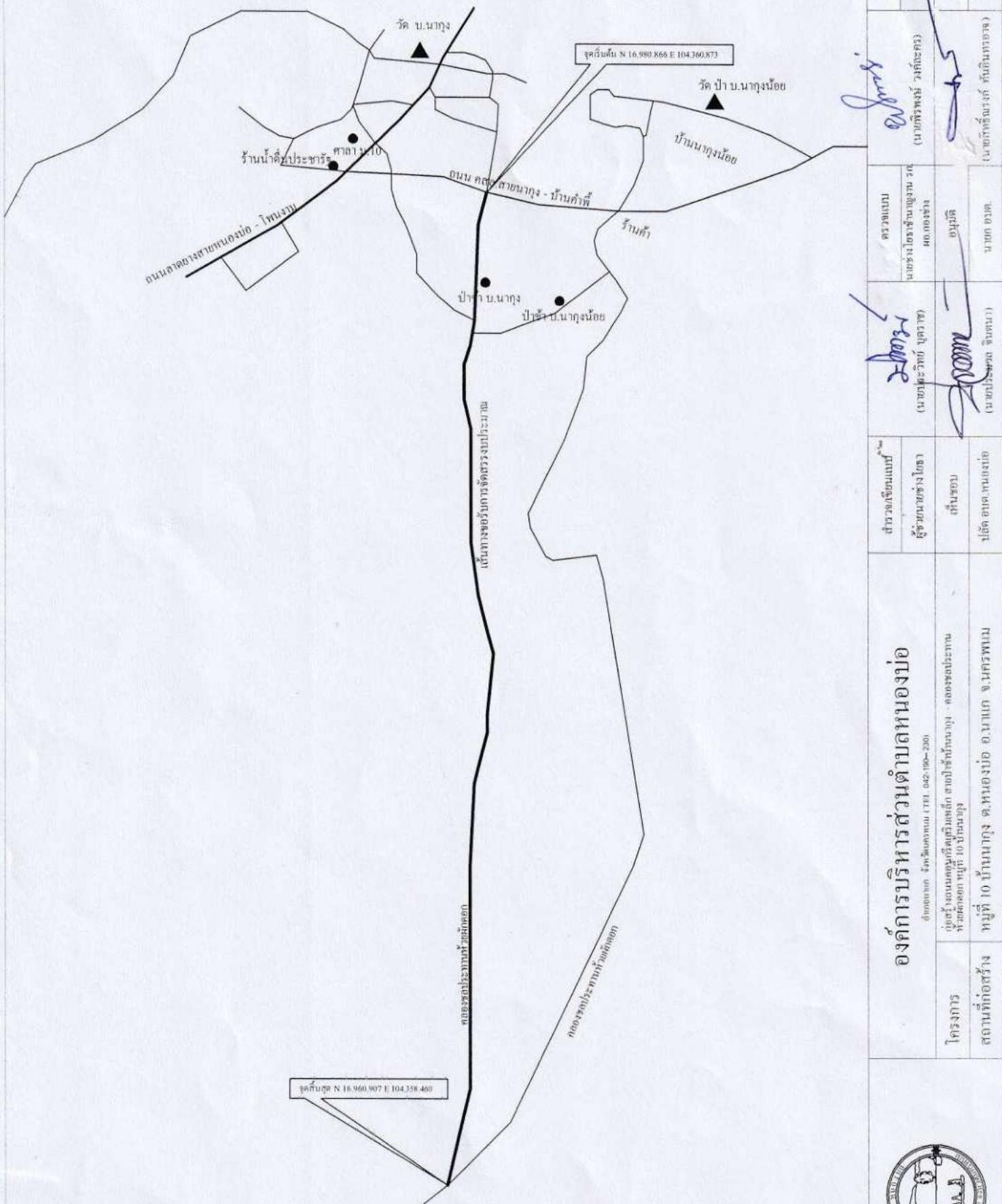
งบประมาณ 5,174,352.79 บาท

(ทำลักษณะนี้ແດນเจดห่มสีพื้นตามร่องห้าติบงส่องไฟเจดตินแก้สถาปัตยกรรม)

เพื่อจ่ายเงินค่าก่อสร้าง ถนนคอนกรีตรเตريمเหล็ก หมู่ที่ 10 บ้านหนองกุง ก่อสร้างถนนคอนกรีตรเตريمเหล็ก สายป่าช้าบ้านหนองกุง-คลองชลประทานหัวแม่หลัก บ้านโค้วง 4.00 เมตร ยาว 2,250 เมตร หนา เลลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตร้อนไม่น้อยกว่า 9,000 ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนของกรรมการบัญชีครองกรุงเทพฯ ไทย พ.ศ.๐๑)

| | | | | | | |
|---|--|----------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ | | <i>นายสุรัตน์ บุญเรือง</i> | | นายสุรัตน์ บุญเรือง | <i>นายสุรัตน์ บุญเรือง</i> | นายสุรัตน์ บุญเรือง |
| ผู้ออกแบบ ผู้รับผิดชอบ (TEL. ๐๔๒ - ๐๖๑ - ๔๘๕) | นายสุรัตน์ บุญเรือง | ผู้ตรวจสอบ | นายสุรัตน์ บุญเรือง | ผู้อนุมัติ | นายสุรัตน์ บุญเรือง | ผู้ลงนามที่ |
| ผู้จัดการ : | ก่อสร้างถนนคอนกรีตรเตريمเหล็ก สายป่าช้าบ้านหนองกุง-คลองชลประทานหัวแม่หลัก หมู่ที่ 10 บ้านหนองบ่อ | ผู้ขออนุมัติ | ผู้ลงนามที่ | ผู้ลงนามที่ | ผู้ลงนามที่ | ผู้ลงนามที่ |
| สถานที่ก่อสร้าง : | หมู่ที่ 10 บ้านหนองบ่อ ต.หนองบ่อ อ.หนองบ่อ จ.นครพนม | ผู้ลงนามที่ | ผู้ลงนามที่ | ผู้ลงนามที่ | ผู้ลงนามที่ | ผู้ลงนามที่ |



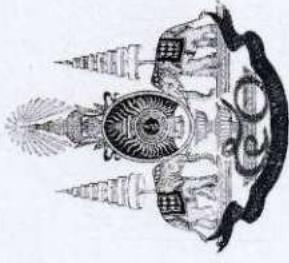


แผนที่โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายป่าช้าบ้านนา -

คลองชลประทานหัวยึดดอก หมู่ที่ 10 บ้านนา

| เอกสารที่ใช้ในการสำรวจ | |
|------------------------|---------------|
| ผู้สำรวจ | นายพันธ์ ใจดี |
| ผู้ตรวจสอบ | นายพันธ์ ใจดี |
| ผู้รับรอง | นายพันธ์ ใจดี |
| ผู้ลงนาม | นายพันธ์ ใจดี |
| วันที่ลงนาม | ๑๐/๐๘/๒๕๖๓ |
| สถานที่ลงนาม | บ้านนา |

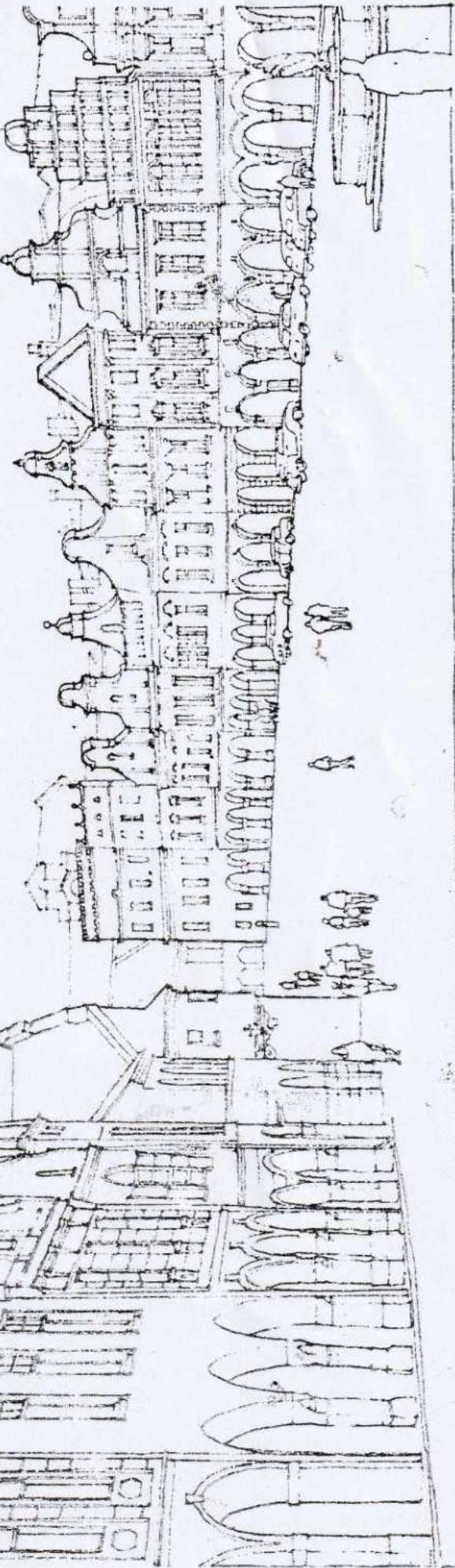




នៅថ្ងៃទី២០ ខែមីនា ឆ្នាំ២០១៩ ក្រសួងការអប់រំ និងក្រសួងយុវជន នគរបាល និងក្រសួងពេទ្យ និងក្រសួងពេទ្យ នគរបាល

បណ្តប្រមាណទ្វានេងានកែវស្រែងខែងកិន

បណ្តប្រមាណ ៧.១





กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

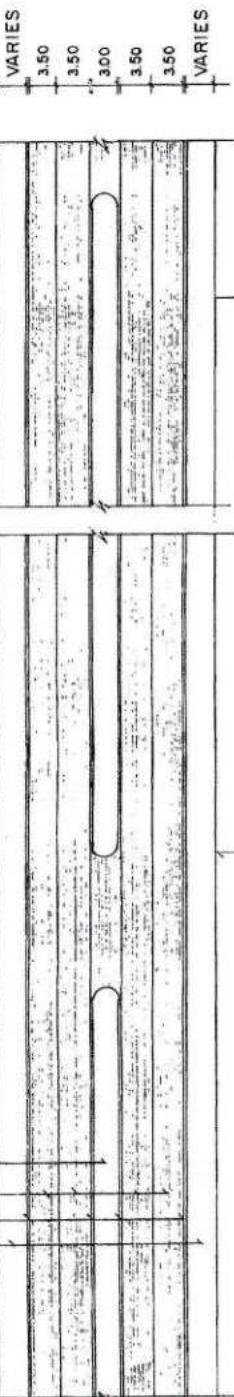
แบบมาตรฐาน

๔๘๙๖ ตร.๘. ๑๕.๗.

ทรงพระองค์นี้
คือหัวส่วนของเครื่องราชฯ
เครื่องราชฯและเครื่องราชฯ
ตราครุฑ์และตราครุฑ์

แบบมาตรฐาน

๑๒.๐๐

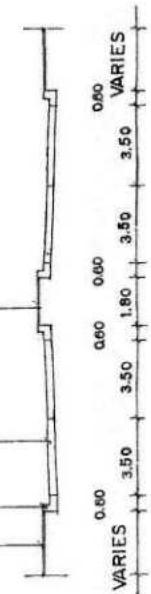


แบบฉบับ ๑.๓.๗. ๑:๕๐

ทรงพระองค์นี้
คือหัวส่วนของเครื่องราชฯ
เครื่องราชฯและเครื่องราชฯ
ตราครุฑ์และตราครุฑ์

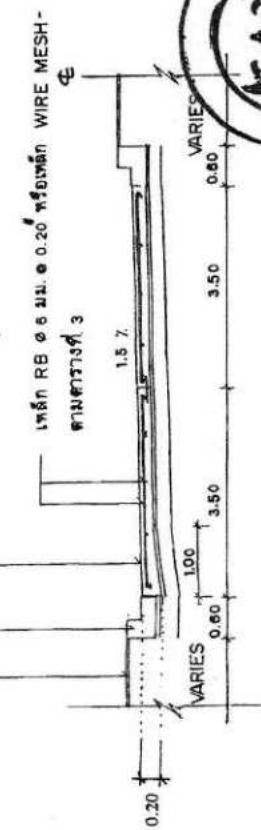
ทรงพระองค์นี้

ทรงพระองค์นี้



แบบฉบับ ๑.๓.๗. ๑:๒๐

ทรงพระองค์นี้
คือหัวส่วนของเครื่องราชฯ
เครื่องราชฯและเครื่องราชฯ
ตราครุฑ์และตราครุฑ์



แบบฉบับ ๑.๓.๗. ๑:๗๕

ทรงพระองค์นี้
คือหัวส่วนของเครื่องราชฯ
เครื่องราชฯและเครื่องราชฯ
ตราครุฑ์และตราครุฑ์

ทรงพระองค์นี้
คือหัวส่วนของเครื่องราชฯ
เครื่องราชฯและเครื่องราชฯ
ตราครุฑ์และตราครุฑ์

ทรงพระองค์นี้
คือหัวส่วนของเครื่องราชฯ
เครื่องราชฯและเครื่องราชฯ
ตราครุฑ์และตราครุฑ์

ทรงพระองค์นี้
คือหัวส่วนของเครื่องราชฯ
เครื่องราชฯและเครื่องราชฯ
ตราครุฑ์และตราครุヂ

แบบฉบับ ๑.๓.๗. ๑:๑๕



๗๖.๑ - ๐๑



ក្រសួងប្រព័ន្ធខេដ
ក្រសួងរាជរាជការណ៍
រាជរាជការណ៍

- ចាប់ពីថ្ងៃទី ០១ ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០១៦ ម.

៣

ទារាង ១. ផលិតផលរាជរាជការណ៍ អ្នករាជរាជការណ៍ គ្រប់គ្រងការអភិវឌ្ឍន៍
រាជរាជការណ៍ និងការរៀបចំការងារ

| ការអភិវឌ្ឍន៍ រាជរាជការណ៍ T (ម៉ែត្រ) | | រយៈពេលអំពីការប្រាក់ EXPANSION JOINT | | រយៈពេលអំពីការអភិវឌ្ឍន៍ CONTRACTION JOINT | | រយៈពេលតាមមាត្រា LONGITUDINAL JOINT | | ការប្រាក់តិ៍នៅក្នុងត្រួនដំឡើ | |
|--|--------------------|--|-----------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| ផ្លូវការ តុក ម៉ែត្រ | ការរៀបចំ ម៉ែត្រ | ផ្លូវការ តុក ម៉ែត្រ | ② សម្រាប់ រាជរាជការណ៍ | ផ្លូវការ តុក ម៉ែត្រ | ② សម្រាប់ រាជរាជការណ៍ | ផ្លូវការ តុក ម៉ែត្រ | ② សម្រាប់ រាជរាជការណ៍ | ផ្លូវការ តុក ម៉ែត្រ | ផ្លូវការ តុក ម៉ែត្រ |
| 150 200 | RB 19 RB 25 | 500 500 | 500 RB 19 | 500 RB 19 | 500 500 | 500 DB 16 | 500 DB 16 | 500 500 | 50 50 |

ទារាង ២. ផលិតផលរាជរាជការណ៍ និងការងារប្រាក់ប្រាក់ និងការងារការងារ

| ការងារប្រាក់ | គម្រោងការងារប្រាក់ (ម៉ែត្រ) | គម្រោងការងារប្រាក់ (ម៉ែត្រ) | គម្រោងការងារប្រាក់ (ម៉ែត្រ) |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| រយៈពេលអំពីការអភិវឌ្ឍន៍ CONTRACTION JOINT | <11 11 — 15 15 — 20 | 10 15 20 | 40 50 50 |
| រយៈពេលអំពីការប្រាក់ EXPANSION JOINT | 100 ម៉ែត្រ | 25 | 50 |
| រយៈពេលតាមមាត្រា LONGITUDINAL JOINT | — | 10 | 50 |

ទារាង ៣.

| គម្រោងរាជរាជការ | តុកពីការងារសម្រាប់រាជរាជការ | តុកពីការងារសម្រាប់រាជរាជការ |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| (ម៉ែត្រ) | មិត្ត. សម្រាប់ រាជរាជការ | មិត្ត. សម្រាប់ រាជរាជការ |
| 3.00 * 10.00 * 0.15 ម. 3.00 * 10.00 * 0.20 ម. 3.50 * 10.00 * 0.15 ម. 3.50 * 10.00 * 0.20 ម. 4.00 * 8.00 * 0.20 ម. | 1.08 1.44 1.08 1.44 0.86 | 0.33 0.43 0.38 0.51 0.58 |

អ្នករាជរាជការ

| | |
|-------|--|
| ឈ្មោះ | ក្រសួងប្រព័ន្ធផេដ ក្រសួងរាជរាជការណ៍ |

| | |
|-------|--|
| ឈ្មោះ | ក្រសួងប្រព័ន្ធផេដ ក្រសួងរាជរាជការណ៍ |

៧. ១ – ០១



รายการหัวไปสำหรับงานคุณภาพและทดสอบการเติมเหล็ก

1. วัสดุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นภายนอกของแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างที่ไป ที่ไม่ควรสร้างเป็นคุณภาพร้ายแรงหรือคุณภาพมาตรฐานเท็จ เก็บ อาทิตย์นำไป สะพาน หอสอดด้าน ห้องน้ำ กันน้ำ และเชือน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่ต้องผ่านการติดตั้งติดตั้ง หรือแน่นอน

2. ความหมาย

- คุณภาพ หมายความว่า วัสดุที่ประ韶อีนด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลและความถ่วงตัว เช่น กระเบื้อง มวลและหนา เช่น พื้นห้องครัว และฝ้า
- คุณภาพเติมเหล็ก หมายความว่า คุณภาพที่มีเหล็กเสริมผ่านภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุสำหรับทดสอบการเติมเหล็ก

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคุณภาพต่อครองสำราญ ให้เป็นผิวที่เม็นต์ปอร์เตลลิติเม็นต์ ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เทคนิค ตาราง บี๊ฟตัน
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีแสงแดดและแม่ดูดลมมีเวล็อก และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความร้อน หรือแข็งเป็นก้อนเมื่อแล้ว



3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบ fine หยาบ คุณภาพเดียวกัน
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอันอ่อนน้อม เช่น ดิน เก้าอี้และผักพืชฯ เป็นต้น

3.3 หินย่อยห้องรีดกรัด

- ห้องเป็นหินหยาบหรือหินที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ด "ปลาดุกตัวสี" มีความบริสุทธิ์สูง เหนียว "ไม่" สะอาดและปราศจากวัตถุอ่อนน้อม เช่น กากบาทลดลงตามที่ Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสีขาวไม่เกิน 40 %

Space) នរោងអេឡិក

- ชั้นคาดของหินร่องรอยการต่อรองเลือกใช้หินทรายมาสมกับงาน โดยมีหินนาโนใหญ่ที่สุดไม่น่าเกิน $\frac{1}{2}$ ของส่วนงานที่ร่องรอยโครงสร้าง และไม่ควรเกิน $\frac{1}{4}$ ของหินของร่อง (Clear - ห้องใต้ดินหรือห้องใต้ดินที่ไม่ถูกบดบัง ซึ่งมีร่องรอยหินไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และทำให้หินเพิ่มน้ำกว่า 10 %
- ต้องล้างพื้นหินหรือห้องใต้ดินสะอาดก่อนนำมาซึ่งห้องใต้ดิน

3.4

- ผู้ที่ได้รับความอนุเคราะห์ต้องปันน้ำสละ袍 ปราสาทเจ้าหน้าที่แม่น กอง ๑๘ เกี้ยว หรือสกรีอิน ในปริมาณที่จะปันอันด้วยต่อตอนนี้รักษา เช่น ผ้าประปา
 - ผู้ที่ช่วยเหลือคนต้องทำให้เสีย่อมโดยรักษาความศรัทธาในธรรม ๕ นาที จิตะอกอนอย่างมหึมาจึงจะบันดาลให้รักษา

4. គរោងករណី

| | | |
|----------------------|-------------------|-----------------|
| 4.1 ສ່ານແສມຄອນກາເຮືດ | ປັນຕິເມນຕໍ່ | 320 ກກ. |
| | ທຣາຍ | 400 ລືຕົວ |
| | ທີ່ຍ່ອຍຫົວຂອງກາຣດ | 880 ລືຕົວ |
| | ນິ້ນ | 140 - 160 ລືຕົວ |

4.2 การสอนให้ผู้เรียนด้วย

ໝາຍເຫັນ



- ว่างบประมาณปีงบประมาณ 4" ตอนลง 3" สูง 1 พุ่ก มีผู้สำเร็จแบบน้ำค่อนครึ่งที่เหลือไว้ผลประโยชน์
เป็นรัช ๗ รัช ๔" กรณีที่รัช ๒๕ ครั้งด้วยหลักการ ชนิด ๒ ๕" ยัง 2 พุ่ก ประมาณเหล่ามูลนิยมตามที่ขอ
ตามที่ขอ

20

- ภาระนับตัวที่ทำให้ขาดงาน

| | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| ก. ตาม พื้น เกราและบัน | อยู่ระหว่าง | 7.5-15 ซม. |
| ข. ฐานรากแล้วก้าแหง | " | 5-15.5 ซม. |
| ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีหลักการรับร่วม | " | 2.5-10 ซม. |
| จ. พื้นดิน | " | 5-7.5 ซม. |
| ก. กอร์เกร็ตหญ้านุ | " | 2.5-7.5 ซม. |

4.4 ภาษาพื้นเมือง

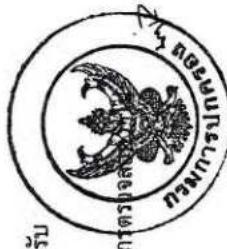
- แบบทดสอบที่ออกแบบมาเพื่อประเมินความสามารถทางภาษา เช่น การเขียนเรียงความตามแบบจำลอง หรือการตีความในรูปแบบที่กำหนดให้ เช่น การอ่านและเขียนคำศัพท์ที่มีความซับซ้อน

- การตรวจเช็คความถูกต้องของภาษา เช่น การตรวจเช็คความถูกต้องของคำศัพท์ ไวยากรณ์ หรือความหมายของประโยค เช่น การตรวจเช็คความถูกต้องของคำศัพท์ที่มีความซับซ้อน เช่น การเขียนเรียงความตามแบบจำลอง เช่น การอ่านและเขียนคำศัพท์ที่มีความซับซ้อน

- การตรวจเช็คความถูกต้องของภาษา เช่น การตรวจเช็คความถูกต้องของคำศัพท์ ไวยากรณ์ หรือความหมายของประโยค เช่น การเขียนเรียงความตามแบบจำลอง เช่น การอ่านและเขียนคำศัพท์ที่มีความซับซ้อน

- การตรวจเช็คความถูกต้องของภาษา เช่น การตรวจเช็คความถูกต้องของคำศัพท์ ไวยากรณ์ หรือความหมายของประโยค เช่น การเขียนเรียงความตามแบบจำลอง เช่น การอ่านและเขียนคำศัพท์ที่มีความซับซ้อน

- การตรวจเช็คความถูกต้องของภาษา เช่น การตรวจเช็คความถูกต้องของคำศัพท์ ไวยากรณ์ หรือความหมายของประโยค เช่น การเขียนเรียงความตามแบบจำลอง เช่น การอ่านและเขียนคำศัพท์ที่มีความซับซ้อน



4.5 ระบบความปลอดภัยทางการค้าระหว่างประเทศในประเทศไทย

- ต้องทำการทางคณิตศาสตร์ด้วย ให้สี่รั้งออกผลลัพธ์ที่เหลือไว้ในแบบแผนนั้น เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักรากที่ถอนแล้ว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานสัญญาจะต้องดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว แต่เมื่อหักไปหมดแล้วก็จะไม่เหลืออะไรให้หักต่อไปแล้ว จึงต้องจะหาคนใหม่ทดแทนออกมายังคงภาระต่อไป แต่หากความเสียหายใดที่ไม่สามารถซ่อมแซมได้ ก็ต้องยกเว้นภาระ สำเนาลง 1 : 1 ร่างโดยผู้รับเหมาที่ยอมรับหนังสือมอบหมายไว้

4.6 การบันทึกภารกิจ

เมื่อหน้าก่อนเราฟังเรื่องราวท่องป่าครั้งมีเหตุการณ์นี้แล้วก็รู้สึกว่าไม่ได้ถูกใจหรือเห็นด้วยกับเรื่องที่เกิดขึ้น แต่เมื่อวันนี้ได้ฟังคำบรรยายของอาจารย์ท่านแล้วก็ต้องยอมรับว่า อาจารย์ได้บรรยายเรื่องนี้อย่างดีมาก แต่ในส่วนของการตีความที่อาจารย์ได้ตีความไว้ ทางอาจารย์ได้ตีความไว้ในส่วนที่ต้องการให้คนฟังได้เข้าใจง่ายๆ แต่ในส่วนที่ต้องการให้คนฟังได้เข้าใจลึกซึ้ง ก็อาจจะต้องใช้เวลาอีกนิดหน่อย แต่ถ้าเราลองฟังดูแล้ว ก็จะพบว่าอาจารย์ได้บรรยายเรื่องนี้อย่างดีมาก แต่ในส่วนที่ต้องการให้คนฟังได้เข้าใจลึกซึ้ง ก็อาจจะต้องใช้เวลาอีกนิดหน่อย แต่ถ้าเราลองฟังดูแล้ว ก็จะพบว่าอาจารย์ได้บรรยายเรื่องนี้อย่างดีมาก

4749N.E.

- การนี้ที่ใช้ไม่ทำนายหลัก ต้องแข็งแรงไม่ถูกดึง สามารถรับได้หนัก “หันไม่ทันดังเสียงกระซิบของวิญญาณ” ไม่น้อยกว่า 2.5 ชั่วโมง.
 - แบบส่วนตัวของคนที่อ่อนไหวเป็นปัจมุข แสดงต้นในเรื่อง “ไม่รู้สึกเสียดายของคนอื่นต่อไปไม่ให้รับ หรือบุญธรรมให้เสียดาย ก้ามกัดกามล้มลงไม่หายขาด
 - การนี้ใช้ไม่ถูกเป็นแบบสัมภาษณ์ของวิญญาณ ต้องใช้ไม่ถูกต้อง “ไม่รู้ตัว” ไม่น้อยกว่า 10 ปี.
 - แบบส่วนตัวของวิญญาณที่รับได้ดี ต้องแข็งแรงและคงทน “ไม่รู้ตัวและคงทน” ไม่เสียระดับภารีอย่างแน่นอน
 - การนี้เป็นคุณสมบัติของวิญญาณที่รับได้ดี “ไม่รู้ตัวและคงทน” ไม่เสียระดับภารีอย่างแน่นอน
 - การนี้ให้ความหมายว่า “หันไม่ทันดังเสียงกระซิบของวิญญาณ” ให้ถือว่าหันตามเมื่อยากครั้ง 7 วัน
 - หัวใจให้ความหมายเป็นภัยคุกคาม “หันไม่ทันดังเสียงกระซิบของวิญญาณ” ให้ถือว่าหันตามเมื่อยาก 28 วัน

4.8 การนับจำนวนวิธี

- เมื่อต้องบนแล้ว ถ้าเป็นคอกองรากมีลักษณะเป็นรูปวงรี หรือรูปไข่ ต้องให้พืชกรดสูงคุกคุมงาน ตรวจสอบและรักษาอย่างก่อตัวตามการต่อไป
 - การเพิ่มภูน้ำคอกองรากเป็นรูปรูมีลักษณะ เป็นรูปไข่ ให้ใช้ปูนซึ่งมีน้ำหนักเบาและอุดตันได้ดีกว่ารายรื้อย้าย อัตราส่วนสูงที่สุดต่อหาราย ใช้ 1:1

4.9 និរតាមការបង្កើតរបស់ខ្លួន

- การตรวจสอบหนังสือมาตรวัด ผู้อ่านจะพบว่ามีน้ำหนักต่างไปจากที่ระบุ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกใบรับจำนำทรัพย์ของตน

5. เหล็กและเหล็กกล้าเสริม

5.1 ดูแลรักษาและซ่อมแซม

- ต้องเป็นแหล่งที่มาสำหรับการซ่อมแซมไม่มีสิ่งก่อร้าย เป็นแหล่งที่มาสำหรับการซ่อมแซมที่มีความปลอดภัยมากของ “ไม่รื้อแยกจาก”
- ต้องมีความติดตามมาตรฐานการตรวจสอบและการรับรองมาตรฐาน ของ 20-2534 และ 24-2524/

5.2 การก่อสร้างแบบเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้ก่อ成เก็บไว้ในสถานที่ที่มีห้องคลังสูง มีผู้ดูแลรักษาอย่างดีและยังคงหน้าที่ดูแล “ไม่น้อยกว่า 30 ชม.
- ให้ก่อ成เหล็กยกไว้เป็นวงกลม ไม่ควรเป็นก้าน

5.3 การติดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาไฟหั่น
- การตัดเหล็กอย่างลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกอล์ฟหัวขอ 180 องศา ส่วนเหล็กหัวขอหัวใจหัวขอ 90 องศา
- การตัดเหล็กกล้อม้า สำหรับรายละเอียดไม่ระบุไว้ ให้ตัดเฉือนเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด

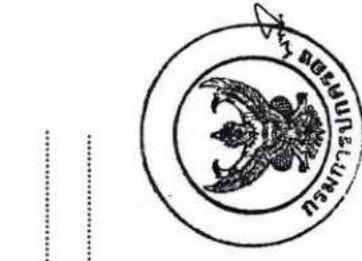
5.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในความลึกเพียง ยกเว้นคานยืนและพื้น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งที่ตั้งนี้
 - ก. เหล็กกำง ให้ต่อบริเวณพื้นที่ทางเดิน
 - ข. เหล็กบัน ให้ต่อบริเวณลักษณะหรือสถานที่
 - จ. สำหรับเหล็กเส้นให้ต่อตั้งหุ้นทั้งพื้น
 - รายต่อแต่ละเส้นหอยู่ห้างเพียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรหยอดน้ำก่อนประมาณ 1.00 เมตร หากไม่เข้าใจจริง ๆ ห้ามต่อ
 - การต่อเหล็กแบบวงળหะล้อม้า สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทางไม่เกินกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเส้นนั้น และให้ห้องของปลายทางต่อตัวห้องน้ำ
 - ส่วนเหล็กหัวขออยู่ต้องมีระยะห่างไม่เกิน 1.50 เมตร และห้องน้ำต้องห้องน้ำเดียว ให้ต่อห้องน้ำเดียว ห้องน้ำต้องห้องน้ำเดียว
 - การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมท่อที่มีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ต่อครึ่งห้องท่อที่มีการล็อกลงสูงๆ อย่างต่อเนื่อง ให้ต่อห้องน้ำเดียว ห้องน้ำต้องห้องน้ำเดียว
 - การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมท่อที่มีการล็อกลงสูงๆ ให้ต่อห้องน้ำเดียว ห้องน้ำต้องห้องน้ำเดียว ห้องน้ำต้องห้องน้ำเดียว
- เครื่องมือเครื่องต้องรับแรงดึงดูด (Tensile Stresses) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงดูดของเหล็กเสริม



- 5.5 การรักษาสิ่งที่อยู่บ่อกเพื่อการทดสอบ**
- ห้ามนำข้อมูลสัญญาหรือตรวจสอบบุคคลของเหล็กเส้น เกตปาลเมลล์ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบดูบุคคลมาก่อนได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ขอทำให้จ่ายของ หั้ง
- ล้วน

- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากของเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ก้อน ยาน้ำท่อนจะไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- การจัดส่งไปทำการทดสอบบุคคลสมบัติ ผู้รับจ้างจะต้องส่งไปทดสอบจากหน่วยราชการหรือสถาบันที่ได้รับอนุญาต
- ดำเนินการติดต่อกันระหว่างผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดการและกำหนดให้พื้นที่ทำงานหลักส่วนที่เปลี่ยนหลักส่วนใหม่ โดยผู้รับจ้างจะติดต่อเพิ่มไม่ได้



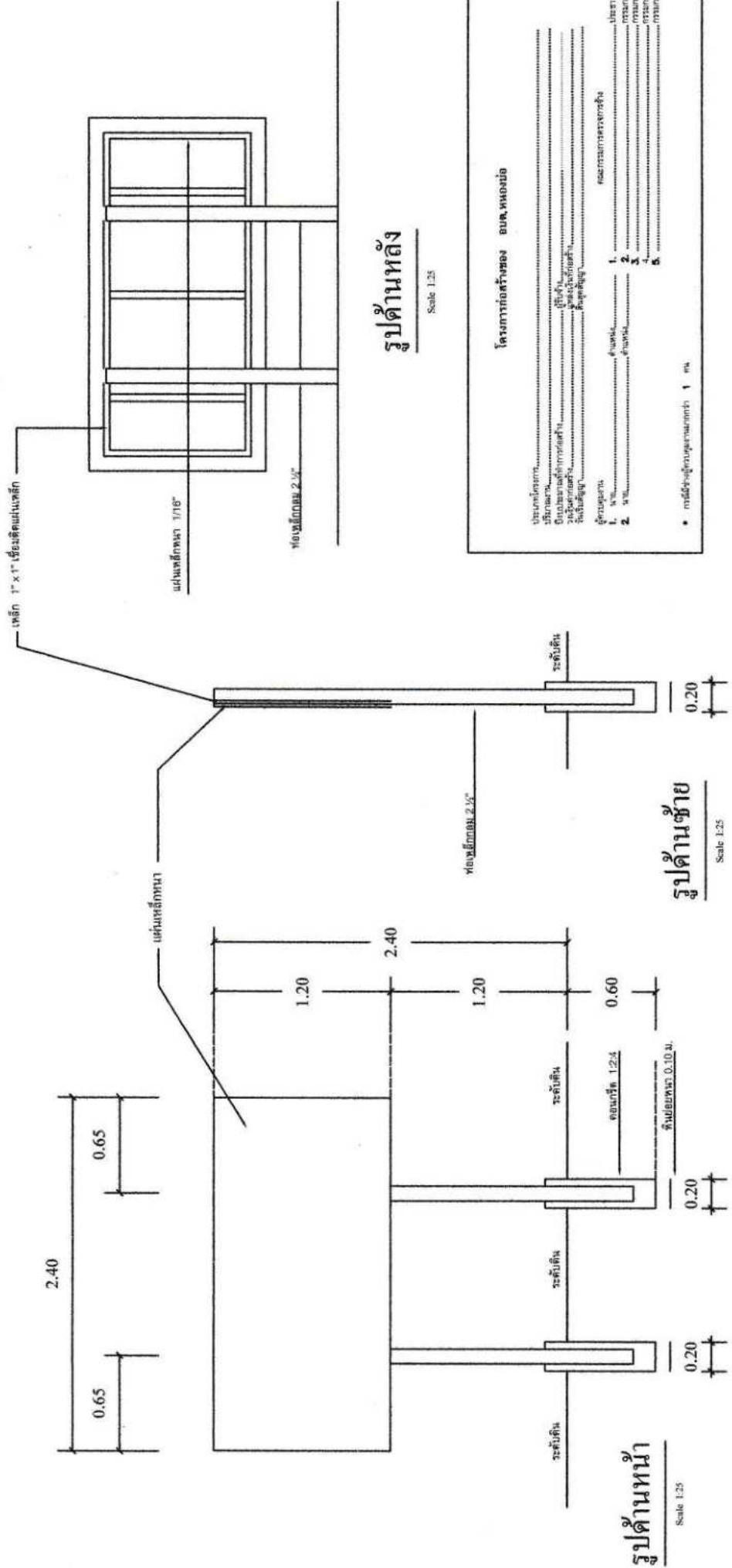
เอกสารซึ่งหักภาษีเงินได้
เลขที่ / ลงวันที่

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



แบบแปลน

Scale 1:25



รายการประกอบเดินทาง

- เสาบานที่บานกว้าง 1" และสูง 1" ซึ่งจะติดตั้งบนผนัง 2 ตัว
- ตัวหัวติดตั้งต้องติดตั้งโดยตรงกับผนัง
- หุ่นยนต์ต้องสามารถเคลื่อนไหวได้ตามที่ต้องการ

| รายการ | จำนวน | หมายเหตุ |
|--|-------|---------------------------------------|
| เสาบานที่บานกว้าง 1" | 2 ตัว | ตัวหัวติดตั้งต้องติดตั้งโดยตรงกับผนัง |
| หุ่นยนต์ต้องสามารถเคลื่อนไหวได้ตามที่ต้องการ | 1 ตัว | Scale : 1:25 |
| ตู้เสื้อผ้า | 1 ตัว | Scale : 1:25 |

| รายการ | จำนวน | หมายเหตุ |
|--|-------|---------------------------------------|
| เสาบานที่บานกว้าง 1" | 2 ตัว | ตัวหัวติดตั้งต้องติดตั้งโดยตรงกับผนัง |
| หุ่นยนต์ต้องสามารถเคลื่อนไหวได้ตามที่ต้องการ | 1 ตัว | Scale : 1:25 |
| ตู้เสื้อผ้า | 1 ตัว | Scale : 1:25 |

| รายการ | จำนวน | หมายเหตุ |
|--|-------|---------------------------------------|
| เสาบานที่บานกว้าง 1" | 2 ตัว | ตัวหัวติดตั้งต้องติดตั้งโดยตรงกับผนัง |
| หุ่นยนต์ต้องสามารถเคลื่อนไหวได้ตามที่ต้องการ | 1 ตัว | Scale : 1:25 |
| ตู้เสื้อผ้า | 1 ตัว | Scale : 1:25 |

องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

ที่อยู่: บ้านหนองบ่อ หมู่ 10 ตำบลหนองบ่อ อำเภอหนองบ่อ จังหวัดชัยภูมิ 30150

| | | | | | |
|---------------|---|--------------|---------------------------------------|------------|---|
| โครงการ : | บ้านโครงสร้างก่อตัวห้อง อบต.หนองบ่อน้ำ | ผู้รับเหมา : | นายสมชาย บุญเรือง (นายสมชาย บุญเรือง) | หมายเหตุ : | - |
| สถานที่ตั้ง : | บ้านหนองบอน้ำ หมู่ 10 ตำบลหนองบ่อ อำเภอหนองบ่อ จังหวัดชัยภูมิ 30150 | ผู้รับเหมา : | นายสมชาย บุญเรือง (นายสมชาย บุญเรือง) | หมายเหตุ : | - |

