



ประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ  
เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

ด้วย พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ.๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๔) มาตรา ๑๐๓/๗ ได้บัญญัติให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยเฉพาะเรื่องราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในการจัดซื้อจัดจ้าง ๗ ประเภท ไม่ว่าจะการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานดังกล่าวจะเป็นการจัดซื้อจัดจ้างด้วยงบประมาณ เงินกู้ เงินช่วยเหลือ เงินรายได้ หรือเงินอื่นใดของหน่วยงานรัฐก็ตาม เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าดูตรวจสอบได้ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ ขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ แผนงานเศษและชุมชน งาน บำบัดน้ำเสีย งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาดปิด หมู่ที่ ๓ บ้านโนนสังข์ ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม จำนวนเงิน ๒๔๒,๐๐๐.-บาท (สองแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้ ประชาชนสามารถตรวจสอบได้ทางเว็บไซต์ [www.nongborlocal.go.th](http://www.nongborlocal.go.th)

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสิทธิณรงค์ ทันอินทรอาจ)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### ๑. ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำพร้อมฝาบปิด หมู่ที่ ๓ บ้านโนนสังข์ ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

### ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

### ๓. วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๒๔๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

### ๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝาบปิดตะแกรงเหล็ก ขนาด ๑.๕x๔ มม. ขนาดปากทรงระบายน้ำรอบนอก กว้าง ๐.๓๒ ม. ปากทรงระบายน้ำรอบในกว้าง ๐.๒๕ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๓๐ - ๐.๖๐ ม. หรือระดับความลึกสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพของพื้นที่ ความยาว ๙๗.๐๐ ม. พร้อมเชื่อมปากทรงระบายน้ำด้วยเหล็กฉาก ตัดรางเหล็กฉาก ขนาด ๑.๕x๑.๕ นิ้ว หนา ๔ มม. รองรับฝาบปิดตะแกรงเหล็ก และตกแต่งถมดินให้เรียบร้อยตลอดแนวตามสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลน อนุมัติกำหนด)

### ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๔๒,๐๐๐.๐๐ บาท

### ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบสรุปราคากลาง ปร.๕, ปร.๖
- ๖.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ปร.๔
- ๖.๓ รายการประมาณราคาต่อหน่วยคำนวณต้นทุน

### ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                 |              |                            |                              |
|-----------------|--------------|----------------------------|------------------------------|
| ๗.๑ นางอรณิชา   | นามพันธ์     | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง | รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล |
| ๗.๒ นางณัฐริญา  | วงศ์ศรียา    | กรรมการกำหนดราคากลาง       | จพง.การเงินและบัญชีชำนาญงาน  |
| ๗.๓ นายสมศักดิ์ | พ่อเพี้ยโคตร | กรรมการกำหนดราคากลาง       | ผู้อำนวยการกองช่าง           |

**โครงการ** โครงการก่อสร้างวางระบบน้ำพร้อมฝापัด หมู่ที่ 3 บ้านโนนสังข์  
**สถานที่ก่อสร้าง** บ้านโนนสังข์ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม  
**แบบเลขที่ - รายการที่** แบบ อบต.กำหนด  
**สำนัก/กองช่าง** องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ กระทรวงมหาดไทย  
**ประมาณราคาเมื่อ** วันที่ 7 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

แบบ ปร.6

| ลำดับที่ | รายการ/งาน              | ค่าก่อสร้าง(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------|------------------|----------|
| 1        | งานวางระบบน้ำพร้อมฝापัด | 242,000.00       |          |

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.หนองบ่อ ที่ 58/2565 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2565  
 ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าการประมาณการตามบัญชีข้างต้นนี้  
 เหมาะสมที่จะนำไปพิจารณาจัดจ้างได้ จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (นางอรนิชชา นามพันธ์)  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นางณัฐรัฐญิง วงศ์ศรียา)  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายสมศักดิ์ พ่อเพี้ยโคตร)



## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ กองช่าง อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

ประเภทงาน โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝายปิด หมู่ที่ 3 บ้านโนนสังข์  
 เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนสังข์ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม  
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ  
 แบบเลขที่ รายการเลขที่  
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น  
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 7 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่         | รายการ                                  | ค่าวัสดุและแรงงาน<br>เป็นเงิน (บาท) | FACTOR<br>F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>เป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|------------------|---|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------|
| 1                | ประเภทงานอาคาร                          | 196,178.43                          | 1.3056      | 256,130.56                           |          |
| 2                | ป้ายโครงการ                             | -                                   | 1.0000      | -                                    |          |
|                  | เงินล่วงหน้าจ่าย.....%                  |                                     |             |                                      |          |
|                  | เงินประกันผลงานหัก.....%                |                                     |             |                                      |          |
|                  | ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%             |                                     |             |                                      |          |
|                  | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%             |                                     |             |                                      |          |
| สรุป             | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น          |                                     |             | 256,130.56                           |          |
|                  | คิดเป็นเงินประมาณ                       |                                     |             | 242,000.00                           |          |
|                  | ตัวอักษร(-สองแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน-) |                                     |             |                                      |          |
| ขนาดหรือพื้นที่  |   | 97.00 ม.                            |             |                                      |          |
| เฉลี่ยราคาประมาณ |   | 2,494.85 บาท/ม.                     |             |                                      |          |

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.หนองบ่อ ที่ 58/2565 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2565  
 ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าการประมาณการตามบัญชีข้างต้นนี้  
 เหมาะสมที่จะนำไปพิจารณาจัดจ้างได้ จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางอรณิชา นามขันธุ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางณัฐริญา วงศ์ศรียา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมศักดิ์ พ่อเพี้ยโคตร)





ประมาณราคากลางเป็นราคาค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาทปิด หมู่ที่ 3 บ้านโนนสังข์ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/1

**ลักษณะ** ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝาทปิดตะแกรงเหล็ก ขนาด 1.5x4 มม. ขนาดปากรางระบายน้ำรอบนอก กว้าง 0.32 ม. ปากรางระบายน้ำรอบในกว้าง 0.25 ม. ลึกเฉลี่ย 0.30-0.60 ม. หรือระดับความลึกสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพของพื้นที่ ยาว 97.00 ม. พร้อมเชื่อมปากรางระบายน้ำด้วยเหล็กฉาก ดัดรางเหล็กฉาก ขนาด 1.5x1.5 นิ้ว หนา 4 มม. รองรับฝาทปิดตะแกรงเหล็ก และตกแต่งถมดินให้เรียบร้อยตลอดแนวตามสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย โดยก่อสร้างเชื่อมรางระบายน้ำจากบ้านนางสุนิสา จันโหวาท ถึง บ้านนายประจักษ์ ศรีนา (รายละเอียดให้เป็นไปตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ)

**สถานที่ก่อสร้าง** บ้านโนนสังข์ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม      **แบบเลขที่** -      **รายการเลขที่** -

**ฝ่ายงาน** -      **สำนักงาน/กองช่าง**      **กรม/กระทรวง** มหาดไทย

ประมาณการโดย **นายพิรพงษ์ วงศ์ละคร นายช่างโยธาชำนาญงาน**      วันที่ 7 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน  |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|----------|-------|------------|-----------|------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                       |          |       | ราคา/หน่วย | เป็นเงิน  | ราคา/หน่วย | เป็นเงิน  |                          |          |
| 1        | งานดินชุก-ถมกลับ                      |          |       |            |           |            |           |                          |          |
| 1.1      | ดินชุก                                | 34.00    | ลบ.ม. | -          | -         | 99.00      | 3,366.00  | 3,366.00                 |          |
| 2        | งานโครงสร้าง คสล.                     |          |       |            |           |            |           |                          |          |
| 2.1      | คอนกรีต ค.1                           | 12.13    | ลบ.ม. | 1,556.98   | 18,886.17 | 436.00     | 5,288.68  | 24,174.85                |          |
| 2.2      | เหล็ก RB 9 mm                         | 0.40     | ตัน   | 26,445.31  | 10,578.12 | -          | -         | 10,578.12                |          |
| 2.3      | เหล็ก RB 6 mm                         | 0.20     | ตัน   | 27,114.21  | 5,422.84  | -          | -         | 5,422.84                 |          |
| 2.4      | ค่าแรงเหล็กเสริม                      | 0.60     | ตัน   | -          | -         | 4,100.00   | 2,476.36  | 2,476.36                 |          |
| 2.5      | ลวดผูกเหล็ก no.18                     | 18.00    | กก.   | 37.73      | 679.14    | -          | -         | 679.14                   |          |
| 2.6      | เหล็กฉาก 1.5" x 1.5" x 4.0 mm.        | 36.00    | ท่อน  | 355.14     | 12,785.04 | -          | -         | 12,785.04                |          |
| 2.7      | เหล็กแบนตัด 1.5" x 4.0 mm.            | 222.00   | ท่อน  | 285.90     | 63,469.80 | -          | -         | 63,469.80                |          |
| 2.8      | ค่าแรงเชื่อมโครงเหล็ก                 | 2,084.00 | กก.   | -          | -         | 10.00      | 20,840.00 | 20,840.00                |          |
| 3        | งานไม้แบบ                             |          |       |            |           |            |           |                          |          |
| 3.1      | ไม้แบบคิดเพียง 50%                    | 97.00    | ตร.ม. | 188.96     | 18,329.28 |            |           | 18,329.28                |          |
| 3.2      | ค่าแรงไม้แบบ                          | 194.00   | ตร.ม. |            |           | 133.00     | 25,802.00 | 25,802.00                |          |
| 3.3      | สีกันสนิม                             | 127.00   | ตร.ม. | 35.00      | 4,445.00  | 30.00      | 3,810.00  | 8,255.00                 |          |
|          |                                       |          |       |            |           |            |           |                          |          |
|          |                                       |          |       |            |           |            |           |                          |          |
|          |                                       |          |       |            |           |            |           |                          |          |
|          | <b>รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น</b> |          |       |            |           |            |           | <b>196,178.43</b>        |          |

ลงชื่อ..... ประมาณราคา

นายพิรพงษ์ วงศ์ละคร  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ค่างานต้นทุน

ราคาน้ำมันที่ อ.เมือง 30.00-30.99 บาท/ลิตร  
ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3 บ้านโนนสังข์

1. คอนกรีต ค.1

| วัสดุ              | ปริมาณ   | % เผื่อ | % เผื่อ   | รวม    | หน่วย    | ราคาต่อ    | ราคารวม  | ราคาต่อ  |
|--------------------|----------|---------|-----------|--------|----------|------------|----------|----------|
| ที่ใช้             | ต่อหน่วย | ก่อนผสม | ขณะใช้งาน | ปริมาณ | ของวัสดุ | หน่วย(บาท) | (บาท)    | ถุง(บาท) |
| ซีเมนต์            | 304      |         |           | 304    | กก.      | 2.55       | 775.2    | 127.50   |
| ทรายหยาบ           | 0.43     |         |           | 0.43   | ลบ.ม.    | 250        | 107.5    |          |
| หินย่อย            | 0.99     |         |           | 0.99   | ลบ.ม.    | 680        | 673.2    |          |
| น้ำ                | 180      |         |           | 180    | ลิตร     | 0.006      | 1.08     |          |
| ราคา / ลบ.ม. (บาท) |          |         |           |        |          | รวม        | 1,556.98 |          |

2. งานเหล็กเสริม

| วัสดุ      | น้ำหนัก | % เผื่อ |  | รวม     | หน่วย    | ราคาต่อ    | ราคา/ม. | ลวด  |
|------------|---------|---------|--|---------|----------|------------|---------|------|
| ที่ใช้     | กก. /ม. |         |  |         | ของวัสดุ | หน่วย(บาท) | (บาท)   | กก.  |
| RB Ø 6 มม. | 0.222   | -       |  | 0.00022 | ตัน      | 27,114.21  | 4.38    | 0.01 |
| RB Ø 9 มม. | 0.499   | -       |  | 0.0005  | ตัน      | 26,445.31  | 9.58    | 0.01 |
|            |         |         |  |         |          |            |         |      |
|            |         |         |  |         |          |            |         |      |

3. งานไม้แบบและค้ำยัน

| วัสดุ              | ปริมาณ   | % เผื่อ | % เผื่อ   | รวม    | หน่วย    | ราคาต่อ    | ราคารวม |
|--------------------|----------|---------|-----------|--------|----------|------------|---------|
| ที่ใช้             | ต่อหน่วย | ก่อนผสม | ขณะใช้งาน | ปริมาณ | ของวัสดุ | หน่วย(บาท) | (บาท)   |
| ไม้แบบ             | 1        |         |           | 1      | ลบ.ฟ.    | 560.75     | 560.75  |
| ไม้คร่า            | 0.3      |         |           | 0.3    | ลบ.ฟ.    | 607.48     | 182.244 |
| ไม้ค้ำยัน          | 0.3      |         |           | 0.3    | ตัน      | 0          | 0       |
| ตะปู               | 0.25     |         |           | 0.25   | กก.      | 51.41      | 12.85   |
| ราคา / ลบ.ฟ. (บาท) |          |         |           |        |          | รวม        | 755.85  |

ไม้แบบคิดหักใช้งาน 4 ครั้ง บาท/ตร.ม.

188.96 ตร.ม.

ค่าทรายหยาบที่แหล่ง อำเภอเมือง

250 บาท/ลบ.ม. ....ก

ค่าขนส่งทรายหยาบ

กก.

บาท/ลบ.ม. ....ข

...ค่าทรายหยาบขนส่งถึงสำนักงาน

(...ก+...ข)

250 บาท/ลบ.ม.

ค่าหินกรวดที่แหล่ง อำเภอเมือง

680 บาท/ลบ.ม. ....จ

ค่าขนส่งหินกรวด

0 กก.

0 บาท/ลบ.ม. ....ฉ

...ค่าหินกรวดขนส่งถึงสำนักงาน

(...จ+...ฉ)

680 บาท/ลบ.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ที่แหล่ง อำเภอเมือง

2,554.52 บาท/ตัน ....ช

ค่าขนส่งปูนซีเมนต์

0 กก.

0 บาท/ตัน ....ซ

...ค่าปูนซีเมนต์ขนส่งถึงสำนักงาน

(...ช+...ซ)

2,554.52 บาท/ตัน

ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง

RB Ø 6 มม.

27,114.21 บาท/ตัน

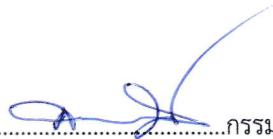
|   |       |                   |
|---|-------|-------------------|
| ค่าขนส่งเหล็ก   | 0 กม. | 0 บาท/ตัน         |
| ...ค่าขนส่งเหล็กถึงหน้างาน                                |       | 27,114.21 บาท/ตัน |
| ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง RB Ø 9 มม.                          |       | 26,445.31 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่งเหล็ก   | 0 กม. | 0 บาท/ตัน         |
| ...ค่าขนส่งเหล็กถึงหน้างาน                                |       | 26,445.31 บาท/ตัน |
| ค่าเหล็กที่ร้านค้าโกลบอลเฮ้าส์ เหล็กแบนตัด 1.5" x 4.0 mm. |       | 285.9 บาท/ตรม.    |
| ค่าขนส่งเหล็ก   | 0 กม. | - บาท/ตรม.        |
| ...ค่าขนส่งเหล็กถึงหน้างาน                                |       | 285.9 บาท/ตรม.    |
| เหล็กฉาก 1.5" x 1.5" x 4.0 mm.                            |       | 355.14 บาท/ตรม.   |
| ค่าขนส่งเหล็ก   | 0 กม. | - บาท/ตรม.        |
| ...ค่าขนส่งเหล็กถึงหน้างาน                                |       | 355.14 บาท/ตรม.   |
| ...ค่าลวดผูกเหล็ก   |       |                   |
| ลวดผูกเหล็ก ศก.1.25 เบอร์18                               | กก.   | 37.73 บาท         |
| ...ค่าสีกันสนิม   |       |                   |
| สีกันสนิม   | ตร.ม. | 35 บาท            |
| ไม้ กะบาก 1"x6"   | ลบ.ฟ. | 560.75 บาท/ลบ.ฟ.  |
| ไม้ ยาง 1 1/2"x3"   | ลบ.ฟ. | 607.48 บาท/ลบ.ฟ.  |
| ตะปู 3 นิ้วตอกไม้   | กก.   | 51.41 บาท/กก.     |

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางอรณิชา นามจันทร์)

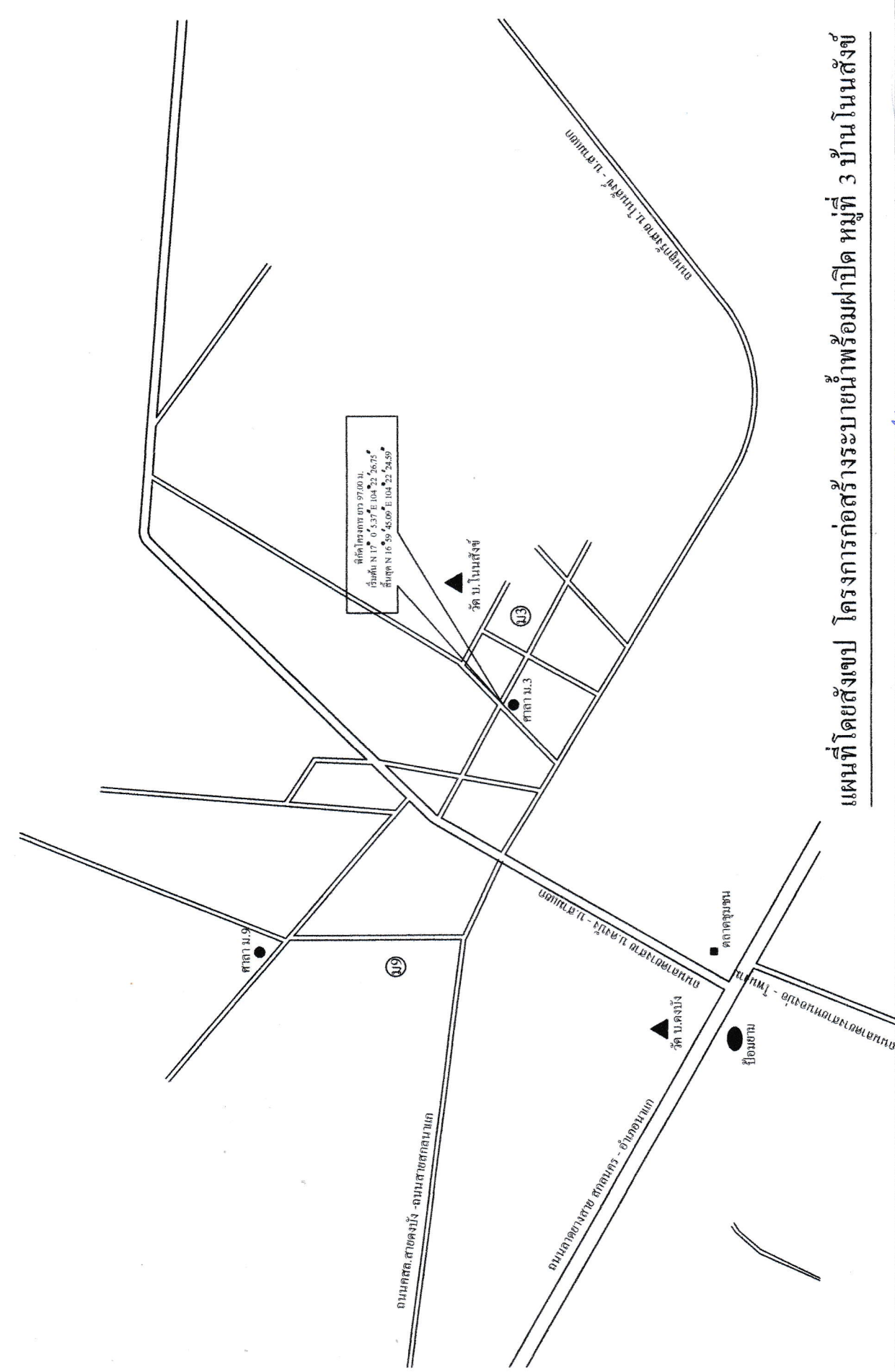
(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางณัฐธิญา วงศ์ศรียา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสมศักดิ์ พ่อเพี้ยโคตร)





แผนที่โดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบน้ำพร้อมไฟฟ้า หมู่ที่ 3 บ้านโนนสังข์



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

อำเภอหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น (TEL. 042-160-230)

โครงการ ก่อสร้างระบบน้ำพร้อมไฟฟ้า หมู่ที่ 3 บ้านโนนสังข์

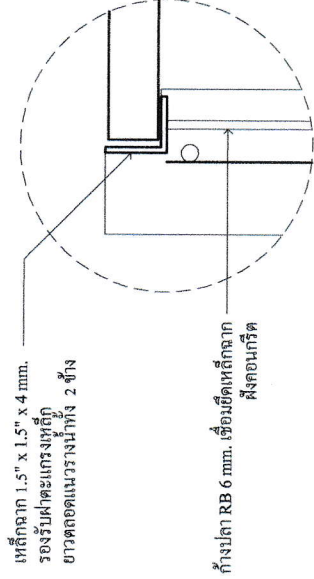
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านโนนสังข์ ต.หนองบ่อ อ.หนองบัวลำภู จ.ขอนแก่น

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| แบบแผนที่:               | 1 : 1000               |
| Scale:                   |                        |
| แผนที่:                  |                        |
| วันที่:                  |                        |
| ตรวจสอบ                  | เห็นชอบ                |
| นายประจวบ อิ่มคนา        | นายก อบต. หนองบ่อ      |
| (นายพิรพงษ์ วงศ์ละคร)    | อนุมัติ                |
| นายอรรถสิทธิ์ พงษ์โคตร   | นายอรรถสิทธิ์ พงษ์โคตร |
| (นายอรรถสิทธิ์ พงษ์โคตร) | นายก อบต. หนองบ่อ      |



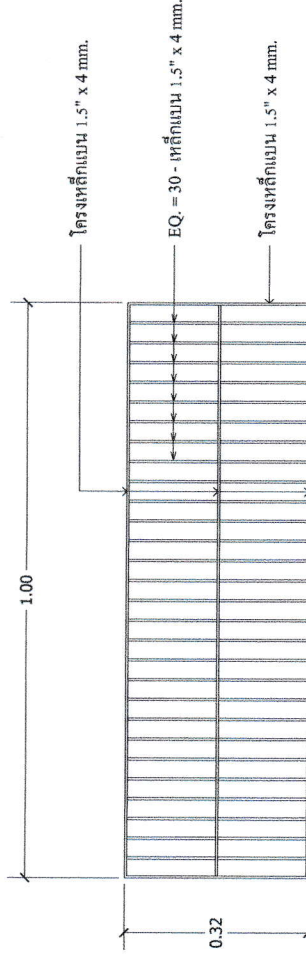
# ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

- ปูนซีเมนต์
  - ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 แรงสูงเร็ว
- ทราย
  - ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัตถุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เล้า ถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เป็นต้น
  - ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีการคัดความละเอียด ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1
- หิน กรวด
  - หินหรือกรวดที่ใช้ต้องแข็งแรง หนียว ไม้ผุและสะอาด ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่เกินกว่า 40 มม.
- น้ำ
  - น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้น้ำประปา
  2. ในกรณีที่มีน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดที่ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม
- คอนกรีต 1:2:4
- เหล็กเสริม คอนกรีต ตามมาตรฐานของผู้ผลิต



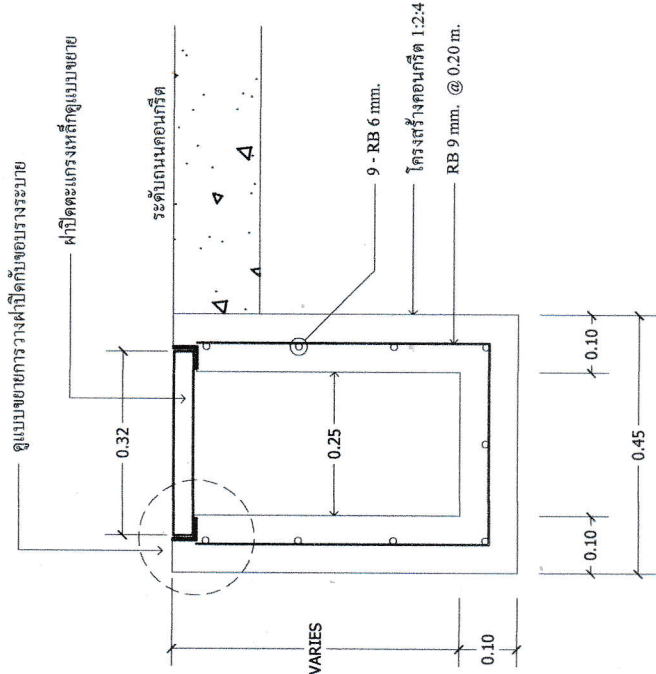
## ขยายการวางฟ้ปิดกับขอบระวาง

Scale 1:10



## ขยายฟ้ปิดวางระวาง

Scale 1:10




## รูปตัดวางระวาง

Scale 1:10

## หมายเหตุ

- แผนผังการก่อสร้างจะระบุในภายหลัง
- วัสดุต่างๆ ให้มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ขอบความกว้างและความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุปประเทศและดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

\*\*\*ความกว้างของฝ้าตะแกรงเหล็กให้วัดจากหน้างานอีกครึ่งหนึ่ง

|   |   |  |                               |   |   |   |
|---|---|--|-------------------------------|---|---|---|
|  | <b>องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ</b><br>อำเภอหนองบ่อ จังหวัดสมุทรสาคร (TEL. 042-19-9710) | สักราง<br>นายช่างโยธา  | P.M.<br>(นายพิรพงษ์ วงศ์ละคร) | เขียนแบบ<br>ผู้ช่วยช่างโยธา<br>เกษมชอบ<br>ปลัด อบต. | ตรวจสอบ<br>ผอ.กองช่าง<br>อนุมัติ<br>นายท.อบต. | แบบเลขที่ :<br>วันที่ :<br>Scale :<br>แผ่นที่ :<br>NTS.<br>รวมทั้งหมด |
|   | โครงการ :<br>สถานที่ก่อสร้าง :  | ก่อสร้างรางระบายน้ำภายในหมู่บ้าน<br>หมู่ที่ 3 บ. โนนสังข์ ต.หนองบ่อ อ.หนองบ่อ จ.นครพนม |                               |   |   |   |